

SUPERINTENDÊNCIA DE PROJETOS							
CENTRO DE CUSTOS							
CUSTOS UNITÁRIOS						Nº:	
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					DATA BASE: Set/09 - BA	
1.1.1.1	Equipamentos em geral transportados sem escolta					UNIDADE : unid	
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		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	0,00	1,000000	0,00	
(E) TOTAL						0,00	
TRANSPORTES (F)			D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
(F) TOTAL							
(CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)						0,00	
BDI 27,84%						0,00	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						0,00	

VALEC

"Desenvolvimento Sustentável para o Brasil"

SUPERINTENDÊNCIA DE PROJETOS							
CENTRO DE CUSTOS							
CUSTOS UNITÁRIOS						Nº:	
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					DATA BASE: Set/09 - BA	
1.1.1.2	Equipamentos em geral transportados com escolta					UNIDADE : unid	
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			CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)				
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A+B)/ C							
MATERIAL (E)				UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
Equipamentos em geral transportados com escolta				unid	0,00	1,000000	0,00
(E) TOTAL							0,00
TRANSPORTES (F)				D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL							
(CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)							0,00
BDI 27,84%							0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							0,00

VALEC

"Desenvolvimento Sustentável para o Brasil"

SUPERINTENDÊNCIA DE PROJETOS	
CENTRO DE CUSTOS	
CUSTOS UNITÁRIOS	Nº:

ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					DATA BASE: Set/09 - BA	
1.1.1.3	Equipamentos para Usina de Concreto transportado sem escolta					UNIDADE :	unid
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		CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)					
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A+B)/ C							
MATERIAL (E)				UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
Equipamentos para Usina de Concreto transportado sem escolta				unid	0,00	1,000000	0,00
(E) TOTAL							0,00
TRANSPORTES (F)				D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL							
(CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)							0,00
BDI 27,84%							0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							0,00

VALEC

"Desenvolvimento Sustentável para o Brasil"

SUPERINTENDÊNCIA DE PROJETOS							
CENTRO DE CUSTOS							
CUSTOS UNITÁRIOS						N°:	
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					DATA BASE: Set/09 - BA	
1.1.2	Equipamentos de médio porte transportado sem escolta					UNIDADE : unid	
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		CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)				
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A+B)/ C						
MATERIAL (E)		UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
Equipamentos de médio porte transportado sem escolta		unid	0,00	1,000000	0,00	
(E) TOTAL						0,00
TRANSPORTES (F)		D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
(F) TOTAL						
(CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)						0,00
BDI 27,84%						0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						0,00

VALEC

"Desenvolvimento Sustentável para o Brasil"

SUPERINTENDÊNCIA DE PROJETOS						
CENTRO DE CUSTOS						
CUSTOS UNITÁRIOS					N°:	
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:				DATA BASE: Set/09 - BA	
1.1.3.1	Caminhão Basculantes 5 m³				UNIDADE : unid	
EQUIPAMENTOS (A)		QTDE.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL	
			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 Basculantes 5 m³			unid	0,00	1,000000	0,00
(E) TOTAL						0,00
TRANSPORTES (F)			D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL						
(CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)						0,00
BDI 27,84%						0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						0,00

VALEC

"Desenvolvimento Sustentável para o Brasil"

SUPERINTENDÊNCIA DE PROJETOS						
CENTRO DE CUSTOS						
CUSTOS UNITÁRIOS					N°:	
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:				DATA BASE: Set/09 - BA	
1.1.3.2	Caminhão Basculantes 6 m³				UNIDADE : unid	
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	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)			
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A+B)/ C				
MATERIAL (E)	UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
Caminhão Basculantes 6 m³	unid	0,00	1,000000	0,00
(E) TOTAL				0,00
TRANSPORTES (F)	D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL				
(CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)				0,00
BDI 27,84%				0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL				0,00

VALEC

"Desenvolvimento Sustentável para o Brasil"

SUPERINTENDÊNCIA DE PROJETOS							
CENTRO DE CUSTOS							
CUSTOS UNITÁRIOS						Nº:	
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					DATA BASE: Set/09 - BA	
1.1.3.3	Caminhão Basculantes 10 m³					UNIDADE : unid	
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	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)			
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A+B)/ C				
MATERIAL (E)	UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
Caminhão Basculantes 10 m³	unid	0,00	1,000000	0,00
(E) TOTAL				0,00
TRANSPORTES (F)	D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL				
(CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)				0,00
BDI 27,84%				0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL				0,00

VALEC

"Desenvolvimento Sustentável para o Brasil"

SUPERINTENDÊNCIA DE PROJETOS						
CENTRO DE CUSTOS						
CUSTOS UNITÁRIOS					N°:	
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:				DATA BASE: Set/09 - BA	
1.1.3.4	Caminhão Basculantes 20 t				UNIDADE : unid	
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	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)			
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A+B)/ C				
MATERIAL (E)	UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
Caminhão Basculantes 20 t	unid	0,00	1,000000	0,00
(E) TOTAL				0,00
TRANSPORTES (F)	D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL				
(CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)				0,00
BDI 27,84%				0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL				0,00

VALEC

"Desenvolvimento Sustentável para o Brasil"

SUPERINTENDÊNCIA DE PROJETOS						
CENTRO DE CUSTOS						
CUSTOS UNITÁRIOS						Nº:
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					DATA BASE: Set/09 - BA
1.1.3.5	Caminhão Betoneira					UNIDADE : unid
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		CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)				
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A+B)/ C						

MATERIAL (E)	UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
Caminhão Betoneira	unid	0,00	1,000000	0,00
(E) TOTAL				0,00
TRANSPORTES (F)	D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL				
(CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)				0,00
BDI 27,84%				0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL				0,00

VALEC

"Desenvolvimento Sustentável para o Brasil"

SUPERINTENDÊNCIA DE PROJETOS						
CENTRO DE CUSTOS						
CUSTOS UNITÁRIOS						Nº:
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					DATA BASE: Set/09 - BA
1.1.3.6	Caminhão Carroceria 15 t					UNIDADE : unid
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		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	0,00	1,000000	0,00

(E) TOTAL				0,00
TRANSPORTES (F)	D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL				
(CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)				0,00
BDI 27,84%				0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL				0,00

VALEC

"Desenvolvimento Sustentável para o Brasil"

SUPERINTENDÊNCIA DE PROJETOS						
CENTRO DE CUSTOS						
CUSTOS UNITÁRIOS					N°:	
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:				DATA BASE: Set/09 - BA	
1.1.3.7	Caminhão Carroceria 4 t				UNIDADE : unid	
EQUIPAMENTOS (A)		QTDE.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL	
			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 4 t			unid	0,00	1,000000	0,00

(E) TOTAL				0,00
TRANSPORTES (F)	D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL				
(CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)				0,00
BDI 27,84%				0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL				0,00

VALEC

"Desenvolvimento Sustentável para o Brasil"

SUPERINTENDÊNCIA DE PROJETOS						
CENTRO DE CUSTOS						
CUSTOS UNITÁRIOS						Nº:
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					DATA BASE: Set/09 - BA
1.1.3.8	Caminhão Munck					UNIDADE : unid
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		CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)				
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A+B)/ C						
MATERIAL (E)			UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
Caminhão Munck			unid	0,00	1,000000	0,00
(E) TOTAL						0,00
TRANSPORTES (F)			D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO

(F) TOTAL				
(CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)				0,00
BDI 27,84%				0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL				0,00

VALEC

"Desenvolvimento Sustentável para o Brasil"

SUPERINTENDÊNCIA DE PROJETOS							
CENTRO DE CUSTOS							
CUSTOS UNITÁRIOS						Nº:	
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					DATA BASE: Set/09 - BA	
1.1.3.9	Caminhão Tanque (Pipa) 10.000 t.					UNIDADE : unid	
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		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	0,00	1,000000	0,00
(E) TOTAL							0,00
TRANSPORTES (F)				D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO

(F) TOTAL				
(CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)				0,00
BDI 27,84%				0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL				0,00

VALEC

"Desenvolvimento Sustentável para o Brasil"

SUPERINTENDÊNCIA DE PROJETOS						
CENTRO DE CUSTOS						
CUSTOS UNITÁRIOS					N°:	
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:				DATA BASE: Set/09 - BA	
1.1.3.10	Caminhão Tanque (Pipa) 6.000 t.				UNIDADE : unid	
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		CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)				
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A+B)/ C						
MATERIAL (E)			UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
Caminhão Tanque (Pipa) 6.000 t.			unid	0,00	1,000000	0,00
(E) TOTAL						0,00
TRANSPORTES (F)			D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL						

(CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)	0,00
BDI 27,84%	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL	0,00

VALEC

"Desenvolvimento Sustentável para o Brasil"

SUPERINTENDÊNCIA DE PROJETOS							
CENTRO DE CUSTOS							
CUSTOS UNITÁRIOS						Nº:	
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					DATA BASE: Set/09 - BA	
1.1.3.11	Carreta Prancha					UNIDADE : unid	
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			CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)				
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A+B)/ C							
MATERIAL (E)				UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
Carreta Prancha				unid	0,00	1,000000	0,00
(E) TOTAL							0,00
TRANSPORTES (F)				D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL							
(CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)							0,00
BDI 27,84%							0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							0,00

VALEC*"Desenvolvimento Sustentável para o Brasil"*

SUPERINTENDÊNCIA DE PROJETOS						
CENTRO DE CUSTOS						
CUSTOS UNITÁRIOS						Nº:
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					DATA BASE: Set/09 - BA
1.1.3.12	Equipamento Distribuidor de Asfalto					UNIDADE : unid
EQUIPAMENTOS (A)		QTDE.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL	
			PROD	IMPROD	PROD	IMPROD
(A) TOTAL						
MÃO DE OBRA (B)					QUANTID.	SAL. BASE
(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
Equipamento Distribuidor de Asfalto			unid	0,00	1,000000	0,00
(E) TOTAL						0,00
TRANSPORTES (F)			D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL						
(CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)						0,00
BDI 27,84%						0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						0,00

VALEC*"Desenvolvimento Sustentável para o Brasil"*

SUPERINTENDÊNCIA DE PROJETOS	
CENTRO DE CUSTOS	
CUSTOS UNITÁRIOS	Nº:

ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					DATA BASE: Set/09 - BA	
1.1.3.13	Camionete Pick-Up					UNIDADE : unid	
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		CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)					
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A+B)/ C							
MATERIAL (E)				UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
Camionete Pick-Up				unid	0,00	1,000000	0,00
(E) TOTAL							0,00
TRANSPORTES (F)				D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL							
(CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)							0,00
BDI 27,84%							0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							0,00

VALEC

"Desenvolvimento Sustentável para o Brasil"

SUPERINTENDÊNCIA DE PROJETOS							
CENTRO DE CUSTOS							
CUSTOS UNITÁRIOS						N°:	
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					DATA BASE: Set/09 - BA	
1.1.3.14	Kombi					UNIDADE : unid	
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			CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)				
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A+B)/ C							
MATERIAL (E)			UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
Kombi			unid	0,00	1,000000	0,00	
(E) TOTAL							0,00
TRANSPORTES (F)			D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
(F) TOTAL							
(CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)							0,00
BDI 27,84%							0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							0,00

VALEC

"Desenvolvimento Sustentável para o Brasil"

SUPERINTENDÊNCIA DE PROJETOS							
CENTRO DE CUSTOS							
CUSTOS UNITÁRIOS						N°:	
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					DATA BASE: Set/09 - BA	
1.1.3.15	Automóvel Saveiro					UNIDADE : unid	
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		CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)				
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A+B)/ C						
MATERIAL (E)		UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
Automóvel Saveiro		unid	0,00	1,000000	0,00	
(E) TOTAL						0,00
TRANSPORTES (F)		D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
(F) TOTAL						
(CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)						0,00
BDI 27,84%						0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						0,00

VALEC

"Desenvolvimento Sustentável para o Brasil"

SUPERINTENDÊNCIA DE PROJETOS						
CENTRO DE CUSTOS						
CUSTOS UNITÁRIOS					N°:	
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:				DATA BASE: Set/09 - BA	
1.1.3.16	Automóvel Gol				UNIDADE : unid	
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	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)			
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A+B)/ C				
MATERIAL (E)	UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
Automóvel Gol	unid	0,00	1,000000	0,00
(E) TOTAL				0,00
TRANSPORTES (F)	D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL				
(CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)				0,00
BDI 27,84%				0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL				0,00

VALEC

"Desenvolvimento Sustentável para o Brasil"

SUPERINTENDÊNCIA DE PROJETOS							
CENTRO DE CUSTOS							
CUSTOS UNITÁRIOS					N°:		
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:				DATA BASE: Set/09 - BA		
1.1.3.17	Automóvel Blazer				UNIDADE : unid		
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	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)			
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A+B)/ C				
MATERIAL (E)	UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
Automóvel Blazer	unid	0,00	1,000000	0,00
(E) TOTAL				0,00
TRANSPORTES (F)	D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL				
(CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)				0,00
BDI 27,84%				0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL				0,00

VALEC

"Desenvolvimento Sustentável para o Brasil"

SUPERINTENDÊNCIA DE PROJETOS						
CENTRO DE CUSTOS						
CUSTOS UNITÁRIOS					N°:	
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:				DATA BASE: Set/09 - BA	
1.1.3.18	Jeep				UNIDADE : unid	
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	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)			
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A+B)/ C				
MATERIAL (E)	UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
Jeep	unid	0,00	1,000000	0,00
(E) TOTAL				0,00
TRANSPORTES (F)	D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL				
(CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)				0,00
BDI 27,84%				0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL				0,00

VALEC

"Desenvolvimento Sustentável para o Brasil"

SUPERINTENDÊNCIA DE PROJETOS						
CENTRO DE CUSTOS						
CUSTOS UNITÁRIOS						Nº:
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					DATA BASE: Set/09 - BA
1.1.3.19	Ônibus para Transportes					UNIDADE : unid
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		CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)				
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A+B)/ C						

MATERIAL (E)	UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
Ônibus para Transportes	unid	0,00	1,000000	0,00
(E) TOTAL				0,00
TRANSPORTES (F)	D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL				
(CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)				0,00
BDI 27,84%				0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL				0,00

VALEC

"Desenvolvimento Sustentável para o Brasil"

SUPERINTENDÊNCIA DE PROJETOS						
CENTRO DE CUSTOS						
CUSTOS UNITÁRIOS						Nº:
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					DATA BASE: Set/09 - BA
1.1.3.20	Ambulância					UNIDADE : unid
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		CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)				
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A+B)/ C						
MATERIAL (E)			UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
Ambulância			unid	0,00	1,000000	0,00

(E) TOTAL				0,00
TRANSPORTES (F)	D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL				
(CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)				0,00
BDI 27,84%				0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL				0,00

VALEC

"Desenvolvimento Sustentável para o Brasil"

SUPERINTENDÊNCIA DE PROJETOS						
CENTRO DE CUSTOS						
CUSTOS UNITÁRIOS					N°:	
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:				DATA BASE: Set/09 - BA	
1.1.4.1	Mobilização e desmobilização - pessoal especializado				UNIDADE : unid	
EQUIPAMENTOS (A)		QTDE.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL	
			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	0,00	1,000000	0,00

(E) TOTAL				0,00
TRANSPORTES (F)	D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL				
(CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)				0,00
BDI 27,84%				0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL				0,00

VALEC

"Desenvolvimento Sustentável para o Brasil"

SUPERINTENDÊNCIA DE PROJETOS							
CENTRO DE CUSTOS							
CUSTOS UNITÁRIOS						Nº:	
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					DATA BASE: Set/09 - BA	
1.1.4.2	Mobilização e desmobilização - pessoal não especializado					UNIDADE : unid	
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		CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)					
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A+B)/ C							
MATERIAL (E)				UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
Mobilização e desmobilização - pessoal não especializado				unid	0,00	1,000000	0,00
(E) TOTAL							0,00
TRANSPORTES (F)				D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO

(F) TOTAL				
(CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)				0,00
BDI	27,84%			0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL				0,00

VALEC

"Desenvolvimento Sustentável para o Brasil"

SUPERINTENDÊNCIA DE PROJETOS							
CENTRO DE CUSTOS							
CUSTOS UNITÁRIOS						Nº:	
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					DATA BASE: Set/09 - TO	
1.3.1	Alojamento Básico em Alvenaria					UNIDADE : m²	
IPAMENTOS (A)		QTDE.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO UNITÁRIO
			PROD	IMPROD	PROD	IMPROD	
(A) TOTAL							
O 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
Terraplenagem							
Escavação, Carga, Descarga, Transporte e Espalhamento n				m3	R\$ 6,75	1,34	R\$ 9,03
Aterro				m3	R\$ 2,19	1,34	R\$ 2,93
Infra Estrutura							
Escavação Manual de Vala				m3	R\$ 39,19	0,08	R\$ 3,28
Apiloamento de Fundo de Vala				m2	R\$ 4,58	0,28	R\$ 1,28
Regularização de Vala c/ Concreto fck= 10MPa (e=10cm)				m3	R\$ 249,79	0,01	R\$ 3,33
Armadura CA-50 (Ø6.3)				kg	R\$ 7,84	0,67	R\$ 5,24
Alvenaria				m2	R\$ 45,58	0,18	R\$ 8,12
Fechamentos e Esquadrias							
Alvenaria				m2	R\$ 26,15	1,30	R\$ 34,12
Concreto fck = 15 MPa				m3	R\$ 330,76	0,01	R\$ 1,98
Armadura em aço CA-50				Kg	R\$ 7,84	0,48	R\$ 3,75

Forma de Madeira	m2	R\$ 46,42	0,13	R\$ 6,11
Janela Tipo Veneziana c/ vidro (1,00 x 1,20)m	Unid	R\$ 238,22	0,03	R\$ 6,75
Janela Tipo Basculante c/ vidro (0,50 x 0,50)m	Unid	R\$ 220,47	0,02	R\$ 4,68
Porta de Madeira Completa Incl. Portal e Alizar (80cm)	Unid	R\$ 342,27	0,03	R\$ 9,69
Porta de Madeira Completa Incl. Portal e Alizar (70cm)	Unid	R\$ 342,27	0,02	R\$ 7,27
Porta de Madeira Completa Incl. Portal e Alizar (60cm)	Unid	R\$ 342,27	0,00	R\$ 0,00
Piso				
Aterro Manual Compactado	m3	R\$ 21,83	0,17	R\$ 3,73
Contra-Piso (e=4cm) fck=10mPA	m3	R\$ 268,68	0,03	R\$ 9,18
Piso Cimentado Liso Queimado (e=2cm)	m2	R\$ 23,48	0,85	R\$ 20,07
Calçada em Concreto fck ≥ 15 Mpa (h=0,08m)	m3	R\$ 325,88	0,01	R\$ 3,90
Cobertura e Forro				
Estrutura de Madeira para Telha de fibro-cimento	m2	R\$ 49,45	1,05	R\$ 51,79
Cobertura em Telha de Fibro Cimento e=6mm	m2	R\$ 18,52	1,00	R\$ 18,52
Cumeeira	m	R\$ 46,45	0,08	R\$ 3,81
Forro de madeira OSB	m2	R\$ 39,50	0,47	R\$ 18,72
Pilar Duplo de Madeira (3,5 x 0,095 x 0,055)	un.	R\$ 67,40	0,07	R\$ 4,77
Revestimento e Pintura				
Chapisco c/ argamassa de cimento e areia traço 1;3, e=5m	m2	R\$ 2,51	0,49	R\$ 1,24
Emboço c/ argamassa de cimento e areia traço 1;3, e=20m	m2	R\$ 11,59	0,49	R\$ 5,71
Reboco c/ arg. de cim. e areia traço 1;3, acab. liso e=20mm	m2	R\$ 8,93	0,30	R\$ 2,64
Pintura PVA texturizada sobre alvenaria	m2	R\$ 7,65	0,62	R\$ 4,71
Pintura Latex PVA 2 demãos	m2	R\$ 8,60	1,97	R\$ 16,97
Pintura Esmalte Sintético	m2	R\$ 12,94	0,70	R\$ 9,12
Instalação Elétrica	m2	R\$ 22,58	1,00	R\$ 22,58
Instalação Hidráulica e Sanitária	m2	R\$ 22,58	1,00	R\$ 22,58
Instalações de Lógica				
Conjunto de fossa e Sumidouro	un.	19.632,43	0,00089	R\$ 17,38
Ar-condicionado (SPLIT) 12000 BTU	Un.	R\$ 2.085,69	0,01	R\$ 22,75

(E) TOTAL				367,73
TRANSPORTES (F)	D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL				0,00
(CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)				367,73
BDI 27,84%				102,38
CUSTO UNITÁRIO TOTAL				470,11

VALEC

"Desenvolvimento Sustentável para o Brasil"

SUPERINTENDÊNCIA DE PROJETOS		
CENTRO DE CUSTOS		
CUSTOS UNITÁRIOS		N°:
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:	DATA BASE: Set/09 - TO
1.3.2	Alojamento Médio em Alvenaria	UNIDADE : m²

IPAMENTOS (A)	QTDE.	UTILIZAÇÃ O	CUSTO OPERACION AL		CUSTO UNITÁRIO	
		PROD	IMPROD	PROD	IMPROD	
(A) TOTAL						
O 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
Terraplenagem						
Escavação, Carga, Descarga, Transporte e Espalhamento r			m3	R\$ 6,75	1,40	R\$ 9,47
Aterro			m3	R\$ 2,19	1,40	R\$ 3,07
Infra Estrutura						
Escavação Manual de Vala			m3	R\$ 39,19	0,09	R\$ 3,66
Apiloamento de Fundo de Vala			m2	R\$ 4,58	0,31	R\$ 1,43
Regularização de Vala c/ Concreto fck= 10MPa (e=10cm)			m3	R\$ 249,79	0,02	R\$ 4,08
Armadura CA-50 (Ø6.3)			kg	R\$ 7,84	0,82	R\$ 6,41
Alvenaria			m2	R\$ 45,58	0,22	R\$ 9,93
Fechamentos e Esquadrias						
Alvenaria			m2	R\$ 26,15	1,81	R\$ 47,33
Concreto fck = 15 MPa			m3	R\$ 330,76	0,01	R\$ 2,43
Armadura em aço CA-50			Kg	R\$ 7,84	0,59	R\$ 4,62
Forma de Madeira			m2	R\$ 46,42	0,16	R\$ 7,52
Janela Tipo Veneziana c/ vidro (1,00 x 1,20)m			Unid	R\$ 238,22	0,03	R\$ 8,08
Janela Tipo Basculante c/ vidro (0,50 x 0,50)m			Unid	R\$ 220,47	0,03	R\$ 7,47
Porta de Madeira Completa Incl. Portal e Alizar (80cm)			Unid	R\$ 342,27	0,03	R\$ 11,60
Porta de Madeira Completa Incl. Portal e Alizar (70cm)			Unid	R\$ 342,27		R\$ 0,00
Porta de Madeira Completa Incl. Portal e Alizar (60cm)			Unid	R\$ 342,27	0,03	R\$ 11,60
Piso						
Aterro Manual Compactado			m3	R\$ 21,83	0,13	R\$ 2,79
Contra-Piso (e=4cm) fck=10mPA			m3	R\$ 268,68	0,03	R\$ 6,87
Piso Cimentado Liso Queimado (e=2cm)			m2	R\$ 23,48	0,64	R\$ 15,01
Calçada em Concreto fck ≥ 15 Mpa (h=0,08m)			m3	R\$ 325,88	0,01	R\$ 4,29
Cobertura e Forro						
Estrutura de Madeira para Telha de fibro-cimento			m2	R\$ 49,45	1,00	R\$ 49,45
Cobertura em Telha de Fibro Cimento e=6mm			m2	R\$ 18,52	1,00	R\$ 18,52
Cumeeira			m	R\$ 46,45	0,15	R\$ 7,14
Forro de madeira OSB			m2	R\$ 39,50	0,44	R\$ 17,38
Pilar Duplo de Madeira (3,5 x 0,095 x 0,055)			un.	R\$ 67,40	0,04	R\$ 2,94

Revestimento e Pintura				
Chapisco c/ argamassa de cimento e areia traço 1;3, e=5m	m2	R\$ 2,51	0,70	R\$ 1,76
Emboço c/ argamassa de cimento e areia traço 1;3, e=20m	m2	R\$ 11,59	0,70	R\$ 8,16
Reboco c/ arg. de cim. e areia traço 1;3, acab. liso e=20mm	m2	R\$ 8,93	0,42	R\$ 3,77
Pintura PVA texturizada sobre alvenaria	m2	R\$ 7,65	0,98	R\$ 7,51
Pintura Latex PVA 2 demãos	m2	R\$ 8,60	1,49	R\$ 12,83
Pintura Esmalte Sintético	m2	R\$ 12,94	0,84	R\$ 10,89
Instalação Elétrica				
	m2	R\$ 22,58	1,00	R\$ 22,58
Instalação Hidráulica e Sanitária				
	m2	R\$ 22,58	1,00	R\$ 22,58
Instalações de Lógica				
Conjunto de fossa e Sumidouro				
	un.	19.632,43	0,00107	R\$ 21,09
Ar-condicionado (SPLIT) 12000 BTU				
	Un.	R\$ 2.085,69	0,03	R\$ 66,24
Serviços preliminares e complementares				
Desmatamento	m2	R\$ 0,43	2,32	R\$ 0,99
Gramma em Placa	m2	R\$ 7,70	1,68	R\$ 12,90
Cerca empregando Mourão de Concreto	m	R\$ 20,84	0,50	R\$ 10,34
(E) TOTAL				464,73
TRANSPORTES (F)	D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL				
(CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)				464,73
BDI 27,84%				129,38
CUSTO UNITÁRIO TOTAL				594,11

VALEC

"Desenvolvimento Sustentável para o Brasil"

SUPERINTENDÊNCIA DE PROJETOS						
CENTRO DE CUSTOS						
CUSTOS UNITÁRIOS					N°:	
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:				DATA BASE: Set/09 - TO	
1.3.3	Área do Lazer do Canteiro de Obras				UNIDADE : m²	
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	##	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)		
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A+B)/ C				
MATERIAL (E)	UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
Terraplenagem				
Escavação, Carga, Descarga, Transporte e Espalhamento n	m3	R\$ 6,75	2,12	R\$ 14,30
Aterro	m3	R\$ 2,19	2,12	R\$ 4,64
Infra Estrutura				
Escavação Manual de Vala	m3	R\$ 39,19	0,10	R\$ 3,76
Apiloamento de Fundo de Vala	m2	R\$ 4,58	0,32	R\$ 1,47
Regularização de Vala c/ Concreto fck= 10MPa (e=10cm)	m3	R\$ 249,79	0,02	R\$ 3,77
Armadura CA-50 (Ø6.3)	kg	R\$ 7,84	0,75	R\$ 5,91
Alvenaria	m2	R\$ 45,58	0,20	R\$ 9,15
Fechamentos e Esquadrias				
Alvenaria	m2	R\$ 26,15	1,71	R\$ 44,79
Concreto fck = 15 MPa	m3	R\$ 330,76	0,01	R\$ 2,24
Armadura em aço CA-50	Kg	R\$ 7,84	0,54	R\$ 4,25
Forma de Madeira	m2	R\$ 46,42	0,15	R\$ 6,92
Janela Tipo Veneziana c/ vidro (1,00 x 1,20)m	Unid	R\$ 238,22	0,08	R\$ 18,34
Janela Tipo Basculante c/ vidro (0,50 x 0,50)m	Unid	R\$ 220,47	0,00	R\$ 0,00
Porta de Madeira Completa Incl. Portal e Alizar (80cm)	Unid	R\$ 342,27	0,05	R\$ 15,81
Porta de Madeira Completa Incl. Portal e Alizar (70cm)	Unid	R\$ 342,27	0,00	R\$ 0,00
Porta de Madeira Completa Incl. Portal e Alizar (60cm)	Unid	R\$ 342,27	0,00	R\$ 0,00
Piso				
Aterro Manual Compactado	m3	R\$ 21,83	0,15	R\$ 3,32
Contra-Piso (e=4cm) fck=10mPA	m3	R\$ 268,68	0,03	R\$ 8,19
Piso Cimentado Liso Queimado (e=2cm)	m2	R\$ 23,48	0,76	R\$ 17,88
Calçada em Concreto fck ≥ 15 Mpa (h=0,08m)	m3	R\$ 325,88	0,02	R\$ 5,82
Cobertura e Forro				
Estrutura de Madeira para Telha de fibro-cimento	m2	R\$ 49,45	1,00	R\$ 49,45
Cobertura em Telha de Fibro Cimento e=6mm	m2	R\$ 18,52	1,00	R\$ 18,52
Cumeeira	m	R\$ 46,45	0,19	R\$ 8,82
Forro de madeira OSB	m2	R\$ 39,50	0,64	R\$ 25,17
Pilar Duplo de Madeira (3,5 x 0,095 x 0,055)	un.	R\$ 67,40	0,03	R\$ 2,08
Revestimento e Pintura				
Chapisco c/ argamassa de cimento e areia traço 1;3, e=5m	m2	R\$ 2,51	0,08	R\$ 0,21
Emboço c/ argamassa de cimento e areia traço 1;3, e=20m	m2	R\$ 11,59	0,08	R\$ 0,98
Reboco c/ arg. de cim. e areia traço 1;3, acab. liso e=20mm	m2	R\$ 8,93	0,05	R\$ 0,45
Pintura PVA texturizada sobre alvenaria	m2	R\$ 7,65	1,20	R\$ 9,20
Pintura Latex PVA 2 demãos	m2	R\$ 8,60	2,72	R\$ 23,42
Pintura Esmalte Sintético	m2	R\$ 12,94	0,49	R\$ 6,37
Instalação Elétrica	m2	R\$ 22,58	1,00	R\$ 22,58
Instalação Hidráulica e Sanitária	m2	R\$ 22,58	1,00	R\$ 22,58
Conjunto de fossa e Sumidouro	un.	19.632,43	0,00000	R\$ 0,00
Ar-condicionado (SPLIT) 12000 BTU	Un.	R\$ 2.085,69	0,01	R\$ 15,81

SUPERINTENDÊNCIA DE PROJETOS							
CENTRO DE CUSTOS							
CUSTOS UNITÁRIOS						Nº:	
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					DATA BASE: Set/09 - TO	
1.3.4	Auditório, DP/ Chapeira do canteiro Central, Enfermaria, SSMQ e					UNIDADE : m²	
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		##	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)				
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A+B)/ C							
MATERIAL (E)				UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
Terraplenagem							
Escavação, Carga, Descarga, Transporte e Espalhamento n				m3	R\$ 6,75	0,43	R\$ 2,93
Aterro				m3	R\$ 2,19	0,43	R\$ 0,95
Infra Estrutura							
Escavação Manual de Vala				m3	R\$ 39,19	0,03	R\$ 1,10
Apiloamento de Fundo de Vala				m2	R\$ 4,58	0,09	R\$ 0,43
Regularização de Vala c/ Concreto fck= 10MPa (e=10cm)				m3	R\$ 249,79	0,01	R\$ 1,27
Armadura CA-50 (Ø6.3)				kg	R\$ 7,84	0,25	R\$ 2,00
Alvenaria				m2	R\$ 45,58	0,07	R\$ 3,05
Fechamentos e Esquadrias							

Alvenaria	m2	R\$ 26,15	0,56	R\$ 14,63
Concreto fck = 15 MPa	m3	R\$ 330,76	0,00	R\$ 0,76
Armadura em aço CA-50	Kg	R\$ 7,84	0,18	R\$ 1,44
Forma de Madeira	m2	R\$ 46,42	0,05	R\$ 2,34
Janela Tipo Veneziana c/ vidro (1,00 x 1,20)m	Unid	R\$ 238,22	0,01	R\$ 2,39
Janela Tipo Basculante c/ vidro (0,50 x 0,50)m	Unid	R\$ 220,47	0,01	R\$ 2,21
Porta de Madeira Completa Incl. Portal e Alizar (80cm)	Unid	R\$ 342,27	0,01	R\$ 3,43
Porta de Madeira Completa Incl. Portal e Alizar (70cm)	Unid	R\$ 342,27	0,00	R\$ 0,00
Porta de Madeira Completa Incl. Portal e Alizar (60cm)	Unid	R\$ 342,27	0,01	R\$ 3,43
Piso				
Aterro Manual Compactado	m3	R\$ 21,83	0,04	R\$ 0,94
Contra-Piso (e=4cm) fck=10mPA	m3	R\$ 268,68	0,01	R\$ 2,32
Piso Cimentado Liso Queimado (e=2cm)	m2	R\$ 23,48	0,22	R\$ 5,06
Calçada em Concreto fck ≥ 15 Mpa (h=0,08m)	m3	R\$ 325,88	0,00	R\$ 1,26
Cobertura e Forro				
Estrutura de Madeira para Telha de fibro-cimento	m2	R\$ 49,45	0,28	R\$ 13,78
Cobertura em Telha de Fibro Cimento e=6mm	m2	R\$ 18,52	0,28	R\$ 5,16
Cumeeira	m	R\$ 46,45	0,05	R\$ 2,11
Forro de madeira OSB	m2	R\$ 39,50	0,16	R\$ 6,19
Pilar Duplo de Madeira (3,5 x 0,095 x 0,055)	un.	R\$ 67,40	0,01	R\$ 0,97
Revestimento e Pintura				
Chapisco c/ argamassa de cimento e areia traço 1;3, e=5m	m2	R\$ 2,51	0,29	R\$ 0,74
Emboço c/ argamassa de cimento e areia traço 1;3, e=20m	m2	R\$ 11,59	0,29	R\$ 3,40
Reboco c/ arg. de cim. e areia traço 1;3, acab. liso e=20mm	m2	R\$ 8,93	0,18	R\$ 1,57
Pintura PVA texturizada sobre alvenaria	m2	R\$ 7,65	0,29	R\$ 2,25
Pintura Latex PVA 2 demãos	m2	R\$ 8,60	0,68	R\$ 5,82
Pintura Esmalte Sintético	m2	R\$ 12,94	0,31	R\$ 3,97
Instalação Elétrica				
	m2	R\$ 22,58	0,76	R\$ 17,22
			0,00	
Instalação Hidráulica e Sanitária				
	m2	R\$ 22,58	0,76	R\$ 17,22
Conjunto de fossa e Sumidouro				
	un.	19.632,43	0,00036	R\$ 7,03
Ar-condicionado (SPLIT) 12000 BTU				
	Un.	R\$ 2.085,69	0,01	R\$ 18,98

(E) TOTAL				158,32
TRANSPORTES (F)	D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL				0,00
(CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)				158,32
BDI 27,84%				44,08
CUSTO UNITÁRIO TOTAL				202,40

VALEC

"Desenvolvimento Sustentável para o Brasil"

SUPERINTENDÊNCIA DE PROJETOS
CENTRO DE CUSTOS

CUSTOS UNITÁRIOS						N°:	
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					DATA BASE: Set/09 - TO	
1.3.5	Guarita do Canteiro de Obra					UNIDADE : m²	
EQUIPAMENTOS (A)		QTDE.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO
			PROD	IMPROD	PROD	IMPROD	HORÁRIO
(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
Infra Estrutura							
Escavação Manual de Vala				m3	R\$ 39,19	0,02	R\$ 0,82
Apiloamento de Fundo de Vala				m2	R\$ 4,58	0,04	R\$ 0,19
Regularização de Vala c/ Concreto fck= 10MPa (e=10cm)				m3	R\$ 249,79	0,01	R\$ 1,87
Armadura CA-50 (Ø6.3)				kg	R\$ 7,84	0,37	R\$ 2,94
Alvenaria				m2	R\$ 45,58	0,10	R\$ 4,48
Fechamentos e Esquadrias							
Alvenaria				m2	R\$ 26,15	0,74	R\$ 19,43
Concreto fck = 15 MPa				m3	R\$ 330,76	0,02	R\$ 6,89
Armadura em aço CA-50				Kg	R\$ 7,84	0,42	R\$ 3,26
Forma de Madeira				m2	R\$ 46,42	0,12	R\$ 5,80
Janela Tipo Veneziana c/ vidro (1,00 x 1,20)m				Unid	R\$ 238,22	0,02	R\$ 4,96
Janela Tipo Basculante c/ vidro (0,50 x 0,50)m				Unid	R\$ 220,47	0,02	R\$ 4,59
Porta de Madeira Completa Incl. Portal e Alizar (80cm)				Unid	R\$ 342,27	0,02	R\$ 7,13
Porta de Madeira Completa Incl. Portal e Alizar (70cm)				Unid	R\$ 342,27	0,02	R\$ 7,13
Porta de Madeira Completa Incl. Portal e Alizar (60cm)				Unid	R\$ 342,27	0,02	R\$ 7,13
Piso							
Aterro Manual Compactado				m3	R\$ 21,83	0,06	R\$ 1,38
Contra-Piso (e=4cm) fck=10mPA				m3	R\$ 268,68	0,03	R\$ 7,27
Piso Cimentado Liso Queimado (e=2cm)				m2	R\$ 23,48	0,83	R\$ 19,55
Calçada em Concreto fck ≥ 15 Mpa (h=0,08m)				m3	R\$ 325,88	0,02	R\$ 5,43
Cobertura e Forro							
Estrutura de Madeira para Telha de fibro-cimento				m2	R\$ 49,45	0,52	R\$ 25,74
Cobertura em Telha de Fibro Cimento e=6mm				m2	R\$ 18,52	0,52	R\$ 9,64
Cumeeira				m	R\$ 46,45	0,10	R\$ 4,83
Forro de madeira OSB				m2	R\$ 39,50	0,52	R\$ 20,56

Pilar Duplo de Madeira (3,5 x 0,095 x 0,055)	un.	R\$ 67,40	0,08	R\$ 5,61
Revestimento e Pintura				
Chapisco c/ argamassa de cimento e areia traço 1;3, e=5m	m2	R\$ 2,51	0,62	R\$ 1,57
Emboço c/ argamassa de cimento e areia traço 1;3, e=20m	m2	R\$ 11,59	0,62	R\$ 7,24
Reboco c/ arg. de cim. e areia traço 1;3, acab. liso e=20mm	m2	R\$ 8,93	0,62	R\$ 5,58
Pintura PVA texturizada sobre alvenaria	m2	R\$ 7,65	0,62	R\$ 4,78
Pintura Latex PVA 2 demãos	m2	R\$ 8,60	0,21	R\$ 1,79
Pintura Esmalte Sintético	m2	R\$ 12,94	0,33	R\$ 4,27
Instalação Elétrica				
	m2	R\$ 22,58	0,40	R\$ 9,03
Instalação Hidráulica e Sanitária				
	m2	R\$ 22,58	0,40	R\$ 9,03
(E) TOTAL				219,89
TRANSPORTES (F)	D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL				
(CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)				219,89
BDI 27,84%				61,22
CUSTO UNITÁRIO TOTAL				281,11

VALEC

"Desenvolvimento Sustentável para o Brasil"

SUPERINTENDÊNCIA DE PROJETOS						
CENTRO DE CUSTOS						
CUSTOS UNITÁRIOS					N°:	
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:				DATA BASE: Set/09 - TO	
1.3.6	Escritório ãea Industrial				UNIDADE : m²	
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 ##	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)			
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A+B)/ C				
MATERIAL (E)	UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
Terraplenagem				
Escavação, Carga, Descarga, Transporte e Espalhamento	m3	R\$ 6,75	2,12	R\$ 14,30
Aterro	m3	R\$ 2,19	2,12	R\$ 4,64
Infra Estrutura				
Escavação Manual de Vala	m3	R\$ 39,19	0,10	R\$ 3,76
Apiloamento de Fundo de Vala	m2	R\$ 4,58	0,32	R\$ 1,47
Regularização de Vala c/ Concreto fck= 10MPa (e=10cm)	m3	R\$ 249,79	0,02	R\$ 3,77
Armadura CA-50 (Ø6.3)	kg	R\$ 7,84	0,75	R\$ 5,91
Alvenaria	m2	R\$ 45,58	0,20	R\$ 9,15
Fechamentos e Esquadrias				
Alvenaria	m2	R\$ 26,15	1,01	R\$ 26,42
Concreto fck = 15 MPa	m3	R\$ 330,76	0,01	R\$ 2,24
Armadura em aço CA-50	Kg	R\$ 7,84	0,54	R\$ 4,25
Forma de Madeira	m2	R\$ 46,42	0,15	R\$ 6,92
Janela Tipo Veneziana c/ vidro (1,00 x 1,20)m	Unid	R\$ 238,22	0,08	R\$ 18,34
Janela Tipo Basculante c/ vidro (0,50 x 0,50)m	Unid	R\$ 220,47	0,00	R\$ 0,00
Porta de Madeira Completa Incl. Portal e Alizar (80cm)	Unid	R\$ 342,27	0,05	R\$ 15,81
Porta de Madeira Completa Incl. Portal e Alizar (70cm)	Unid	R\$ 342,27	0,00	R\$ 0,00
Porta de Madeira Completa Incl. Portal e Alizar (60cm)	Unid	R\$ 342,27	0,00	R\$ 0,00
Piso				
Aterro Manual Compactado	m3	R\$ 21,83	0,15	R\$ 3,32
Contra-Piso (e=4cm) fck=10mPA	m3	R\$ 268,68	0,03	R\$ 8,19
Piso Cimentado Liso Queimado (e=2cm)	m2	R\$ 23,48	0,76	R\$ 17,88
Calçada em Concreto fck ≥ 15 Mpa (h=0,08m)	m3	R\$ 325,88	0,02	R\$ 5,82
Cobertura e Forro				
Estrutura de Madeira para Telha de fibro-cimento	m2	R\$ 49,45	1,00	R\$ 49,45
Cobertura em Telha de Fibro Cimento e=6mm	m2	R\$ 18,52	1,00	R\$ 18,52
Cumeeira	m	R\$ 46,45	0,19	R\$ 8,82
Forro de madeira OSB	m2	R\$ 39,50	0,64	R\$ 25,17
Pilar Duplo de Madeira (3,5 x 0,095 x 0,055)	un.	R\$ 67,40	0,03	R\$ 2,08
Revestimento e Pintura				
Chapisco c/ argamassa de cimento e areia traço 1;3, e=5mm	m2	R\$ 2,51	0,08	R\$ 0,21
Emboço c/ argamassa de cimento e areia traço 1;3, e=20mm	m2	R\$ 11,59	0,08	R\$ 0,98
Reboco c/ arg. de cim. e areia traço 1;3, acab. liso e=20mm	m2	R\$ 8,93	0,05	R\$ 0,45
Pintura PVA texturizada sobre alvenaria	m2	R\$ 7,65	1,20	R\$ 9,20
Pintura Latex PVA 2 demãos	m2	R\$ 8,60	2,72	R\$ 23,42
Pintura Esmalte Sintético	m2	R\$ 12,94	0,49	R\$ 6,37
Instalação Elétrica				
	m2	R\$ 22,58	1,00	R\$ 22,58
Instalação Hidráulica e Sanitária				
	m2	R\$ 22,58	1,00	R\$ 22,58
Conjunto de fossa e Sumidouro				
	un.	19.632,43	0,00000	R\$ 0,00
Ar-condicionado (SPLIT) 12000 BTU				
	Un.	R\$ 2.085,69	0,01	R\$ 15,81

(E) TOTAL				357,82
TRANSPORTES (F)	D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL				
(CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F))				357,82
BDI 27,84%				99,62
CUSTO UNITÁRIO TOTAL				457,44

VALEC

"Desenvolvimento Sustentável para o Brasil"

SUPERINTENDÊNCIA DE PROJETOS							
CENTRO DE CUSTOS							
CUSTOS UNITÁRIOS						Nº:	
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					DATA BASE: Set/09 - TO	
1.3.7	Oficina, Pátio de Armação, Pátio de Formas					UNIDADE : m²	
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		##	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)				
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A+B)/ C							
MATERIAL (E)				UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
Terraplenagem							
Escavação, Carga, Descarga, Transporte e Espalhamento n				m3	R\$ 6,75	0,36	R\$ 2,40
Aterro				m3	R\$ 2,19	0,36	R\$ 0,78
Infra Estrutura							
Escavação Manual de Vala				m3	R\$ 39,19	0,05	R\$ 1,98
Apiloamento de Fundo de Vala				m2	R\$ 4,58	0,17	R\$ 0,77
Regularização de Vala c/ Concreto fck= 10MPa (e=10cm)				m3	R\$ 249,79	0,01	R\$ 2,99
Armadura CA-50 (Ø6.3)				kg	R\$ 7,84	0,60	R\$ 4,68
Alvenaria				m2	R\$ 45,58	0,16	R\$ 7,26

Fechamentos e Esquadrias				
Alvenaria	m2	R\$ 26,15	0,54	R\$ 14,17
Concreto fck = 15 MPa	m3	R\$ 330,76	0,01	R\$ 2,35
Armadura em aço CA-50	Kg	R\$ 7,84	0,43	R\$ 3,37
Forma de Madeira	m2	R\$ 46,42	0,12	R\$ 5,49
Janela Tipo Veneziana c/ vidro (1,00 x 1,20)m	Unid	R\$ 238,22	0,02	R\$ 4,24
Janela Tipo Basculante c/ vidro (0,50 x 0,50)m	Unid	R\$ 220,47	0,01	R\$ 1,96
Porta de Madeira Completa Incl. Portal e Alizar (80cm)	Unid	R\$ 342,27	0,02	R\$ 6,09
Porta de Madeira Completa Incl. Portal e Alizar (70cm)	Unid	R\$ 342,27	0,01	R\$ 3,65
Porta de Madeira Completa Incl. Portal e Alizar (60cm)	Unid	R\$ 342,27	0,02	R\$ 6,09
Piso				
Aterro Manual Compactado	m3	R\$ 21,83	0,08	R\$ 1,75
Contra-Piso (e=4cm) fck=10mPA	m3	R\$ 268,68	0,02	R\$ 4,78
Piso Cimentado Liso Queimado (e=2cm)	m2	R\$ 23,48	0,76	R\$ 17,96
Calçada em Concreto fck ≥ 15 Mpa (h=0,08m)	m3	R\$ 325,88	0,00	R\$ 1,16
Cobertura e Forro				
Estrutura de Madeira para Telha de fibro-cimento	m2	R\$ 49,45	0,71	R\$ 35,18
Cobertura em Telha de Fibro Cimento e=6mm	m2	R\$ 18,52	0,71	R\$ 13,17
Cumeeira	m	R\$ 46,45	0,06	R\$ 2,89
Forro de madeira OSB	m2	R\$ 39,50	0,18	R\$ 7,03
Pilar Duplo de Madeira (3,5 x 0,095 x 0,055)	un.	R\$ 67,40	0,00	R\$ 0,24
Revestimento e Pintura				
Chapisco c/ argamassa de cimento e areia traço 1;3, e=5mm	m2	R\$ 2,51	0,40	R\$ 1,00
Emboço c/ argamassa de cimento e areia traço 1;3, e=20mm	m2	R\$ 11,59	0,40	R\$ 4,64
Reboco c/ arg. de cim. e areia traço 1;3, acab. liso e=20mm	m2	R\$ 8,93	0,40	R\$ 3,57
Pintura PVA texturizada sobre alvenaria	m2	R\$ 7,65	0,48	R\$ 3,69
Pintura Latex PVA 2 demãos	m2	R\$ 8,60	0,40	R\$ 3,44
Pintura Esmalte Sintético	m2	R\$ 12,94	0,40	R\$ 5,18
Instalação Elétrica	m2	R\$ 22,58	0,76	R\$ 17,27
Instalação Hidráulica e Sanitária	m2	R\$ 22,58	0,76	R\$ 17,27
Conjunto de fossa e Sumidouro	un.	19.632,43	0,00055	R\$ 10,82
Ar-condicionado (SPLIT) 12000 BTU	Un.	R\$ 2.085,69	0,00	R\$ 3,71
Serviços preliminares e complementares				
Desmatamento	m2	R\$ 0,43	0,76	R\$ 0,33
Gramma em Placa	m2	R\$ 7,70	0,06	R\$ 0,48
Cerca empregando Mourão de Concreto	m	R\$ 20,84	0,06	R\$ 1,15
(E) TOTAL			224,97	
TRANSPORTES (F)	D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL				
(CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)				224,97
BDI 27,84%				62,63
CUSTO UNITÁRIO TOTAL				287,60

SUPERINTENDÊNCIA DE PROJETOS						
CENTRO DE CUSTOS						
CUSTOS UNITÁRIOS						Nº:
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					DATA BASE: Set/09 - TO
1.3.8	Refeitório Area Industrial					UNIDADE : m²
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		##	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)			
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A+B)/ C						
MATERIAL (E)			UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
Infra Estrutura						
Escavação Manual de Vala			m3	R\$ 39,19	0,02	R\$ 0,67
Apiloamento de Fundo de Vala			m2	R\$ 4,58	0,10	R\$ 0,45
Regularização de Vala c/ Concreto fck= 10MPa (e=10cm)			m3	R\$ 249,79	0,01	R\$ 3,43
Armadura CA-50 (Ø6.3)			kg	R\$ 7,84	0,32	R\$ 2,53
Alvenaria			m2	R\$ 45,58	0,09	R\$ 4,27
Fechamentos e Esquadrias						
Alvenaria			m2	R\$ 26,15	0,73	R\$ 19,07
Concreto fck = 15 MPa			m3	R\$ 330,76	0,01	R\$ 2,03
Armadura em aço CA-50			Kg	R\$ 7,84	0,33	R\$ 2,61
Forma de Madeira			m2	R\$ 46,42	0,14	R\$ 6,27
Janela Tipo Veneziana c/ vidro (1,00 x 1,20)m			Unid	R\$ 238,22	0,00	R\$ 0,00
Janela Tipo Basculante c/ vidro (0,50 x 0,50)m			Unid	R\$ 220,47	0,02	R\$ 4,59
Porta de Madeira Completa Incl. Portal e Alizar (80cm)			Unid	R\$ 342,27	0,02	R\$ 7,13
Porta de Madeira Completa Incl. Portal e Alizar (70cm)			Unid	R\$ 342,27	0,00	R\$ 0,00
Porta de Madeira Completa Incl. Portal e Alizar (60cm)			Unid	R\$ 342,27	0,01	R\$ 3,56
Piso						
Aterro Manual Compactado			m3	R\$ 21,83	0,14	R\$ 3,12
Contra-Piso (e=4cm) fck=10mPA			m3	R\$ 268,68	0,03	R\$ 7,71
Piso Cimentado Liso Queimado (e=2cm)			m2	R\$ 23,48	0,54	R\$ 12,71
Calçada em Concreto fck ≥ 15 Mpa (h=0,08m)			m3	R\$ 325,88	0,01	R\$ 3,19
Cobertura e Forro						
Estrutura de Madeira para Telha de fibro-cimento			m2	R\$ 49,45	0,54	R\$ 26,83

Cobertura em Telha de Fibro Cimento e=6mm	m2	R\$ 18,52	0,54	R\$ 10,05
Cumeeira	m	R\$ 46,45	0,05	R\$ 2,42
Forro de madeira OSB	m2	R\$ 39,50	0,42	R\$ 16,45
Pilar Duplo de Madeira (3,5 x 0,095 x 0,055)	un.	R\$ 67,40	0,01	R\$ 0,70
Revestimento e Pintura				
Chapisco c/ argamassa de cimento e areia traço 1;3, e=5m	m2	R\$ 2,51	0,26	R\$ 0,65
Emboço c/ argamassa de cimento e areia traço 1;3, e=20m	m2	R\$ 11,59	0,26	R\$ 3,02
Reboco c/ arg. de cim. e areia traço 1;3, acab. liso e=20mm	m2	R\$ 8,93	0,29	R\$ 2,56
Pintura PVA texturizada sobre alvenaria	m2	R\$ 7,65	0,26	R\$ 1,99
Pintura Latex PVA 2 demãos	m2	R\$ 8,60	0,26	R\$ 2,24
Pintura Esmalte Sintético	m2	R\$ 12,94	0,15	R\$ 1,94
Instalação Elétrica				
	m2	R\$ 22,58	0,58	R\$ 13,12
Instalação Hidráulica e Sanitária				
	m2	R\$ 22,58	0,58	R\$ 13,12
Conjunto de fossa e Sumidouro				
	un.	19.632,43	0,00052	R\$ 10,22
Ar-condicionado (SPLIT) 12000 BTU				
	Un.	R\$ 2.085,69	0,04	R\$ 75,63

(E) TOTAL				264,31
TRANSPORTES (F)	D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL				
(CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)				264,31
BDI 27,84%				73,58
CUSTO UNITÁRIO TOTAL				337,89

VALEC

"Desenvolvimento Sustentável para o Brasil"

SUPERINTENDÊNCIA DE PROJETOS							
CENTRO DE CUSTOS							
CUSTOS UNITÁRIOS						Nº:	
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					DATA BASE: Set/09 - TO	
1.3.9	Escritório					UNIDADE : m²	
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 ##	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)			
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A+B)/ C				
MATERIAL (E)	UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
Terraplenagem				
Escavação, Carga, Descarga, Transporte e Espalhamento	m3	R\$ 6,75	1,24	R\$ 8,40
Aterro	m3	R\$ 2,19	1,24	R\$ 2,72
Infra Estrutura				
Escavação Manual de Vala	m3	R\$ 39,19	0,09	R\$ 3,33
Apiloamento de Fundo de Vala	m2	R\$ 4,58	0,28	R\$ 1,30
Regularização de Vala c/ Concreto fck= 10MPa (e=10cm)	m3	R\$ 249,79	0,02	R\$ 5,01
Armadura CA-50 (Ø6.3)	kg	R\$ 7,84	1,00	R\$ 7,86
Alvenaria	m2	R\$ 45,58	0,27	R\$ 12,19
Fechamentos e Esquadrias				
Alvenaria	m2	R\$ 26,15	2,12	R\$ 55,35
Concreto fck = 15 MPa	m3	R\$ 330,76	0,01	R\$ 2,98
Armadura em aço CA-50	Kg	R\$ 7,84	0,72	R\$ 5,66
Forma de Madeira	m2	R\$ 46,42	0,20	R\$ 9,21
Janela Tipo Veneziana c/ vidro (1,00 x 1,20)m	Unid	R\$ 238,22	0,07	R\$ 17,79
Janela Tipo Basculante c/ vidro (0,50 x 0,50)m	Unid	R\$ 220,47	0,01	R\$ 3,29
Porta de Madeira Completa Incl. Portal e Alizar (80cm)	Unid	R\$ 342,27	0,04	R\$ 15,34
Porta de Madeira Completa Incl. Portal e Alizar (70cm)	Unid	R\$ 342,27	0,01	R\$ 2,04
Porta de Madeira Completa Incl. Portal e Alizar (60cm)	Unid	R\$ 342,27	0,02	R\$ 7,16
Piso				
Aterro Manual Compactado	m3	R\$ 21,83	0,21	R\$ 4,54
Contra-Piso (e=4cm) fck=10mPA	m3	R\$ 268,68	0,04	R\$ 11,17
Piso Cimentado Liso Queimado (e=2cm)	m2	R\$ 23,48	1,04	R\$ 24,41
Calçada em Concreto fck ≥ 15 Mpa (h=0,08m)	m3	R\$ 325,88	0,01	R\$ 3,58
Cobertura e Forro				
Estrutura de Madeira para Telha de fibro-cimento	m2	R\$ 49,45	1,22	R\$ 60,33
Cobertura em Telha de Fibro Cimento e=6mm	m2	R\$ 18,52	1,22	R\$ 22,59
Cumeeira	m	R\$ 46,45	0,10	R\$ 4,69
Forro de madeira OSB	m2	R\$ 39,50	1,03	R\$ 40,57
Pilar Duplo de Madeira (3,5 x 0,095 x 0,055)	un.	R\$ 67,40	0,01	R\$ 0,40
Revestimento e Pintura				
Chapisco c/ argamassa de cimento e areia traço 1;3, e=5m	m2	R\$ 2,51	0,67	R\$ 1,68
Emboço c/ argamassa de cimento e areia traço 1;3, e=20m	m2	R\$ 11,59	0,67	R\$ 7,79
Reboco c/ arg. de cim. e areia traço 1;3, acab. liso e=20mm	m2	R\$ 8,93	0,40	R\$ 3,60
Pintura PVA texturizada sobre alvenaria	m2	R\$ 7,65	0,81	R\$ 6,20
Pintura Latex PVA 2 demãos	m2	R\$ 8,60	3,85	R\$ 33,12
Pintura Esmalte Sintético	m2	R\$ 12,94	0,89	R\$ 11,47
Instalação Elétrica	m2	R\$ 22,58	0,58	R\$ 13,12
Instalação Hidráulica e Sanitária	m2	R\$ 22,58	0,58	R\$ 13,12
Conjunto de fossa e Sumidouro	un.	19.632,43	0,00075	R\$ 14,66

Ar-condicionado (SPLIT) 12000 BTU	Un.	R\$ 2.085,69	0,02	R\$ 35,60
Serviços preliminares e complementares				
Desmatamento	m2	R\$ 0,43	2,49	R\$ 1,06
Grama em Placa	m2	R\$ 7,70	1,27	R\$ 9,75
Cerca empregando Mourão de Concreto	m	R\$ 20,84	0,08	R\$ 1,72

"Desenvolvimento Sustentável para o Brasil"

SUPERINTENDÊNCIA DE PROJETOS							
CENTRO DE CUSTOS							
CUSTOS UNITÁRIOS						Nº:	
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					DATA BASE: Set/09 - GO	
1.3.10	Estação de tratamento de esgoto (20m3/dia)					UNIDADE : m²	
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		CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)					
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A+B)/ C							
MATERIAL (E)				UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
Estação de tratamento de esgoto (20m3/dia)				m²	362.231,35	1,000000	362.231,35

(E) TOTAL				362.231,35
TRANSPORTES (F)	D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL				
(CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F))				362.231,35
BDI 27,84%				100.845,21
CUSTO UNITÁRIO TOTAL				463.076,55

VALEC

"Desenvolvimento Sustentável para o Brasil"

SUPERINTENDÊNCIA DE PROJETOS							
CENTRO DE CUSTOS							
CUSTOS UNITÁRIOS						Nº:	
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					DATA BASE: Set/09 - TO	
1.4.1	Escritório					UNIDADE : m²	
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		##	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)				
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A+B)/ C							
MATERIAL (E)			UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
Terraplenagem							
Escavação, Carga, Descarga, Transporte e Espalhamento n			m3	R\$ 6,75	1,24	R\$ 8,40	
Aterro			m3	R\$ 2,19	1,24	R\$ 2,72	
Infra Estrutura							
Escavação Manual de Vala			m3	R\$ 39,19	0,09	R\$ 3,33	
Apiloamento de Fundo de Vala			m2	R\$ 4,58	0,28	R\$ 1,30	
Regularização de Vala c/ Concreto fck= 10MPa (e=10cm)			m3	R\$ 249,79	0,02	R\$ 5,01	
Armadura CA-50 (Ø6.3)			kg	R\$ 7,84	1,00	R\$ 7,86	
Alvenaria			m2	R\$ 45,58	0,27	R\$ 12,19	
Fechamentos e Esquadrias							
Alvenaria			m2	R\$ 26,15	2,12	R\$ 55,35	

Concreto fck = 15 MPa	m3	R\$ 330,76	0,01	R\$ 2,98
Armadura em aço CA-50	Kg	R\$ 7,84	0,72	R\$ 5,66
Forma de Madeira	m2	R\$ 46,42	0,20	R\$ 9,21
Janela Tipo Veneziana c/ vidro (1,00 x 1,20)m	Unid	R\$ 238,22	0,07	R\$ 17,79
Janela Tipo Basculante c/ vidro (0,50 x 0,50)m	Unid	R\$ 220,47	0,01	R\$ 3,29
Porta de Madeira Completa Incl. Portal e Alizar (80cm)	Unid	R\$ 342,27	0,04	R\$ 15,34
Porta de Madeira Completa Incl. Portal e Alizar (70cm)	Unid	R\$ 342,27	0,01	R\$ 2,04
Porta de Madeira Completa Incl. Portal e Alizar (60cm)	Unid	R\$ 342,27	0,02	R\$ 7,16
Piso				
Aterro Manual Compactado	m3	R\$ 21,83	0,21	R\$ 4,54
Contra-Piso (e=4cm) fck=10mPA	m3	R\$ 268,68	0,04	R\$ 11,17
Piso Cimentado Liso Queimado (e=2cm)	m2	R\$ 23,48	1,04	R\$ 24,41
Calçada em Concreto fck ≥ 15 Mpa (h=0,08m)	m3	R\$ 325,88	0,01	R\$ 3,58
Cobertura e Forro				
Estrutura de Madeira para Telha de fibro-cimento	m2	R\$ 49,45	1,22	R\$ 60,33
Cobertura em Telha de Fibro Cimento e=6mm	m2	R\$ 18,52	1,22	R\$ 22,59
Cumeeira	m	R\$ 46,45	0,10	R\$ 4,69
Forro de madeira OSB	m2	R\$ 39,50	1,03	R\$ 40,57
Pilar Duplo de Madeira (3,5 x 0,095 x 0,055)	un.	R\$ 67,40	0,01	R\$ 0,40
Revestimento e Pintura				
Chapisco c/ argamassa de cimento e areia traço 1;3, e=5mm	m2	R\$ 2,51	0,67	R\$ 1,68
Emboço c/ argamassa de cimento e areia traço 1;3, e=20mm	m2	R\$ 11,59	0,67	R\$ 7,79
Reboco c/ arg. de cim. e areia traço 1;3, acab. liso e=20mm	m2	R\$ 8,93	0,40	R\$ 3,60
Pintura PVA texturizada sobre alvenaria	m2	R\$ 7,65	0,81	R\$ 6,20
Pintura Latex PVA 2 demãos	m2	R\$ 8,60	3,85	R\$ 33,12
Pintura Esmalte Sintético	m2	R\$ 12,94	0,89	R\$ 11,47
Instalação Elétrica				
	m2	R\$ 22,58	0,58	R\$ 13,12
Instalação Hidráulica e Sanitária				
	m2	R\$ 22,58	0,58	R\$ 13,12
Conjunto de fossa e Sumidouro				
	un.	19.632,43	0,00075	R\$ 14,66
Ar-condicionado (SPLIT) 12000 BTU				
	Un.	R\$ 2.085,69	0,02	R\$ 35,60
Serviços preliminares e complementares				
Desmatamento	m2	R\$ 0,43	2,49	R\$ 1,06
Gramma em Placa	m2	R\$ 7,70	1,27	R\$ 9,75
Cerca empregando Mourão de Concreto	m	R\$ 20,84	0,08	R\$ 1,72

(E) TOTAL				484,84
TRANSPORTES (F)	D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL				
(CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)				484,84
BDI 27,84%				134,98
CUSTO UNITÁRIO TOTAL				619,82

VALEC

"Desenvolvimento Sustentável para o Brasil"

SUPERINTENDÊNCIA DE PROJETOS	
CENTRO DE CUSTOS	
CUSTOS UNITÁRIOS	N°:

ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:	DATA BASE: Set/09 - TO				
1.4.2	Escritório Supervisão	UNIDADE : m²				
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		##	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)			
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A+B)/ C						
MATERIAL (E)			UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
Terraplenagem						
Escavação, Carga, Descarga, Transporte e Espalhamento n			m3	R\$ 6,75	1,24	R\$ 8,40
Aterro			m3	R\$ 2,19	1,24	R\$ 2,72
Infra Estrutura						
Escavação Manual de Vala			m3	R\$ 39,19	0,09	R\$ 3,33
Apiloamento de Fundo de Vala			m2	R\$ 4,58	0,28	R\$ 1,30
Regularização de Vala c/ Concreto fck= 10MPa (e=10cm)			m3	R\$ 249,79	0,02	R\$ 5,01
Armadura CA-50 (Ø6.3)			kg	R\$ 7,84	1,00	R\$ 7,86
Alvenaria			m2	R\$ 45,58	0,27	R\$ 12,19
Fechamentos e Esquadrias						
Alvenaria			m2	R\$ 26,15	2,12	R\$ 55,35
Concreto fck = 15 MPa			m3	R\$ 330,76	0,01	R\$ 2,98
Armadura em aço CA-50			Kg	R\$ 7,84	0,72	R\$ 5,66
Forma de Madeira			m2	R\$ 46,42	0,20	R\$ 9,21
Janela Tipo Veneziana c/ vidro (1,00 x 1,20)m			Unid	R\$ 238,22	0,07	R\$ 17,79
Janela Tipo Basculante c/ vidro (0,50 x 0,50)m			Unid	R\$ 220,47	0,01	R\$ 3,29
Porta de Madeira Completa Incl. Portal e Alizar (80cm)			Unid	R\$ 342,27	0,04	R\$ 15,34
Porta de Madeira Completa Incl. Portal e Alizar (70cm)			Unid	R\$ 342,27	0,01	R\$ 2,04
Porta de Madeira Completa Incl. Portal e Alizar (60cm)			Unid	R\$ 342,27	0,02	R\$ 7,16
Piso						
Aterro Manual Compactado			m3	R\$ 21,83	0,21	R\$ 4,54
Contra-Piso (e=4cm) fck=10mPA			m3	R\$ 268,68	0,04	R\$ 11,17
Piso Cimentado Liso Queimado (e=2cm)			m2	R\$ 23,48	1,04	R\$ 24,41
Calçada em Concreto fck ≥ 15 Mpa (h=0,08m)			m3	R\$ 325,88	0,01	R\$ 3,58
Cobertura e Forro						
Estrutura de Madeira para Telha de fibro-cimento			m2	R\$ 49,45	1,22	R\$ 60,33
Cobertura em Telha de Fibro Cimento e=6mm			m2	R\$ 18,52	1,22	R\$ 22,59
Cumeeira			m	R\$ 46,45	0,10	R\$ 4,69
Forro de madeira OSB			m2	R\$ 39,50	1,03	R\$ 40,57
Pilar Duplo de Madeira (3,5 x 0,095 x 0,055)			un.	R\$ 67,40	0,01	R\$ 0,40

Revestimento e Pintura				
Chapisco c/ argamassa de cimento e areia traço 1;3, e=5m	m2	R\$ 2,51	0,67	R\$ 1,68
Emboço c/ argamassa de cimento e areia traço 1;3, e=20m	m2	R\$ 11,59	0,67	R\$ 7,79
Reboco c/ arg. de cim. e areia traço 1;3, acab. liso e=20mm	m2	R\$ 8,93	0,40	R\$ 3,60
Pintura PVA texturizada sobre alvenaria	m2	R\$ 7,65	0,81	R\$ 6,20
Pintura Latex PVA 2 demãos	m2	R\$ 8,60	3,85	R\$ 33,12
Pintura Esmalte Sintético	m2	R\$ 12,94	0,89	R\$ 11,47
Instalação Elétrica				
	m2	R\$ 22,58	0,58	R\$ 13,12
Instalação Hidráulica e Sanitária				
	m2	R\$ 22,58	0,58	R\$ 13,12
Conjunto de fossa e Sumidouro				
	un.	19.632,43	0,00075	R\$ 14,66
Ar-condicionado (SPLIT) 12000 BTU				
	Un.	R\$ 2.085,69	0,02	R\$ 35,60
Serviços preliminares e complementares				
Desmatamento	m2	R\$ 0,43	2,49	R\$ 1,06
Gramma em Placa	m2	R\$ 7,70	1,27	R\$ 9,75
Cerca empregando Mourão de Concreto	m	R\$ 20,84	0,08	R\$ 1,72
(E) TOTAL				484,84
TRANSPORTES (F)	D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL				
(CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)				484,84
BDI 27,84%				134,98
CUSTO UNITÁRIO TOTAL				619,82

VALEC

"Desenvolvimento Sustentável para o Brasil"

SUPERINTENDÊNCIA DE PROJETOS						
CENTRO DE CUSTOS						
CUSTOS UNITÁRIOS					N°:	
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:				DATA BASE: Set/09 - TO	
1.4.3	Laboratório				UNIDADE : m²	
EQUIPAMENTOS (A)		QTDE.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL	
			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
Infra Estrutura				
Escavação Manual de Vala	m3	R\$ 39,19	0,06	R\$ 2,43
Apiloamento de Fundo de Vala	m2	R\$ 4,58	0,02	R\$ 0,09
Regularização de Vala c/ Concreto fck= 10MPa (e=10cm)	m3	R\$ 249,79	0,01	R\$ 3,10
Armadura CA-50 (Ø6.3)	kg	R\$ 7,84	0,62	R\$ 4,86
Alvenaria	m2	R\$ 45,58	0,04	R\$ 1,88
Fechamentos e Esquadrias				
Alvenaria	m2	R\$ 26,15	0,45	R\$ 11,89
Concreto fck = 15 MPa	m3	R\$ 330,76	0,01	R\$ 4,10
Armadura em aço CA-50	Kg	R\$ 7,84	0,50	R\$ 3,89
Forma de Madeira	m2	R\$ 46,42	0,27	R\$ 12,74
Janela Tipo Veneziana c/ vidro (1,00 x 1,20)m	Unid	R\$ 238,22	0,01	R\$ 1,97
Janela Tipo Basculante c/ vidro (0,50 x 0,50)m	Unid	R\$ 220,47	0,00	R\$ 0,91
Porta de Madeira Completa Incl. Portal e Alizar (80cm)	Unid	R\$ 342,27	0,01	R\$ 2,83
Piso				
Aterro Manual Compactado	m3	R\$ 21,83	0,02	R\$ 0,45
Contra-Piso (e=4cm) fck=10mPA	m3	R\$ 268,68	0,04	R\$ 9,99
Piso Cimentado Liso Queimado (e=2cm)	m2	R\$ 23,48	0,74	R\$ 17,46
Cobertura e Forro				
Estrutura de Madeira para Telha de fibro-cimento	m2	R\$ 49,45	0,74	R\$ 36,77
Cobertura em Telha de Fibro Cimento e=6mm	m2	R\$ 18,52	0,74	R\$ 13,77
Cumeeira	m	R\$ 46,45	0,06	R\$ 2,88
Forro de madeira OSB	m2	R\$ 39,50	0,74	R\$ 29,37
Pilar Duplo de Madeira (3,5 x 0,095 x 0,055)	un.	R\$ 67,40	0,01	R\$ 0,56
Revestimento e Pintura				
Chapisco c/ argamassa de cimento e areia traço 1;3, e=5m	m2	R\$ 2,51	0,45	R\$ 1,14
Emboço c/ argamassa de cimento e areia traço 1;3, e=20m	m2	R\$ 11,59	0,45	R\$ 5,27
Reboco c/ arg. de cim. e areia traço 1;3, acab. liso e=20mm	m2	R\$ 8,93	0,45	R\$ 4,06
Pintura PVA texturizada sobre alvenaria	m2	R\$ 7,65	0,45	R\$ 3,47
Pintura Latex PVA 2 demãos	m2	R\$ 8,60	0,45	R\$ 3,91
Pintura Esmalte Sintético	m2	R\$ 12,94	0,39	R\$ 5,11
Instalação Elétrica				
	m2	R\$ 22,58	0,43	R\$ 9,75
Instalação Hidráulica e Sanitária				
	m2	R\$ 22,58	0,43	R\$ 9,75
Ar-condicionado (SPLIT) 12000 BTU				
	Un.	R\$ 2.085,69	0,01	R\$ 20,57

(E) TOTAL				224,97
TRANSPORTES (F)	D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL				
(CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)				224,97
BDI 27,84%				62,63
CUSTO UNITÁRIO TOTAL				287,60

Fechamentos e Esquadrias				
Alvenaria	m2	R\$ 26,15	1,71	R\$ 44,79
Concreto fck = 15 MPa	m3	R\$ 330,76	0,01	R\$ 2,24
Armadura em aço CA-50	Kg	R\$ 7,84	0,54	R\$ 4,25
Forma de Madeira	m2	R\$ 46,42	0,15	R\$ 6,92
Janela Tipo Veneziana c/ vidro (1,00 x 1,20)m	Unid	R\$ 238,22	0,08	R\$ 18,34
Janela Tipo Basculante c/ vidro (0,50 x 0,50)m	Unid	R\$ 220,47	0,00	R\$ 0,00
Porta de Madeira Completa Incl. Portal e Alizar (80cm)	Unid	R\$ 342,27	0,05	R\$ 15,81
Porta de Madeira Completa Incl. Portal e Alizar (70cm)	Unid	R\$ 342,27	0,00	R\$ 0,00
Porta de Madeira Completa Incl. Portal e Alizar (60cm)	Unid	R\$ 342,27	0,00	R\$ 0,00
Piso				
Aterro Manual Compactado	m3	R\$ 21,83	0,15	R\$ 3,32
Contra-Piso (e=4cm) fck=10mPA	m3	R\$ 268,68	0,03	R\$ 8,19
Piso Cimentado Liso Queimado (e=2cm)	m2	R\$ 23,48	0,76	R\$ 17,88
Calçada em Concreto fck ≥ 15 Mpa (h=0,08m)	m3	R\$ 325,88	0,02	R\$ 5,82
Cobertura e Forro				
Estrutura de Madeira para Telha de fibro-cimento	m2	R\$ 49,45	1,00	R\$ 49,45
Cobertura em Telha de Fibro Cimento e=6mm	m2	R\$ 18,52	1,00	R\$ 18,52
Cumeeira	m	R\$ 46,45	0,19	R\$ 8,82
Forro de madeira OSB	m2	R\$ 39,50	0,64	R\$ 25,17
Pilar Duplo de Madeira (3,5 x 0,095 x 0,055)	un.	R\$ 67,40	0,03	R\$ 2,08
Revestimento e Pintura				
Chapisco c/ argamassa de cimento e areia traço 1;3, e=5mm	m2	R\$ 2,51	0,08	R\$ 0,21
Emboço c/ argamassa de cimento e areia traço 1;3, e=20mm	m2	R\$ 11,59	0,08	R\$ 0,98
Reboco c/ arg. de cim. e areia traço 1;3, acab. liso e=20mm	m2	R\$ 8,93	0,05	R\$ 0,45
Pintura PVA texturizada sobre alvenaria	m2	R\$ 7,65	1,20	R\$ 9,20
Pintura Latex PVA 2 demãos	m2	R\$ 8,60	2,72	R\$ 23,42
Pintura Esmalte Sintético	m2	R\$ 12,94	0,49	R\$ 6,37
Instalação Elétrica				
	m2	R\$ 22,58	0,43	R\$ 9,75
Instalação Hidráulica e Sanitária				
	m2	R\$ 22,58	0,43	R\$ 9,75
Ar-condicionado (SPLIT) 12000 BTU				
	Un.	R\$ 2.085,69	0,03	R\$ 59,78

(E) TOTAL				375,57
TRANSPORTES (F)	D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL				
(CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)				375,57
BDI 27,84%				104,56
CUSTO UNITÁRIO TOTAL				480,13

VALEC

"Desenvolvimento Sustentável para o Brasil"

SUPERINTENDÊNCIA DE PROJETOS

CENTRO DE CUSTOS							
CUSTOS UNITÁRIOS						Nº:	
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					DATA BASE: Set/09 - TO	
1.4.5	Área de Recreação,					UNIDADE : m²	
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		##	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)				
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A+B)/ C							
MATERIAL (E)				UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
Terraplenagem							
Escavação, Carga, Descarga, Transporte e Espalhamento n				m3	R\$ 6,75	2,12	R\$ 14,30
Aterro				m3	R\$ 2,19	2,12	R\$ 4,64
Infra Estrutura							
Escavação Manual de Vala				m3	R\$ 39,19	0,10	R\$ 3,76
Apiloamento de Fundo de Vala				m2	R\$ 4,58	0,32	R\$ 1,47
Regularização de Vala c/ Concreto fck= 10MPa (e=10cm)				m3	R\$ 249,79	0,02	R\$ 3,77
Armadura CA-50 (Ø6.3)				kg	R\$ 7,84	0,75	R\$ 5,91
Alvenaria				m2	R\$ 45,58	0,20	R\$ 9,15
Fechamentos e Esquadrias							
Alvenaria				m2	R\$ 26,15	1,71	R\$ 44,79
Concreto fck = 15 MPa				m3	R\$ 330,76	0,01	R\$ 2,24
Armadura em aço CA-50				Kg	R\$ 7,84	0,54	R\$ 4,25
Forma de Madeira				m2	R\$ 46,42	0,15	R\$ 6,92
Janela Tipo Veneziana c/ vidro (1,00 x 1,20)m				Unid	R\$ 238,22	0,08	R\$ 18,34
Janela Tipo Basculante c/ vidro (0,50 x 0,50)m				Unid	R\$ 220,47	0,00	R\$ 0,00
Porta de Madeira Completa Incl. Portal e Alizar (80cm)				Unid	R\$ 342,27	0,05	R\$ 15,81
Porta de Madeira Completa Incl. Portal e Alizar (70cm)				Unid	R\$ 342,27	0,00	R\$ 0,00
Porta de Madeira Completa Incl. Portal e Alizar (60cm)				Unid	R\$ 342,27	0,00	R\$ 0,00
Piso							
Aterro Manual Compactado				m3	R\$ 21,83	0,15	R\$ 3,32
Contra-Piso (e=4cm) fck=10mPA				m3	R\$ 268,68	0,03	R\$ 8,19
Piso Cimentado Liso Queimado (e=2cm)				m2	R\$ 23,48	0,76	R\$ 17,88
Calçada em Concreto fck ≥ 15 Mpa (h=0,08m)				m3	R\$ 325,88	0,02	R\$ 5,82
Cobertura e Forro							
Estrutura de Madeira para Telha de fibro-cimento				m2	R\$ 49,45	1,00	R\$ 49,45
Cobertura em Telha de Fibro Cimento e=6mm				m2	R\$ 18,52	1,00	R\$ 18,52
Cumeeira				m	R\$ 46,45	0.19	R\$ 8,82

Forro de madeira OSB	m2	R\$ 39,50	0,64	R\$ 25,17
Pilar Duplo de Madeira (3,5 x 0,095 x 0,055)	un.	R\$ 67,40	0,03	R\$ 2,08
Revestimento e Pintura				
Chapisco c/ argamassa de cimento e areia traço 1;3, e=5m	m2	R\$ 2,51	0,08	R\$ 0,21
Emboço c/ argamassa de cimento e areia traço 1;3, e=20m	m2	R\$ 11,59	0,08	R\$ 0,98
Reboco c/ arg. de cim. e areia traço 1;3, acab. liso e=20mm	m2	R\$ 8,93	0,05	R\$ 0,45
Pintura PVA texturizada sobre alvenaria	m2	R\$ 7,65	1,20	R\$ 9,20
Pintura Latex PVA 2 demãos	m2	R\$ 8,60	2,72	R\$ 23,42
Pintura Esmalte Sintético	m2	R\$ 12,94	0,49	R\$ 6,37
Instalação Elétrica	m2	R\$ 22,58	1,00	R\$ 22,58
Instalação Hidráulica e Sanitária	m2	R\$ 22,58	1,00	R\$ 22,58
Conjunto de fossa e Sumidouro	un.	19.632,43	0,00000	R\$ 0,00
Ar-condicionado (SPLIT) 12000 BTU	Un.	R\$ 2.085,69	0,01	R\$ 15,81

VALEC

SUPERINTENDÊNCIA DE PROJETOS							
CENTRO DE CUSTOS							
CUSTOS UNITÁRIOS						Nº:	
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					DATA BASE: Set/09 - TO	
1.4.6	Alojamento Superior					UNIDADE : m²	
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	##	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)		
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A+B)/ C				
MATERIAL (E)	UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
Terraplenagem				
Escavação, Carga, Descarga, Transporte e Espalhamento	m3	R\$ 6,75	1,24	R\$ 8,40
Aterro	m3	R\$ 2,19	1,24	R\$ 2,72
Infra Estrutura				
Escavação Manual de Vala	m3	R\$ 39,19	0,09	R\$ 3,33
Apiloamento de Fundo de Vala	m2	R\$ 4,58	0,28	R\$ 1,30
Regularização de Vala c/ Concreto fck= 10MPa (e=10cm)	m3	R\$ 249,79	0,02	R\$ 5,01
Armadura CA-50 (Ø6.3)	kg	R\$ 7,84	1,00	R\$ 7,86
Alvenaria	m2	R\$ 45,58	0,27	R\$ 12,19
Fechamentos e Esquadrias				
Alvenaria	m2	R\$ 26,15	2,12	R\$ 55,35
Concreto fck = 15 MPa	m3	R\$ 330,76	0,01	R\$ 2,98
Armadura em aço CA-50	Kg	R\$ 7,84	0,72	R\$ 5,66
Forma de Madeira	m2	R\$ 46,42	0,20	R\$ 9,21
Janela Tipo Veneziana c/ vidro (1,00 x 1,20)m	Unid	R\$ 238,22	0,07	R\$ 17,79
Janela Tipo Basculante c/ vidro (0,50 x 0,50)m	Unid	R\$ 220,47	0,01	R\$ 3,29
Porta de Madeira Completa Incl. Portal e Alizar (80cm)	Unid	R\$ 342,27	0,04	R\$ 15,34
Porta de Madeira Completa Incl. Portal e Alizar (70cm)	Unid	R\$ 342,27	0,01	R\$ 2,04
Porta de Madeira Completa Incl. Portal e Alizar (60cm)	Unid	R\$ 342,27	0,02	R\$ 7,16
Piso				
Aterro Manual Compactado	m3	R\$ 21,83	0,21	R\$ 4,54
Contra-Piso (e=4cm) fck=10mPA	m3	R\$ 268,68	0,04	R\$ 11,17
Piso Cimentado Liso Queimado (e=2cm)	m2	R\$ 23,48	1,04	R\$ 24,41
Calçada em Concreto fck ≥ 15 Mpa (h=0,08m)	m3	R\$ 325,88	0,01	R\$ 3,58
Cobertura e Forro				
Estrutura de Madeira para Telha de fibro-cimento	m2	R\$ 49,45	1,22	R\$ 60,33
Cobertura em Telha de Fibro Cimento e=6mm	m2	R\$ 18,52	1,22	R\$ 22,59
Cumeeira	m	R\$ 46,45	0,10	R\$ 4,69
Forro de madeira OSB	m2	R\$ 39,50	1,03	R\$ 40,57
Pilar Duplo de Madeira (3,5 x 0,095 x 0,055)	un.	R\$ 67,40	0,01	R\$ 0,40
Revestimento e Pintura				
Chapisco c/ argamassa de cimento e areia traço 1;3, e=5m	m2	R\$ 2,51	0,67	R\$ 1,68
Emboço c/ argamassa de cimento e areia traço 1;3, e=20m	m2	R\$ 11,59	0,67	R\$ 7,79
Reboco c/ arg. de cim. e areia traço 1;3, acab. liso e=20mm	m2	R\$ 8,93	0,40	R\$ 3,60
Pintura PVA texturizada sobre alvenaria	m2	R\$ 7,65	0,81	R\$ 6,20
Pintura Latex PVA 2 demãos	m2	R\$ 8,60	3,85	R\$ 33,12
Pintura Esmalte Sintético	m2	R\$ 12,94	0,89	R\$ 11,47
Instalação Elétrica	m2	R\$ 22,58	0,40	R\$ 9,03
Instalação Hidráulica e Sanitária	m2	R\$ 22,58	0,40	R\$ 9,03
Conjunto de fossa e Sumidouro	un.	19.632,43	0,00075	R\$ 14,66
Ar-condicionado (SPLIT) 12000 BTU	Un.	R\$ 2.085,69	0,05	R\$ 97,32

Serviços preliminares e complementares				
Desmatamento	m2	R\$ 0,43	2,49	R\$ 1,06
Grama em Placa	m2	R\$ 7,70	1,27	R\$ 9,75
Cerca empregando Mourão de Concreto	m	R\$ 20,84	0,08	R\$ 1,72
(E) TOTAL				538,39
TRANSPORTES (F)	D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL				
(CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)				538,39
BDI	27,84%			149,90
CUSTO UNITÁRIO TOTAL				688,29

Fechamentos e Esquadrias				
Alvenaria	m2	R\$ 26,15	1,81	R\$ 47,33
Concreto fck = 15 MPa	m3	R\$ 330,76	0,01	R\$ 2,43
Armadura em aço CA-50	Kg	R\$ 7,84	0,59	R\$ 4,62
Forma de Madeira	m2	R\$ 46,42	0,16	R\$ 7,52
Janela Tipo Veneziana c/ vidro (1,00 x 1,20)m	Unid	R\$ 238,22	0,03	R\$ 8,08
Janela Tipo Basculante c/ vidro (0,50 x 0,50)m	Unid	R\$ 220,47	0,03	R\$ 7,47
Porta de Madeira Completa Incl. Portal e Alizar (80cm)	Unid	R\$ 342,27	0,03	R\$ 11,60
Porta de Madeira Completa Incl. Portal e Alizar (70cm)	Unid	R\$ 342,27		R\$ 0,00
Porta de Madeira Completa Incl. Portal e Alizar (60cm)	Unid	R\$ 342,27	0,03	R\$ 11,60
Piso				
Aterro Manual Compactado	m3	R\$ 21,83	0,13	R\$ 2,79
Contra-Piso (e=4cm) fck=10mPA	m3	R\$ 268,68	0,03	R\$ 6,87
Piso Cimentado Liso Queimado (e=2cm)	m2	R\$ 23,48	0,64	R\$ 15,01
Calçada em Concreto fck ≥ 15 Mpa (h=0,08m)	m3	R\$ 325,88	0,01	R\$ 4,29
Cobertura e Forro				
Estrutura de Madeira para Telha de fibro-cimento	m2	R\$ 49,45	1,00	R\$ 49,45
Cobertura em Telha de Fibro Cimento e=6mm	m2	R\$ 18,52	1,00	R\$ 18,52
Cumeeira	m	R\$ 46,45	0,15	R\$ 7,14
Forro de madeira OSB	m2	R\$ 39,50	0,44	R\$ 17,38
Pilar Duplo de Madeira (3,5 x 0,095 x 0,055)	un.	R\$ 67,40	0,04	R\$ 2,94
Revestimento e Pintura				
Chapisco c/ argamassa de cimento e areia traço 1;3, e=5mm	m2	R\$ 2,51	0,70	R\$ 1,76
Emboço c/ argamassa de cimento e areia traço 1;3, e=20mm	m2	R\$ 11,59	0,70	R\$ 8,16
Reboco c/ arg. de cim. e areia traço 1;3, acab. liso e=20mm	m2	R\$ 8,93	0,42	R\$ 3,77
Pintura PVA texturizada sobre alvenaria	m2	R\$ 7,65	0,98	R\$ 7,51
Pintura Latex PVA 2 demãos	m2	R\$ 8,60	1,49	R\$ 12,83
Pintura Esmalte Sintético	m2	R\$ 12,94	0,84	R\$ 10,89
Instalação Elétrica	m2	R\$ 22,58	1,00	R\$ 22,58
Instalação Hidráulica e Sanitária	m2	R\$ 22,58	1,00	R\$ 22,58
Instalações de Lógica				
Conjunto de fossa e Sumidouro	un.	19.632,43	0,00107	R\$ 21,09
Ar-condicionado (SPLIT) 12000 BTU	Un.	R\$ 2.085,69	0,03	R\$ 66,24
Serviços preliminares e complementares				
Desmatamento	m2	R\$ 0,43	2,32	R\$ 0,99
Gramma em Placa	m2	R\$ 7,70	1,68	R\$ 12,90
Cerca empregando Mourão de Concreto	m	R\$ 20,84	0,50	R\$ 10,34
(E) TOTAL				464,73
TRANSPORTES (F)	D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL				
(CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)				464,73
BDI 27,84%				129,38
CUSTO UNITÁRIO TOTAL				594,11

SUPERINTENDÊNCIA DE PROJETOS							
CENTRO DE CUSTOS							
CUSTOS UNITÁRIOS						Nº:	
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					DATA BASE: Set/09 - TO	
1.4.8	Alojamento médio (com banheiro coletivo)					UNIDADE : m²	
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 ##			CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)				
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A+B)/ C							
MATERIAL (E)				UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
Terraplenagem							
Escavação, Carga, Descarga, Transporte e Espalhamento n				m3	R\$ 6,75	1,40	R\$ 9,47
Aterro				m3	R\$ 2,19	1,40	R\$ 3,07
Infra Estrutura							
Escavação Manual de Vala				m3	R\$ 39,19	0,09	R\$ 3,66
Apiloamento de Fundo de Vala				m2	R\$ 4,58	0,31	R\$ 1,43
Regularização de Vala c/ Concreto fck= 10MPa (e=10cm)				m3	R\$ 249,79	0,02	R\$ 4,08
Armadura CA-50 (Ø6.3)				kg	R\$ 7,84	0,82	R\$ 6,41
Alvenaria				m2	R\$ 45,58	0,22	R\$ 9,93
Fechamentos e Esquadrias							
Alvenaria				m2	R\$ 26,15	1,81	R\$ 47,33
Concreto fck = 15 MPa				m3	R\$ 330,76	0,01	R\$ 2,43
Armadura em aço CA-50				Kg	R\$ 7,84	0,59	R\$ 4,62
Forma de Madeira				m2	R\$ 46,42	0,16	R\$ 7,52
Janela Tipo Veneziana c/ vidro (1,00 x 1,20)m				Unid	R\$ 238,22	0,03	R\$ 8,08
Janela Tipo Basculante c/ vidro (0,50 x 0,50)m				Unid	R\$ 220,47	0,03	R\$ 7,67
Porta de Madeira Completa Incl. Portal e Alizar (80cm)				Unid	R\$ 342,27	0,03	R\$ 11,60
Porta de Madeira Completa Incl. Portal e Alizar (70cm)				Unid	R\$ 342,27		R\$ 0,00
Porta de Madeira Completa Incl. Portal e Alizar (60cm)				Unid	R\$ 342,27	0,03	R\$ 11,60
Piso							
Aterro Manual Compactado				m3	R\$ 21,83	0,13	R\$ 2,79
Contra-Piso (e=4cm) fck=10mPA				m3	R\$ 268,68	0,03	R\$ 6,87
Piso Cimentado Liso Queimado (e=2cm)				m2	R\$ 23,48	0,64	R\$ 15,01
Calçada em Concreto fck ≥ 15 Mpa (h=0,08m)				m3	R\$ 325,88	0,01	R\$ 4,29
Cobertura e Forro							
Estrutura de Madeira para Telha de fibro-cimento				m2	R\$ 49,45	1,00	R\$ 49,45

Cobertura em Telha de Fibro Cimento e=6mm	m2	R\$ 18,52	1,00	R\$ 18,52
Cumeeira	m	R\$ 46,45	0,15	R\$ 7,14
Forro de madeira OSB	m2	R\$ 39,50	0,44	R\$ 17,38
Pilar Duplo de Madeira (3,5 x 0,095 x 0,055)	un.	R\$ 67,40	0,04	R\$ 2,94
Revestimento e Pintura				
Chapisco c/ argamassa de cimento e areia traço 1;3, e=5m	m2	R\$ 2,51	0,70	R\$ 1,76
Emboço c/ argamassa de cimento e areia traço 1;3, e=20m	m2	R\$ 11,59	0,70	R\$ 8,16
Reboco c/ arg. de cim. e areia traço 1;3, acab. liso e=20mm	m2	R\$ 8,93	0,42	R\$ 3,77
Pintura PVA texturizada sobre alvenaria	m2	R\$ 7,65	0,98	R\$ 7,51
Pintura Latex PVA 2 demãos	m2	R\$ 8,60	1,49	R\$ 12,83
Pintura Esmalte Sintético	m2	R\$ 12,94	0,84	R\$ 10,89
Instalação Elétrica				
	m2	R\$ 22,58	1,00	R\$ 22,58
Instalação Hidráulica e Sanitária				
	m2	R\$ 22,58	1,00	R\$ 22,58
Instalações de Lógica				
Conjunto de fossa e Sumidouro				
	un.	19.632,43	0,00107	R\$ 21,09
Ar-condicionado (SPLIT) 12000 BTU				
	Un.	R\$ 2.085,69	0,03	R\$ 66,24
Serviços preliminares e complementares				
Desmatamento	m2	R\$ 0,43	2,32	R\$ 0,99
Grama em Placa	m2	R\$ 7,70	1,68	R\$ 12,90
Cerca empregando Mourão de Concreto	m	R\$ 20,84	0,50	R\$ 10,34

VALEC

SUPERINTENDÊNCIA DE PROJETOS							
CENTRO DE CUSTOS							
CUSTOS UNITÁRIOS						Nº:	
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					DATA BASE: Set/09 - TO	
1.4.9	Alojamento Básico em Alvenaria					UNIDADE : m²	
INPAMENTOS (A)		QTDE.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO
			PROD	IMPROD	PROD	IMPROD	UNITÁRIO
(A) TOTAL							
O 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
Terraplenagem				
Escavação, Carga, Descarga, Transporte e Espalhamento	m3	R\$ 6,75	1,34	R\$ 9,03
Aterro	m3	R\$ 2,19	1,34	R\$ 2,93
Infra Estrutura				
Escavação Manual de Vala	m3	R\$ 39,19	0,08	R\$ 3,28
Apiloamento de Fundo de Vala	m2	R\$ 4,58	0,28	R\$ 1,28
Regularização de Vala c/ Concreto fck= 10MPa (e=10cm)	m3	R\$ 249,79	0,01	R\$ 3,33
Armadura CA-50 (Ø6.3)	kg	R\$ 7,84	0,67	R\$ 5,24
Alvenaria	m2	R\$ 45,58	0,18	R\$ 8,12
Fechamentos e Esquadrias				
Alvenaria	m2	R\$ 26,15	1,30	R\$ 34,12
Concreto fck = 15 MPa	m3	R\$ 330,76	0,01	R\$ 1,98
Armadura em aço CA-50	Kg	R\$ 7,84	0,48	R\$ 3,75
Forma de Madeira	m2	R\$ 46,42	0,13	R\$ 6,11
Janela Tipo Veneziana c/ vidro (1,00 x 1,20)m	Unid	R\$ 238,22	0,03	R\$ 6,75
Janela Tipo Basculante c/ vidro (0,50 x 0,50)m	Unid	R\$ 220,47	0,02	R\$ 4,68
Porta de Madeira Completa Incl. Portal e Alizar (80cm)	Unid	R\$ 342,27	0,03	R\$ 9,69
Porta de Madeira Completa Incl. Portal e Alizar (70cm)	Unid	R\$ 342,27	0,02	R\$ 7,27
Porta de Madeira Completa Incl. Portal e Alizar (60cm)	Unid	R\$ 342,27	0,00	R\$ 0,00
Piso				
Aterro Manual Compactado	m3	R\$ 21,83	0,17	R\$ 3,73
Contra-Piso (e=4cm) fck=10mPA	m3	R\$ 268,68	0,03	R\$ 9,18
Piso Cimentado Liso Queimado (e=2cm)	m2	R\$ 23,48	0,85	R\$ 20,07
Calçada em Concreto fck ≥ 15 Mpa (h=0,08m)	m3	R\$ 325,88	0,01	R\$ 3,90
Cobertura e Forro				
Estrutura de Madeira para Telha de fibro-cimento	m2	R\$ 49,45	1,05	R\$ 51,79
Cobertura em Telha de Fibro Cimento e=6mm	m2	R\$ 18,52	1,00	R\$ 18,52
Cumeeira	m	R\$ 46,45	0,08	R\$ 3,81
Forro de madeira OSB	m2	R\$ 39,50	0,47	R\$ 18,72
Pilar Duplo de Madeira (3,5 x 0,095 x 0,055)	un.	R\$ 67,40	0,07	R\$ 4,77
Revestimento e Pintura				
Chapisco c/ argamassa de cimento e areia traço 1;3, e=5mm	m2	R\$ 2,51	0,49	R\$ 1,24
Emboço c/ argamassa de cimento e areia traço 1;3, e=20mm	m2	R\$ 11,59	0,49	R\$ 5,71
Reboco c/ arg. de cim. e areia traço 1;3, acab. liso e=20mm	m2	R\$ 8,93	0,30	R\$ 2,64
Pintura PVA texturizada sobre alvenaria	m2	R\$ 7,65	0,62	R\$ 4,71
Pintura Latex PVA 2 demãos	m2	R\$ 8,60	1,97	R\$ 16,97
Pintura Esmalte Sintético	m2	R\$ 12,94	0,70	R\$ 9,12
Instalação Elétrica	m2	R\$ 22,58	1,00	R\$ 22,58
Instalação Hidráulica e Sanitária	m2	R\$ 22,58	1,00	R\$ 22,58
Instalações de Lógica				
Conjunto de fossa e Sumidouro	un.	19.632,43	0,00089	R\$ 17,38

Ar-condicionado (SPLIT) 12000 BTU	Un.	R\$ 2.085,69	0,01	R\$ 22,75
(E) TOTAL				367,73
TRANSPORTES (F)	D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL				0,00
(CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)				367,73
BDI 27,84%				102,38
CUSTO UNITÁRIO TOTAL				470,11

VALEC

"Desenvolvimento Sustentável para o Brasil"

SUPERINTENDÊNCIA DE PROJETOS							
CENTRO DE CUSTOS							
CUSTOS UNITÁRIOS						Nº:	
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					DATA BASE: Set/09 - GO	
1.4.10	Mont/desmont. de instalações de fisc. c/ reprov. material					UNIDADE : m²	
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		CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)					
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A+B)/ C							
MATERIAL (E)				UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
Mont/desmont. de instalações de fisc. c/ reprov. material				m²	125,26	1,000000	125,26

BDI	27,84%	1.410,37
CUSTO UNITÁRIO TOTAL		6.476,37

VALEC

"Desenvolvimento Sustentável para o Brasil"

SUPERINTENDÊNCIA DE PROJETOS							
CENTRO DE CUSTOS							
CUSTOS UNITÁRIOS						N°:	
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					DATA BASE: Set/09 - BA	
1.5.4	Pick up Ford F-1000 / S-10					UNIDADE : unxmês	
EQUIPAMENTOS (A)		QTDE.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPROD	PROD	IMPROD	
Pick-Up S-10		1,00	100,000000	0,000000	47,62	12,38	4.762,00
(A) TOTAL							4.762,00
MÃO DE OBRA (B)					QUANTID.	SAL. BASE	CUSTO HORÁRIO
(B) TOTAL							0,00
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE ##			CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)				4.762,00
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A+B)/ C							4.762,00
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)							4.762,00
BDI 27,84%							1.325,74
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							6.087,74

VALEC

"Desenvolvimento Sustentável para o Brasil"

SUPERINTENDÊNCIA DE PROJETOS							
CENTRO DE CUSTOS							
CUSTOS UNITÁRIOS						Nº:	
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					DATA BASE: Set/09 - BA	
1.5.5	Pick up Ford F-1000 / S-10 4x4					UNIDADE : unsmês	
EQUIPAMENTOS (A)		QTDE.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPROD	PROD	IMPROD	
Pick-Up S-10 4x4		1,00	100,000000	0,000000	50,35	12,38	5.035,00
(A) TOTAL							5.035,00
MÃO DE OBRA (B)					QUANTID.	SAL. BASE	CUSTO HORÁRIO
(B) TOTAL							0,00
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		##	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)				5.035,00
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A+B)/ C							5.035,00
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)							5.035,00
BDI 27,84%							1.401,74
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							6.436,74

VALEC

"Desenvolvimento Sustentável para o Brasil"

SUPERINTENDÊNCIA DE PROJETOS						
CENTRO DE CUSTOS						
CUSTOS UNITÁRIOS					N°:	
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:				DATA BASE: Set/09 - BA	

1.5.6	Pick Up Cabine Dupla	4X4	UNIDADE : unxmês				
EQUIPAMENTOS (A)		QTDE.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO
			PROD	IMPROD	PROD	IMPROD	HORÁRIO
Pick-Up Cabine Dupla 4x4		1,00	100,000000	0,000000	51,24	12,38	5.124,00
(A) TOTAL							5.124,00
MÃO DE OBRA (B)					QUANTID.	SAL. BASE	CUSTO
							HORÁRIO
(B) TOTAL							0,00
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		##	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)				5.124,00
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A+B)/ C							5.124,00
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)							5.124,00
BDI 27,84%							1.426,53
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							6.550,53

VALEC

"Desenvolvimento Sustentável para o Brasil"

SUPERINTENDÊNCIA DE PROJETOS							
CENTRO DE CUSTOS							
CUSTOS UNITÁRIOS					N°:		
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:				DATA BASE: Set/09 - BA		
1.5.7.1	helicóptero para 3 pessoas				UNIDADE : h		
EQUIPAMENTOS (A)		QTDE.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		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		##	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)				0,00
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A+B)/ C							0,00
MATERIAL (E)			UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
helicóptero para 3 pessoas			h	2.200,00	1,000000	2.200,00	
(E) TOTAL							2.200,00
TRANSPORTES (F)			D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
(F) TOTAL							0,00
(CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)							2.200,00
BDI 27,84%							612,48
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							2.812,48

VALEC

"Desenvolvimento Sustentável para o Brasil"

SUPERINTENDÊNCIA DE PROJETOS							
CENTRO DE CUSTOS							
CUSTOS UNITÁRIOS						Nº:	
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					DATA BASE: Set/09 - BA	
.1.5.7.2	helicóptero para 5 pessoas					UNIDADE : h	
EQUIPAMENTOS (A)		QTDE.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		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		##	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)			0,00
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A+B)/ C						0,00
MATERIAL (E)		UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
Helicóptero para 5 pessoas		h	4.200,00	1,000000	4.200,00	
(E) TOTAL						4.200,00
TRANSPORTES (F)		D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
(F) TOTAL						0,00
(CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)						4.200,00
BDI 27,84%						1.169,28
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						5.369,28

VALEC

"Desenvolvimento Sustentável para o Brasil"

SUPERINTENDÊNCIA DE PROJETOS						
CENTRO DE CUSTOS						
CUSTOS UNITÁRIOS					N°:	
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:				DATA BASE: Set/09 - BA	
1.6.1	Café da Manhã				UNIDADE : un	
EQUIPAMENTOS (A)	QTDE.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPROD	PROD	IMPROD	
(A) TOTAL						0,00
MÃO DE OBRA (B)			QUANTID.	SAL. BASE	CUSTO	

MÃO DE OBRA (B)		QUANTID.	SAL. BASE	HORÁRIO
(B) TOTAL				0,00
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE	##	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	2,50	1,000000	2,50
(E) TOTAL				2,50
TRANSPORTES (F)	D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL				0,00
(CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)				2,50
BDI	27,84%			0,70
CUSTO UNITÁRIO TOTAL				3,20

VALEC

"Desenvolvimento Sustentável para o Brasil"

SUPERINTENDÊNCIA DE PROJETOS						
CENTRO DE CUSTOS						
CUSTOS UNITÁRIOS						Nº:
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					DATA BASE: Set/09 - BA
1.6.2	Almoço					UNIDADE : un
EQUIPAMENTOS (A)	QTDE.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		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	##	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)		0,00
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A+B)/ C				0,00
MATERIAL (E)	UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
Almoço	un	7,00	1,000000	7,00
(E) TOTAL				7,00
TRANSPORTES (F)	D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL				0,00
(CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)				7,00
BDI 27,84%				1,95
CUSTO UNITÁRIO TOTAL				8,95

VALEC

"Desenvolvimento Sustentável para o Brasil"

SUPERINTENDÊNCIA DE PROJETOS						
CENTRO DE CUSTOS						
CUSTOS UNITÁRIOS					N°:	
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:				DATA BASE: Set/09 - BA	
1.6.3	Jantar				UNIDADE : un	
EQUIPAMENTOS (A)	QTDE.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		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	##	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)		0,00
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A+B)/ C				0,00
MATERIAL (E)	UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
Jantar	un	7,00	1,000000	7,00
(E) TOTAL				7,00
TRANSPORTES (F)	D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL				0,00
(CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)				7,00
BDI 27,84%				1,95
CUSTO UNITÁRIO TOTAL				8,95

VALEC

"Desenvolvimento Sustentável para o Brasil"

SUPERINTENDÊNCIA DE PROJETOS							
CENTRO DE CUSTOS							
CUSTOS UNITÁRIOS					N°:		
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:				DATA BASE: Set/09 - BA		
1.7	Manutenção e Operação das Instalações de Fiscalização				UNIDADE : m2xmês		
EQUIPAMENTOS (A)		QTDE.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO
			PROD	IMPROD	PROD	IMPROD	HORÁRIO
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
Eletrecista					0,104762	12,44	1,30
(B) TOTAL							15,98
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE ##			CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)				19,26
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A+B)/ C							19,26
MATERIAL (E)				UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO

MATERIAL (E)	UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	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