

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 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	7.289,14	1,000000	7.289,14	
(E) TOTAL							7.289,14
TRANSPORTES (F)			D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
(F) TOTAL							
( CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F )							7.289,14
BDI            27,84%							2.029,30
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							9.318,44

**VALEC**

**"Desenvolvimento Sustentável para o Brasil"**

SUPERINTENDÊNCIA DE PROJETOS							
CENTRO DE CUSTOS							
CUSTOS UNITÁRIOS						Nº:	
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					DATA BASE:	
CV0352	Equipamentos em geral transportados com escolt					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	12.164,34	1,000000	12.164,34
(E) TOTAL							12.164,34
TRANSPORTES (F)				D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL							
( CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F )							12.164,34
BDI                      27,84%							3.386,55
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							15.550,89

SUPERINTENDÊNCIA DE PROJETOS							
CENTRO DE CUSTOS							
CUSTOS UNITÁRIOS						Nº:	
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					DATA BASE:	
CV0354	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	9.726,74	1,000000	9.726,74
(E) TOTAL							9.726,74
TRANSPORTES (F)				D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL							
( CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F )							9.726,74
BDI 27,84%							2.707,92
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							12.434,66

SUPERINTENDÊNCIA DE PROJETOS							
CENTRO DE CUSTOS							
CUSTOS UNITÁRIOS						Nº:	
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					DATA BASE:	
CV0357	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	5.751,44	1,000000	5.751,44	
(E) TOTAL							5.751,44
TRANSPORTES (F)			D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
(F) TOTAL							
( CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F )							5.751,44
BDI            27,84%							1.601,20
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							7.352,64

SUPERINTENDÊNCIA DE PROJETOS							
CENTRO DE CUSTOS							
CUSTOS UNITÁRIOS						Nº:	
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					DATA BASE:	
CV0358	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	7.081,38	1,000000	7.081,38
(E) TOTAL							7.081,38
TRANSPORTES (F)				D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL							
( CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F )							7.081,38
BDI                    27,84%							1.971,45
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							9.052,83

SUPERINTENDÊNCIA DE PROJETOS							
CENTRO DE CUSTOS							
CUSTOS UNITÁRIOS						Nº:	
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					DATA BASE:	
CV0359	Caminhão Betoneira					UNIDADE :      unid	
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
Caminhão Betoneira				unid	5.427,90	1,000000	5.427,90
(E) TOTAL							5.427,90
TRANSPORTES (F)				D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO
							UNITÁRIO
(F) TOTAL							
( CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F )							5.427,90
BDI                    27,84%							1.511,13
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							6.939,03

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 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	5.603,41	1,000000	5.603,41	
(E) TOTAL							5.603,41
TRANSPORTES (F)			D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
(F) TOTAL							
( CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F )							5.603,41
BDI            27,84%							1.559,99
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							7.163,40

SUPERINTENDÊNCIA DE PROJETOS							
CENTRO DE CUSTOS							
CUSTOS UNITÁRIOS						Nº:	
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					DATA BASE:	
CV0361	Caminhão Carroceria 4 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 4 t				unid	2.739,73	1,000000	2.739,73
(E) TOTAL							2.739,73
TRANSPORTES (F)				D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL							
( CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F )							2.739,73
BDI                    27,84%							762,74
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							3.502,47



SUPERINTENDÊNCIA DE PROJETOS							
CENTRO DE CUSTOS							
CUSTOS UNITÁRIOS						Nº:	
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					DATA BASE:	
CV0362	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	4.442,68	1,000000	4.442,68
(E) TOTAL							4.442,68
TRANSPORTES (F)				D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL							
( CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F )							4.442,68
BDI 27,84%							1.236,84
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							5.679,52

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 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	5.737,20	1,000000	5.737,20
(E) TOTAL							5.737,20
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

SUPERINTENDÊNCIA DE PROJETOS							
CENTRO DE CUSTOS							
CUSTOS UNITÁRIOS						Nº:	
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					DATA BASE:	
CV0364	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	3.923,44	1,000000	3.923,44	
(E) TOTAL						3.923,44	
TRANSPORTES (F)			D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
(F) TOTAL							
( CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F )							3.923,44
BDI           27,84%							1.092,29
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							5.015,73

SUPERINTENDÊNCIA DE PROJETOS							
CENTRO DE CUSTOS							
CUSTOS UNITÁRIOS						Nº:	
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					DATA BASE:	
CV0365	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	3.644,57	1,000000	3.644,57	
(E) TOTAL							3.644,57
TRANSPORTES (F)			D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
(F) TOTAL							
( CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F )							3.644,57
BDI 27,84%							1.014,65
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							4.659,22

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 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	2.817,77	1,000000	2.817,77
(E) TOTAL							2.817,77
TRANSPORTES (F)				D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL							
( CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F )							2.817,77
BDI           27,84%							784,47
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							3.602,24

SUPERINTENDÊNCIA DE PROJETOS						
CENTRO DE CUSTOS						
CUSTOS UNITÁRIOS						Nº:
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					DATA BASE:
CV0368	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	3.213,50	1,000000	3.213,50
(E) TOTAL						3.213,50
TRANSPORTES (F)			D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL						
( CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F )						3.213,50
BDI           27,84%						894,64
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						4.108,14

SUPERINTENDÊNCIA DE PROJETOS							
CENTRO DE CUSTOS							
CUSTOS UNITÁRIOS						Nº:	
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					DATA BASE:	
CV0369	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	2.718,00	1,000000	2.718,00
(E) TOTAL							2.718,00
TRANSPORTES (F)				D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL							
( CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F )							2.718,00
BDI           27,84%							756,69
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							3.474,69

SUPERINTENDÊNCIA DE PROJETOS								
CENTRO DE CUSTOS								
CUSTOS UNITÁRIOS						Nº:		
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					DATA BASE:		
CV0370	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	2.438,26	1,000000	2.438,26	
(E) TOTAL							2.438,26	
TRANSPORTES (F)				D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
(F) TOTAL								
( CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F )							2.438,26	
BDI                    27,84%							678,81	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							3.117,07	



SUPERINTENDÊNCIA DE PROJETOS							
CENTRO DE CUSTOS							
CUSTOS UNITÁRIOS						Nº:	
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					DATA BASE:	
CV0373	Ônibus para Transportes					UNIDADE :      unid	
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
Ônibus para Transportes				unid	3.750,00	1,000000	3.750,00
(E) TOTAL							3.750,00
TRANSPORTES (F)				D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO
							UNITÁRIO
(F) TOTAL							
( CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F )							3.750,00
BDI                    27,84%							1.044,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							4.794,00

SUPERINTENDÊNCIA DE PROJETOS							
CENTRO DE CUSTOS							
CUSTOS UNITÁRIOS						Nº:	
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					DATA BASE:	
CV0374	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	3.750,00	1,000000	3.750,00	
(E) TOTAL						3.750,00	
TRANSPORTES (F)			D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
(F) TOTAL							
( CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F )						3.750,00	
BDI           27,84%						1.044,00	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						4.794,00	

**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 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
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
(F) TOTAL							
( CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F )							3.000,00
BDI 27,84%							835,20
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							3.835,20

SUPERINTENDÊNCIA DE PROJETOS							
CENTRO DE CUSTOS							
CUSTOS UNITÁRIOS						Nº:	
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					DATA BASE:	
CV0376	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	800,00	1,000000	800,00	
(E) TOTAL							800,00
TRANSPORTES (F)			D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
(F) TOTAL							
( CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F )							800,00
BDI           27,84%							222,72
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							1.022,72

SUPERINTENDÊNCIA DE PROJETOS						
CENTRO DE CUSTOS						
CUSTOS UNITÁRIOS						Nº:
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					DATA BASE:
CV0009	Alojamento Básico em Alvenari:					UNIDADE : m²
JIPAMENTOS (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
Terraplenagem						
Escavação, Carga, Descarga, Transporte e Espalhamento mat.				m3	5,63	1,34
Aterro				m3	2,12	1,34
Infra Estrutura						
Escavação Manual de Val:				m3	31,53	0,08
Apiloamento de Fundo de Val				m2	11,23	0,28
Regularização de Vala c/ Concreto fck= 10MPa (e=10crr				m3	262,99	0,01
Armadura CA-50 (Ø6.3)				kg	6,32	0,67
Alvenaria				m2	34,43	0,18

<b>Fechamentos e Esquadrias</b>				
Alvenaria	m2	33,81	1,30	43,95
Concreto fck = 15 MPa	m3	265,48	0,01	2,65
Armadura em aço CA-50	Kg	6,32	0,48	3,03
Forma de Madeira	m2	32,25	0,13	4,19
Janela Tipo Veneziana c/ vidro (1,00 x 1,20)r	Unid	263,82	0,03	7,91
Janela Tipo Basculante c/ vidro (0,50 x 0,50)n	Unid	213,98	0,02	4,28
Porta de Madeira Completa Incl. Portal e Alizar (80cr	Unid	740,67	0,03	22,22
Porta de Madeira Completa Incl. Portal e Alizar (70cr	Unid	494,02	0,02	9,88
Porta de Madeira Completa Incl. Portal e Alizar (60cr	Unid	319,53	0,00	0,00
<b>Piso</b>				
Aterro Manual Compactad	m3	19,07	0,17	3,24
Contra-Piso (e=4cm) fck=10mPA	m3	262,99	0,03	7,89
Piso Cimentado Liso Queimado (e=2cm	m2	11,83	0,85	10,06
Calçada em Concreto fck≥ 15 Mpa (h=0,08m)	m3	265,48	0,01	2,65
<b>Cobertura e Forro</b>				
Estrutura de Madeira para Telha de fibro-ciment	m2	40,81	1,05	42,85
Cobertura em Telha de Fibro Cimento e=6mr	m2	33,89	1,00	33,89
Cumeeira	m	41,31	0,08	3,30
Forro de madeira OSE	m2	35,13	0,47	16,51
Pilar Duplo de Madeira (3,5 x 0,095 x 0,055	un.	59,94	0,07	4,20
<b>Revestimento e Pintura</b>				
Chapisco c/ argamassa de cimento e areia traço 1;3, e=5mr	m2	2,30	0,49	1,13
Emboço c/ argamassa de cimento e areia traço 1;3, e=20mr	m2	15,44	0,49	7,57
Reboco c/ arg. de cim. e areia traço 1;3, acab. liso e=20mr	m2	6,27	0,30	1,88
Pintura PVA texturizada sobre alvenari	m2	7,19	0,62	4,46
Pintura Latex PVA 2 demãos	m2	4,19	1,97	8,25
Pintura Esmalte Sintético	m2	12,21	0,70	8,55
<b>Instalação Elétrica</b>				
	m2	46,89	1,00	46,89
<b>Instalação Hidráulica e Sanitária</b>				
	m2	36,47	1,00	36,47
<b>Instalações de Lógica</b>				
<b>Conjunto de fossa e Sumidouro</b>				
	un.	17.874,35	0,00103	18,41
<b>Ar-condicionado (SPLIT) 12000 BTU</b>				
	Un.	1.854,88	0,004750	8,81

<b>(E) TOTAL</b>				394,22
<b>TRANSPORTES (F)</b>	<b>D.M.T</b>	<b>CUSTO</b>	<b>CONSUMO</b>	<b>CUSTO UNITÁRIO</b>
<b>(F) TOTAL</b>				0,00
<b>( CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F )</b>				394,22
<b>BDI 27,84%</b>				109,75
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL</b>				503,97

SUPERINTENDÊNCIA DE PROJETOS						
CENTRO DE CUSTOS						
CUSTOS UNITÁRIOS					N°:	
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:				DATA BASE:	
CV0007	Alojamento Médio em Alvenari:				UNIDADE : m²	
JIPAMENTOS (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
<b>Terraplenagem</b>						
Escavação, Carga, Descarga,Transporte e Espalhamento mat.			m3	6,75	1,40	9,45
Aterro			m3	2,19	1,40	3,07
<b>Infra Estrutura</b>						
Escavação Manual de Val:			m3	39,19	0,09	3,53
Apiloamento de Fundo de Val			m2	4,58	0,31	1,42
Regularização de Vala c/ Concreto fck= 10MPa (e=10cm)			m3	249,79	0,02	5,00
Armadura CA-50 (Ø6.3)			kg	7,84	0,82	6,43
Alvenaria			m2	45,58	0,22	10,03
<b>Fechamentos e Esquadrias</b>						
Alvenaria			m2	26,15	1,81	47,33
Concreto fck = 15 MPa			m3	330,76	0,01	3,31
Armadura em aço CA-50			Kg	7,84	0,59	4,63
Forma de Madeira:			m2	46,42	0,16	7,43
Janela Tipo Veneziana c/ vidro (1,00 x 1,20)m			Unid	238,22	0,03	7,15
Janela Tipo Basculante c/ vidro (0,50 x 0,50)m			Unid	220,47	0,03	6,61
Porta de Madeira Completa Incl. Portal e Alizar (80cm)			Unid	342,27	0,03	10,27
Porta de Madeira Completa Incl. Portal e Alizar (70cm)			Unid	342,27	0,00	0,00
Porta de Madeira Completa Incl. Portal e Alizar (60cm)			Unid	342,27	0,03	10,27
<b>Piso</b>						
Aterro Manual Compactado			m3	21,83	0,13	2,84
Contra-Piso (e=4cm) fck=10MPa			m3	268,68	0,03	8,06
Piso Cimentado Liso Queimado (e=2cm)			m2	23,48	0,64	15,03
Calçada em Concreto fck≥ 15 Mpa (h=0,08m)			m3	325,88	0,01	3,26

<b>Cobertura e Forro</b>				
Estrutura de Madeira para Telha de fibro-cimento	m2	49,45	1,00	49,45
Cobertura em Telha de Fibro Cimento e=6mr	m2	18,52	1,00	18,52
Cumeeira	m	46,45	0,15	6,97
Forro de madeira OSE	m2	39,50	0,44	17,38
Pilar Duplo de Madeira (3,5 x 0,095 x 0,055	un.	67,40	0,04	2,70
<b>Revestimento e Pintura</b>				
Chapisco c/ argamassa de cimento e areia traço 1;3, e=5mr	m2	2,51	0,70	1,76
Emboço c/ argamassa de cimento e areia traço 1;3, e=20mr	m2	11,59	0,70	8,11
Reboco c/ arg. de cim. e areia traço 1;3, acab. liso e=20mr	m2	8,93	0,42	3,75
Pintura PVA texturizada sobre alvenari	m2	7,65	0,98	7,50
Pintura Latex PVA 2 demão	m2	8,60	1,49	12,81
Pintura Esmalte Sintético	m2	12,94	0,84	10,87
<b>Instalação Elétrica</b>				
	m2	22,58	1,00	22,58
<b>Instalação Hidráulica e Sanitária</b>				
	m2	22,58	1,00	22,58
<b>Instalações de Lógica</b>				
<b>Conjunto de fossa e Sumidouro</b>				
	un.	19.632,43	0,001093	21,46
<b>Ar-condicionado (SPLIT) 12000 BTU</b>				
	Un.	2.085,69	0,033	68,82
<b>Serviços preliminares e complementares</b>				
Desmatamento	m2	0,43	2,31	0,99
Grama em Placa	m2	7,70	1,68	12,94
Cerca empregando Mourão de Concreto	m	20,84	0,50	10,42
<b>(E) TOTAL</b>				464,73
<b>TRANSPORTES (F)</b>	<b>D.M.T</b>	<b>CUSTO</b>	<b>CONSUMO</b>	<b>CUSTO UNITÁRIO</b>
<b>(F) TOTAL</b>				
<b>( CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F )</b>				464,73
<b>BDI 27,84%</b>				129,38
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL</b>				594,11



SUPERINTENDÊNCIA DE PROJETOS							
CENTRO DE CUSTOS							
CUSTOS UNITÁRIOS						Nº:	
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					DATA BASE:	
CV0005	Area do Lazer do Canteiro de Obra					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	
<b>Terraplenagem</b>							
Escavação, Carga, Descarga, Transporte e Espalhamento mat.			m3	6,75	2,11	14,24	
Aterro			m3	2,19	2,12	4,64	
<b>Infra Estrutura</b>							
Escavação Manual de Val			m3	39,19	0,10	3,92	
Apiloamento de Fundo de Val			m2	4,58	0,32	1,47	
Regularização de Vala c/ Concreto fck= 10MPa (e=10cr			m3	249,79	0,02	5,00	
Armadura CA-50 (Ø6.3)			kg	7,84	0,75	5,88	
Alvenaria			m2	45,58	0,20	9,12	
<b>Fechamentos e Esquadrias</b>							
Alvenaria			m2	26,15	1,71	44,72	
Concreto fck = 15 MPa			m3	330,76	0,01	3,31	
Armadura em aço CA-50			Kg	7,86	0,54	4,24	
Forma de Madeira			m2	46,42	0,15	6,96	
Janela Tipo Veneziana c/ vidro (1,00 x 1,20)r			Unid	238,22	0,08	19,06	
Janela Tipo Basculante c/ vidro (0,50 x 0,50)n			Unid	220,47	0,00	0,00	
Porta de Madeira Completa Incl. Portal e Alizar (80cr			Unid	342,27	0,05	17,11	
Porta de Madeira Completa Incl. Portal e Alizar (70cr			Unid	342,27	0,00	0,00	
Porta de Madeira Completa Incl. Portal e Alizar (60cr			Unid	342,27	0,00	0,00	
<b>Piso</b>							
Aterro Manual Compactad			m3	21,83	0,15	3,27	
Contra-Piso (e=4cm) fck=10mPA			m3	268,68	0,03	8,06	
Piso Cimentado Liso Queimado (e=2cm			m2	23,48	0,76	17,84	
Calçada em Concreto fck≥ 15 Mpa (h=0,08m)			m3	325,88	0,02	6,52	

<b>Cobertura e Forro</b>				
Estrutura de Madeira para Telha de fibro-cimento	m2	49,45	1,00	49,45
Cobertura em Telha de Fibro Cimento e=6mr	m2	18,52	1,00	18,52
Cumeeira	m	46,45	0,19	8,83
Forro de madeira OSE	m2	39,50	0,64	25,28
Pilar Duplo de Madeira (3,5 x 0,095 x 0,055	un.	67,40	0,03	2,02
<b>Revestimento e Pintura</b>				
Chapisco c/ argamassa de cimento e areia traço 1;3, e=5mr	m2	2,51	0,08	0,20
Emboço c/ argamassa de cimento e areia traço 1;3, e=20mr	m2	11,59	0,08	0,93
Reboco c/ arg. de cim. e areia traço 1;3, acab. liso e=20mr	m2	8,93	0,05	0,45
Pintura PVA texturizada sobre alvenari	m2	7,65	1,20	9,18
Pintura Latex PVA 2 demão:	m2	8,60	2,72	23,39
Pintura Esmalte Sintético	m2	12,94	0,49	6,34
<b>Instalação Elétrica</b>				
	m2	22,58	1,00	22,58
<b>Instalação Hidráulica e Sanitária</b>				
	m2	22,58	1,00	22,58
<b>Conjunto de fossa e Sumidouro</b>				
	un.	19.632,43	0,00000	0,00
<b>Ar-condicionado (SPLIT) 12000 BTU</b>				
	Un.	2.085,69	0,01	20,86
<b>(E) TOTAL</b>				385,97
<b>TRANSPORTES (F)</b>	<b>D.M.T</b>	<b>CUSTO</b>	<b>CONSUMO</b>	<b>CUSTO UNITÁRIO</b>
<b>(F) TOTAL</b>				
<b>( CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F )</b>				385,97
<b>BDI 27,84%</b>				107,45
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL</b>				493,42

## Piso

<b>Cobertura e Forro</b>				
Estrutura de Madeira para Telha de fibro-cimento	m2	49,45	0,28	13,85
Cobertura em Telha de Fibro Cimento e=6mr	m2	18,52	0,28	5,19
Cumeeira	m	46,45	0,05	2,32
Forro de madeira OSE	m2	39,50	0,16	6,32
Pilar Duplo de Madeira (3,5 x 0,095 x 0,055	un.	67,40	0,01	0,67
<b>Revestimento e Pintura</b>				
Chapisco c/ argamassa de cimento e areia traço 1;3, e=5mr	m2	2,51	0,29	0,73
Emboço c/ argamassa de cimento e areia traço 1;3, e=20mr	m2	11,59	0,29	3,36
Reboco c/ arg. de cim. e areia traço 1;3, acab. liso e=20mr	m2	8,93	0,18	1,61
Pintura PVA texturizada sobre alvenari	m2	7,65	0,29	2,22
Pintura Latex PVA 2 demãos	m2	8,60	0,68	5,85
Pintura Esmalte Sintético	m2	12,94	0,31	4,01
<b>Instalação Elétrica</b>	m2	22,58	0,76	17,16
<b>Instalação Hidráulica e Sanitária</b>	m2	22,58	0,76	17,16
<b>Conjunto de fossa e Sumidouro</b>	un.	19632,43	0,00	0,00
<b>Ar-condicionado (SPLIT) 12000 BTU</b>	Un.	2085,69	0,01	20,86

<b>(E) TOTAL</b>				152,91
<b>TRANSPORTES (F)</b>	<b>D.M.T</b>	<b>CUSTO</b>	<b>CONSUMO</b>	<b>CUSTO UNITÁRIO</b>
<b>(F) TOTAL</b>				0,00
<b>( CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F )</b>				152,91
<b>BDI</b>	27,84%			42,57
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL</b>				195,48

**Revestimento e Pintura**  
Chapisco c/ argamassa de cimento e areia traço 1:3, e=5mr

Emboço c/ argamassa de cimento e areia traço 1;3, e=20mr	m2	11,59	0,62	7,19
Reboco c/ arg. de cim. e areia traço 1;3, acab. liso e=20mr	m2	8,93	0,62	5,54
Pintura PVA texturizada sobre alvenari	m2	7,65	0,62	4,74
Pintura Latex PVA 2 demãos	m2	8,60	0,21	1,81
Pintura Esmalte Sintéticc	m2	12,94	0,33	4,27
<b>Instalação Elétrica</b>	m2	22,58	0,40	9,03
<b>Instalação Hidráulica e Sanitária</b>	m2	22,58	0,40	9,03

<b>(E) TOTAL</b>				219,94
<b>TRANSPORTES (F)</b>	<b>D.M.T</b>	<b>CUSTO</b>	<b>CONSUMO</b>	<b>CUSTO UNITÁRIO</b>
<b>(F) TOTAL</b>				
<b>( CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F )</b>				219,94
<b>BDI 27,84%</b>				61,23
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL</b>				281,17

SUPERINTENDÊNCIA DE PROJETOS							
CENTRO DE CUSTOS							
CUSTOS UNITÁRIOS					N°:		
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:				DATA BASE:		
CV0379	Escritório àea Industria				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
<b>Terraplenagem</b>							
Escavação, Carga, Descarga, Transporte e Espalhamento mat.				m3	6,75	2,12	14,31
Aterro				m3	2,19	2,12	4,64
<b>Infra Estrutura</b>							
Escavação Manual de Val:				m3	39,19	0,10	3,92
Apiloamento de Fundo de Val				m2	4,58	0,32	1,47
Regularização de Vala c/ Concreto fck= 10MPa (e=10cr				m3	249,79	0,02	5,00
Armadura CA-50 (Ø6.3)				kg	7,84	0,75	5,88
Alvenaria				m2	45,58	0,20	9,12
<b>Fechamentos e Esquadrias</b>							
Alvenaria				m2	26,15	1,01	26,41
Concreto fck = 15 MPa				m3	330,76	0,01	3,31
Armadura em aço CA-5C				Kg	7,84	0,54	4,23
Forma de Madeir:				m2	46,42	0,15	6,96
Janela Tipo Veneziana c/ vidro (1,00 x 1,20)r				Unid	238,22	0,08	19,06
Janela Tipo Basculante c/ vidro (0,50 x 0,50)n				Unid	220,47	0,00	0,00
Porta de Madeira Completa Incl. Portal e Alizar (80cr				Unid	342,27	0,05	17,11
Porta de Madeira Completa Incl. Portal e Alizar (70cr				Unid	342,27	0,00	0,00
Porta de Madeira Completa Incl. Portal e Alizar (60cr				Unid	342,27	0,00	0,00
<b>Piso</b>							
Aterro Manual Compactad				m3	21,83	0,15	3,27
Contra-Piso (e=4cm) fck=10mPA				m3	268,68	0,03	8,06
Piso Cimentado Liso Queimado (e=2cm				m2	23,48	0,76	17,84
Calçada em Concreto fck≥ 15 Mpa (h=0,08m)				m3	325,88	0,02	6,52

<b>Cobertura e Forro</b>				
Estrutura de Madeira para Telha de fibro-cimento	m2	49,45	1,00	49,45
Cobertura em Telha de Fibro Cimento e=6mr	m2	18,52	1,00	18,52
Cumeeira	m	46,45	0,19	8,83
Forro de madeira OSE	m2	39,50	0,64	25,28
Pilar Duplo de Madeira (3,5 x 0,095 x 0,055	un.	67,40	0,03	2,02
<b>Revestimento e Pintura</b>				
Chapisco c/ argamassa de cimento e areia traço 1;3, e=5mr	m2	2,51	0,08	0,20
Emboço c/ argamassa de cimento e areia traço 1;3, e=20mr	m2	11,59	0,08	0,93
Reboco c/ arg. de cim. e areia traço 1;3, acab. liso e=20mr	m2	8,93	0,05	0,45
Pintura PVA texturizada sobre alvenari	m2	7,65	1,20	9,18
Pintura Latex PVA 2 demãos	m2	8,60	2,72	23,39
Pintura Esmalte Sintético	m2	12,94	0,49	6,34
<b>Instalação Elétrica</b>	m2	22,58	1,00	22,58
<b>Instalação Hidráulica e Sanitária</b>	m2	22,58	1,00	22,58
<b>Conjunto de fossa e Sumidouro</b>	un.	19.632,43	0,00000	0,00
<b>Ar-condicionado (SPLIT) 12000 BTU</b>	Un.	2.085,69	0,01	20,86
<b>(E) TOTAL</b>				367,72
<b>TRANSPORTES (F)</b>	<b>D.M.T</b>	<b>CUSTO</b>	<b>CONSUMO</b>	<b>CUSTO UNITÁRIO</b>
<b>(F) TOTAL</b>				
<b>( CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F )</b>				367,72
<b>BDI</b>	27,84%			102,37
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL</b>				470,09



## Piso

<b>Cobertura e Forro</b>				
Estrutura de Madeira para Telha de fibro-cimento	m2	49,45	0,71	35,11
Cobertura em Telha de Fibro Cimento e=6mr	m2	18,52	0,71	13,15
Cumeeira	m	46,45	0,06	2,79
Forro de madeira OSE	m2	39,50	0,18	7,11
Pilar Duplo de Madeira (3,5 x 0,095 x 0,055	un.	67,40	0,00	0,00
<b>Revestimento e Pintura</b>				
Chapisco c/ argamassa de cimento e areia traço 1;3, e=5mr	m2	2,51	0,40	1,00
Emboço c/ argamassa de cimento e areia traço 1;3, e=20mr	m2	11,59	0,40	4,64
Reboco c/ arg. de cim. e areia traço 1;3, acab. liso e=20mr	m2	8,93	0,40	3,57
Pintura PVA texturizada sobre alvenari	m2	7,65	0,48	3,67
Pintura Latex PVA 2 demãos	m2	8,60	0,40	3,44
Pintura Esmalte Sintético	m2	12,94	0,40	5,18
<b>Instalação Elétrica</b>	m2	22,58	0,76	17,16
<b>Instalação Hidráulica e Sanitária</b>	m2	22,58	0,76	17,16
<b>Conjunto de fossa e Sumidouro</b>	un.	19.632,43	0,00000	0,00
<b>Ar-condicionado (SPLIT) 12000 BTU</b>	Un.	2.085,69	0,00	0,00
<b>Serviços preliminares e complementares</b>				
Desmatamento	m2	0,43	0,76	0,33
Gramma em Placa	m2	7,70	0,06	0,46
Cerca empregando Mourão de Concreto	m	20,84	0,06	1,25
<b>(E) TOTAL</b>				211,88
<b>TRANSPORTES (F)</b>	<b>D.M.T</b>	<b>CUSTO</b>	<b>CONSUMO</b>	<b>CUSTO UNITÁRIO</b>
<b>(F) TOTAL</b>				
<b>( CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F )</b>				211,88
<b>BDI</b>	27,84%			58,99
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL</b>				270,87

SUPERINTENDÊNCIA DE PROJETOS							
CENTRO DE CUSTOS							
CUSTOS UNITÁRIOS						Nº:	
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					DATA BASE:	
CV0381	Refeitório Área Industria					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
<b>Infra Estrutura</b>							
Escavação Manual de Val:				m3	39,19	0,02	0,78
Apiloamento de Fundo de Val				m2	4,58	0,10	0,46
Regularização de Vala c/ Concreto fck= 10MPa (e=10crr				m3	249,79	0,01	2,50
Armadura CA-50 (Ø6.3)				kg	7,84	0,32	2,51
Alvenaria				m2	45,58	0,09	4,10
<b>Fechamentos e Esquadrias</b>							
Alvenaria				m2	26,15	0,73	19,09
Concreto fck = 15 MPa				m3	330,76	0,01	3,31
Armadura em aço CA-50				Kg	7,84	0,33	2,59
Forma de Madeir:				m2	46,42	0,14	6,50
Janela Tipo Veneziana c/ vidro (1,00 x 1,20)r				Unid	238,22	0,00	0,00
Janela Tipo Basculante c/ vidro (0,50 x 0,50)n				Unid	220,47	0,02	4,41
Porta de Madeira Completa Incl. Portal e Alizar (80crr				Unid	342,27	0,02	6,85
Porta de Madeira Completa Incl. Portal e Alizar (70crr				Unid	342,27	0,00	0,00
Porta de Madeira Completa Incl. Portal e Alizar (60crr				Unid	342,27	0,01	3,42
<b>Piso</b>							
Aterro Manual Compactad:				m3	21,83	0,14	3,06
Contra-Piso (e=4cm) fck=10mPA				m3	268,68	0,03	8,06
Piso Cimentado Liso Queimado (e=2cm				m2	23,48	0,54	12,68
Calçada em Concreto fck≥ 15 Mpa (h=0,08m)				m3	325,88	0,01	3,26

<b>Cobertura e Forro</b>				
Estrutura de Madeira para Telha de fibro-cimento	m2	49,45	0,54	26,70
Cobertura em Telha de Fibro Cimento e=6mr	m2	18,52	0,54	10,00
Cumeeira	m	46,45	0,05	2,32
Forro de madeira OSE	m2	39,50	0,42	16,59
Pilar Duplo de Madeira (3,5 x 0,095 x 0,055	un.	67,40	0,01	0,67
<b>Revestimento e Pintura</b>				
Chapisco c/ argamassa de cimento e areia traço 1;3, e=5mr	m2	2,51	0,26	0,65
Emboço c/ argamassa de cimento e areia traço 1;3, e=20mr	m2	11,59	0,26	3,01
Reboco c/ arg. de cim. e areia traço 1;3, acab. liso e=20mr	m2	8,93	0,29	2,59
Pintura PVA texturizada sobre alvenari	m2	7,65	0,26	1,99
Pintura Latex PVA 2 demãos	m2	8,60	0,26	2,24
Pintura Esmalte Sintético	m2	12,94	0,15	1,94
<b>Instalação Elétrica</b>	m2	22,58	0,58	13,10
<b>Instalação Hidráulica e Sanitária</b>	m2	22,58	0,58	13,10
<b>Conjunto de fossa e Sumidouro</b>	un.	19.632,43	0,00000	0,00
<b>Ar-condicionado (SPLIT) 12000 BTU</b>	Un.	2.085,69	0,04	83,43
<b>(E) TOTAL</b>				261,91
<b>TRANSPORTES (F)</b>	<b>D.M.T</b>	<b>CUSTO</b>	<b>CONSUMO</b>	<b>CUSTO UNITÁRIO</b>
<b>(F) TOTAL</b>				
<b>( CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F )</b>				261,91
<b>BDI</b>	27,84%			72,92
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL</b>				334,83

SUPERINTENDÊNCIA DE PROJETOS							
CENTRO DE CUSTOS							
CUSTOS UNITÁRIOS						Nº:	
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					DATA BASE:	
CV0002	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
<b>Terraplenagem</b>							
Escavação, Carga, Descarga, Transporte e Espalhamento mat.				m3	6,75	1,24	8,37
Aterro				m3	2,19	1,24	2,72
<b>Infra Estrutura</b>							
Escavação Manual de Val:				m3	39,19	0,09	3,53
Apiloamento de Fundo de Val				m2	4,58	0,28	1,28
Regularização de Vala c/ Concreto fck= 10MPa (e=10cm				m3	249,79	0,02	5,00
Armadura CA-50 (Ø6.3)				kg	7,84	1,00	7,84
Alvenaria				m2	45,58	0,27	12,31
<b>Fechamentos e Esquadrias</b>							
Alvenaria				m2	26,15	2,12	55,44
Concreto fck = 15 MPa				m3	330,76	0,01	3,31
Armadura em aço CA-50				Kg	7,84	0,72	5,64
Forma de Madeira:				m2	46,42	0,20	9,28
Janela Tipo Veneziana c/ vidro (1,00 x 1,20)r				Unid	238,22	0,07	16,68
Janela Tipo Basculante c/ vidro (0,50 x 0,50)n				Unid	220,47	0,01	2,20
Porta de Madeira Completa Incl. Portal e Alizar (80cm				Unid	342,27	0,04	13,69
Porta de Madeira Completa Incl. Portal e Alizar (70cm				Unid	342,27	0,01	3,42
Porta de Madeira Completa Incl. Portal e Alizar (60cm				Unid	342,27	0,02	6,85
<b>Piso</b>							
Aterro Manual Compactado				m3	21,83	0,21	4,58
Contra-Piso (e=4cm) fck=10mPA				m3	268,68	0,04	10,75
Piso Cimentado Liso Queimado (e=2cm				m2	23,48	1,04	24,42
Calçada em Concreto fck≥ 15 Mpa (h=0,08m)				m3	325,88	0,01	3,26

<b>Cobertura e Forro</b>				
Estrutura de Madeira para Telha de fibro-cimento	m2	49,45	1,22	60,33
Cobertura em Telha de Fibro Cimento e=6mr	m2	18,52	1,22	22,59
Cumeeira	m	46,45	0,10	4,65
Forro de madeira OSE	m2	39,50	1,03	40,69
Pilar Duplo de Madeira (3,5 x 0,095 x 0,055	un.	67,40	0,01	0,67
<b>Revestimento e Pintura</b>				
Chapisco c/ argamassa de cimento e areia traço 1;3, e=5mr	m2	2,51	0,67	1,68
Emboço c/ argamassa de cimento e areia traço 1;3, e=20mr	m2	11,59	0,67	7,77
Reboco c/ arg. de cim. e areia traço 1;3, acab. liso e=20mr	m2	8,93	0,40	3,57
Pintura PVA texturizada sobre alvenari	m2	7,65	0,81	6,20
Pintura Latex PVA 2 demão	m2	8,60	3,85	33,11
Pintura Esmalte Sintético	m2	12,94	0,89	11,52
<b>Instalação Elétrica</b>				
	m2	22,58	0,58	13,10
<b>Instalação Hidráulica e Sanitária</b>				
	m2	22,58	0,58	13,10
<b>Conjunto de fossa e Sumidouro</b>				
	un.	19.632,43	0,00000	0,00
<b>Ar-condicionado (SPLIT) 12000 BTU</b>				
	Un.	2.085,69	0,02	41,71
<b>Serviços preliminares e complementares</b>				
Desmatamento	m2	0,43	2,49	1,07
Grama em Placa	m2	7,70	1,27	9,78
Cerca empregando Mourão de Concreto	m	20,84	0,08	1,67
<b>(E) TOTAL</b>				473,78
<b>TRANSPORTES (F)</b>	<b>D.M.T</b>	<b>CUSTO</b>	<b>CONSUMO</b>	<b>CUSTO UNITÁRIO</b>
<b>(F) TOTAL</b>				
<b>( CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F )</b>				473,78
<b>BDI 27,84%</b>				131,90
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL</b>				605,68

<b>Piso</b>				
Aterro Manual Compactado	m3	21,83	0,21	4,58
Contra-Piso (e=4cm) fck=10mPA	m3	268,68	0,04	10,75
Piso Cimentado Liso Queimado (e=2cm	m2	23,48	1,04	24,42
Calçada em Concreto fck≥ 15 Mpa (h=0,08m)	m3	325,88	0,01	3,26

<b>Cobertura e Forro</b>				
Estrutura de Madeira para Telha de fibro-cimento	m2	49,45	1,22	60,33
Cobertura em Telha de Fibro Cimento e=6mr	m2	18,52	1,22	22,59
Cumeeira	m	46,45	0,10	4,65
Forro de madeira OSE	m2	39,50	1,03	40,69
Pilar Duplo de Madeira (3,5 x 0,095 x 0,055	un.	67,40	0,01	0,67
<b>Revestimento e Pintura</b>				
Chapisco c/ argamassa de cimento e areia traço 1;3, e=5mr	m2	2,51	0,67	1,68
Emboço c/ argamassa de cimento e areia traço 1;3, e=20mr	m2	11,59	0,67	7,77
Reboco c/ arg. de cim. e areia traço 1;3, acab. liso e=20mr	m2	8,93	0,40	3,57
Pintura PVA texturizada sobre alvenari	m2	7,65	0,81	6,20
Pintura Latex PVA 2 demão	m2	8,60	3,85	33,11
Pintura Esmalte Sintético	m2	12,94	0,89	11,52
<b>Instalação Elétrica</b>				
	m2	22,58	0,58	13,10
<b>Instalação Hidráulica e Sanitária</b>				
	m2	22,58	0,58	13,10
<b>Conjunto de fossa e Sumidouro</b>				
	un.	19.632,43	0,00000	0,00
<b>Ar-condicionado (SPLIT) 12000 BTU</b>				
	Un.	2.085,69	0,02	41,71
<b>Serviços preliminares e complementares</b>				
Desmatamento	m2	0,43	2,49	1,07
Grama em Placa	m2	7,70	1,27	9,78
Cerca empregando Mourão de Concreto	m	20,84	0,08	1,67
<b>(E) TOTAL</b>				473,78
<b>TRANSPORTES (F)</b>	<b>D.M.T</b>	<b>CUSTO</b>	<b>CONSUMO</b>	<b>CUSTO UNITÁRIO</b>
<b>(F) TOTAL</b>				
<b>( CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F )</b>				473,78
<b>BDI 27,84%</b>				131,90
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL</b>				605,68



## Piso

<b>Cobertura e Forro</b>				
Estrutura de Madeira para Telha de fibro-cimento	m2	49,45	1,22	60,33
Cobertura em Telha de Fibro Cimento e=6mr	m2	18,52	1,22	22,59
Cumeeira	m	46,45	0,10	4,65
Forro de madeira OSE	m2	39,50	1,03	40,69
Pilar Duplo de Madeira (3,5 x 0,095 x 0,055	un.	67,40	0,01	0,67
<b>Revestimento e Pintura</b>				
Chapisco c/ argamassa de cimento e areia traço 1;3, e=5mr	m2	2,51	0,67	1,68
Emboço c/ argamassa de cimento e areia traço 1;3, e=20mr	m2	11,59	0,67	7,77
Reboco c/ arg. de cim. e areia traço 1;3, acab. liso e=20mr	m2	8,93	0,40	3,57
Pintura PVA texturizada sobre alvenari	m2	7,65	0,81	6,20
Pintura Latex PVA 2 demão	m2	8,60	3,85	33,11
Pintura Esmalte Sintético	m2	12,94	0,89	11,52
<b>Instalação Elétrica</b>				
	m2	22,58	0,58	13,10
<b>Instalação Hidráulica e Sanitária</b>				
	m2	22,58	0,58	13,10
<b>Conjunto de fossa e Sumidouro</b>				
	un.	19.632,43	0,00000	0,00
<b>Ar-condicionado (SPLIT) 12000 BTU</b>				
	Un.	2.085,69	0,02	41,71
<b>Serviços preliminares e complementares</b>				
Desmatamento	m2	0,43	2,49	1,07
Grama em Placa	m2	7,70	1,27	9,78
Cerca empregando Mourão de Concreto	m	20,84	0,08	1,67
<b>(E) TOTAL</b>				473,78
<b>TRANSPORTES (F)</b>	<b>D.M.T</b>	<b>CUSTO</b>	<b>CONSUMO</b>	<b>CUSTO UNITÁRIO</b>
<b>(F) TOTAL</b>				
<b>( CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F )</b>				473,78
<b>BDI 27,84%</b>				131,90
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL</b>				605,68

## Infra Estrutura

Escavação Manual de Val:  
Apiloamento de Fundo de Val  
Regularização de Vala c/ Concreto  $f_{ck} = 10\text{MPa}$  ( $e=10\text{cm}$ )  
Armadura CA-50 ( $\varnothing 6.3$ )  
Alvenaria

## Fechamentos e Esquadrias

Alvenaria  
Concreto fck = 15 MPa  
Armadura em aço CA-50  
Forma de Madeira  
Janela Tipo Veneziana c/ vidro (1,00 x 1,20)m  
Janela Tipo Basculante c/ vidro (0,50 x 0,50)m  
Porta de Madeira Completa Incl. Portal e Alizar (80cm

## Piso

Aterro Manual Compactado  
Contra-Piso (e=4cm) fck=10mPA  
Piso Cimentado Liso Queimado (e=2cm)

## Cobertura e Forro

Estrutura de Madeira para Telha de fibro-cimento  
Cobertura em Telha de Fibro Cimento e=6mr  
Cumeeira  
Forro de madeira OSE  
Pilar Duplo de Madeira (3.5 x 0.095 x 0.055

<b>Revestimento e Pintura</b>				
Chapisco c/ argamassa de cimento e areia traço 1;3, e=5mr	m2	2,51	0,45	1,13
Emboço c/ argamassa de cimento e areia traço 1;3, e=20mr	m2	11,59	0,45	5,22
Reboco c/ arg. de cim. e areia traço 1;3, acab. liso e=20mr	m2	8,93	0,45	4,02
Pintura PVA texturizada sobre alvenari	m2	7,65	0,45	3,44
Pintura Latex PVA 2 demãos	m2	8,60	0,45	3,87
Pintura Esmalte Sintético	m2	12,94	0,39	5,05
<b>Instalação Elétrica</b>	m2	22,58	0,43	9,71
<b>Instalação Hidráulica e Sanitária</b>	m2	22,58	0,43	9,71
<b>Ar-condicionado (SPLIT) 12000 BTU</b>	Un.	2.085,69	0,0107	22,32

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

Aterro Manual Compactado  
Contra-Piso (e=4cm) fck=10MPa  
Piso Cimentado Liso Queimado (e=2cm  
Calçada em Concreto fck≥ 15 Mpa (h=0.08m)

<b>Cobertura e Forro</b>				
Estrutura de Madeira para Telha de fibro-cimento	m2	49,45	1,00	49,45
Cobertura em Telha de Fibro Cimento e=6mr	m2	18,52	1,00	18,52
Cumeeira	m	46,45	0,19	8,83
Forro de madeira OSE	m2	39,50	0,64	25,28
Pilar Duplo de Madeira (3,5 x 0,095 x 0,055	un.	67,40	0,03	2,02
<b>Revestimento e Pintura</b>				
Chapisco c/ argamassa de cimento e areia traço 1;3, e=5mr	m2	2,51	0,08	0,20
Emboço c/ argamassa de cimento e areia traço 1;3, e=20mr	m2	11,59	0,08	0,93
Reboco c/ arg. de cim. e areia traço 1;3, acab. liso e=20mr	m2	8,93	0,05	0,45
Pintura PVA texturizada sobre alvenari	m2	7,65	1,20	9,18
Pintura Latex PVA 2 demãos	m2	8,60	2,72	23,39
Pintura Esmalte Sintético	m2	12,94	0,49	6,34
<b>Instalação Elétrica</b>	m2	22,58	0,43	9,71
<b>Instalação Hidráulica e Sanitária</b>	m2	22,58	0,43	9,71
<b>Ar-condicionado (SPLIT) 12000 BTU</b>	Un.	2.085,69	0,03	62,57
<b>(E) TOTAL</b>				383,05
<b>TRANSPORTES (F)</b>	<b>D.M.T</b>	<b>CUSTO</b>	<b>CONSUMO</b>	<b>CUSTO UNITÁRIO</b>
<b>(F) TOTAL</b>				
<b>( CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F )</b>				383,05
<b>BDI 27,84%</b>				106,64
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL</b>				489,69

SUPERINTENDÊNCIA DE PROJETOS							
CENTRO DE CUSTOS							
CUSTOS UNITÁRIOS						Nº:	
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					DATA BASE:	
CV0005	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
<b>Terraplenagem</b>							
Escavação, Carga, Descarga, Transporte e Espalhamento mat.				m3	6,75	2,12	14,31
Aterro				m3	2,19	2,12	4,64
<b>Infra Estrutura</b>							
Escavação Manual de Val:				m3	39,19	0,10	3,92
Apiloamento de Fundo de Val				m2	4,58	0,32	1,47
Regularização de Vala c/ Concreto fck= 10MPa (e=10crr				m3	249,79	0,02	5,00
Armadura CA-50 (Ø6.3)				kg	7,84	0,75	5,88
Alvenaria				m2	45,58	0,20	9,12
<b>Fechamentos e Esquadrias</b>							
Alvenaria				m2	26,15	1,71	44,72
Concreto fck = 15 MPa				m3	330,76	0,01	3,31
Armadura em aço CA-5C				Kg	7,84	0,54	4,23
Forma de Madeir:				m2	46,42	0,15	6,96
Janela Tipo Veneziana c/ vidro (1,00 x 1,20)r				Unid	238,22	0,08	19,06
Janela Tipo Basculante c/ vidro (0,50 x 0,50)n				Unid	220,47	0,00	0,00
Porta de Madeira Completa Incl. Portal e Alizar (80crr				Unid	342,27	0,05	17,11
Porta de Madeira Completa Incl. Portal e Alizar (70crr				Unid	342,27	0,00	0,00
Porta de Madeira Completa Incl. Portal e Alizar (60crr				Unid	342,27	0,00	0,00
<b>Piso</b>							
Aterro Manual Compactad:				m3	21,83	0,15	3,27
Contra-Piso (e=4cm) fck=10mPA				m3	268,68	0,03	8,06
Piso Cimentado Liso Queimado (e=2cm				m2	23,48	0,76	17,84
Calçada em Concreto fck≥ 15 Mpa (h=0,08m)				m3	325,88	0,02	6,52

<b>Cobertura e Forro</b>				
Estrutura de Madeira para Telha de fibro-cimento	m2	49,45	1,00	49,45
Cobertura em Telha de Fibro Cimento e=6mr	m2	18,52	1,00	18,52
Cumeeira	m	46,45	0,19	8,83
Forro de madeira OSE	m2	39,50	0,64	25,28
Pilar Duplo de Madeira (3,5 x 0,095 x 0,055	un.	67,40	0,03	2,02
<b>Revestimento e Pintura</b>				
Chapisco c/ argamassa de cimento e areia traço 1;3, e=5mr	m2	2,51	0,08	0,20
Emboço c/ argamassa de cimento e areia traço 1;3, e=20mr	m2	11,59	0,08	0,93
Reboco c/ arg. de cim. e areia traço 1;3, acab. liso e=20mr	m2	8,93	0,05	0,45
Pintura PVA texturizada sobre alvenari	m2	7,65	1,20	9,18
Pintura Latex PVA 2 demãos	m2	8,60	2,72	23,39
Pintura Esmalte Sintético	m2	12,94	0,49	6,34
<b>Instalação Elétrica</b>	m2	22,58	1,00	22,58
<b>Instalação Hidráulica e Sanitária</b>	m2	22,58	1,00	22,58
<b>Conjunto de fossa e Sumidouro</b>	un.	19.632,43	0,00000	0,00
<b>Ar-condicionado (SPLIT) 12000 BTU</b>	Un.	2.085,69	0,01	20,86
<b>(E) TOTAL</b>				386,03
<b>TRANSPORTES (F)</b>	<b>D.M.T</b>	<b>CUSTO</b>	<b>CONSUMO</b>	<b>CUSTO UNITÁRIO</b>
<b>(F) TOTAL</b>				
<b>( CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F )</b>				386,03
<b>BDI</b>	27,84%			107,47
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL</b>				493,50



SUPERINTENDÊNCIA DE PROJETOS							
CENTRO DE CUSTOS							
CUSTOS UNITÁRIOS						Nº:	
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					DATA BASE:	
CV0006	Alojamento Superio					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	
<b>Terraplenagem</b>							
Escavação, Carga, Descarga, Transporte e Espalhamento mat.			m3	6,75	1,24	8,37	
Aterro			m3	2,19	1,24	2,72	
<b>Infra Estrutura</b>							
Escavação Manual de Val:			m3	39,19	0,09	3,53	
Apiloamento de Fundo de Val			m2	4,58	0,28	1,28	
Regularização de Vala c/ Concreto fck= 10MPa (e=10cm			m3	249,79	0,02	5,00	
Armadura CA-50 (Ø6.3)			kg	7,84	1,00	7,84	
Alvenaria			m2	45,58	0,27	12,31	
<b>Fechamentos e Esquadrias</b>							
Alvenaria			m2	26,15	2,12	55,44	
Concreto fck = 15 MPa			m3	330,76	0,01	3,31	
Armadura em aço CA-50			Kg	7,84	0,72	5,64	
Forma de Madeira:			m2	46,42	0,20	9,28	
Janela Tipo Veneziana c/ vidro (1,00 x 1,20)r			Unid	238,22	0,07	16,68	
Janela Tipo Basculante c/ vidro (0,50 x 0,50)n			Unid	220,47	0,01	2,20	
Porta de Madeira Completa Incl. Portal e Alizar (80cm			Unid	342,27	0,04	13,69	
Porta de Madeira Completa Incl. Portal e Alizar (70cm			Unid	342,27	0,01	3,42	
Porta de Madeira Completa Incl. Portal e Alizar (60cm			Unid	342,27	0,02	6,85	
<b>Piso</b>							
Aterro Manual Compactado			m3	21,83	0,21	4,58	
Contra-Piso (e=4cm) fck=10mPA			m3	268,68	0,04	10,75	
Piso Cimentado Liso Queimado (e=2cm			m2	23,48	1,04	24,42	
Calçada em Concreto fck≥ 15 Mpa (h=0,08m)			m3	325,88	0,01	3,26	

<b>Cobertura e Forro</b>				
Estrutura de Madeira para Telha de fibro-cimento	m2	49,45	1,22	60,33
Cobertura em Telha de Fibro Cimento e=6mr	m2	18,52	1,22	22,59
Cumeeira	m	46,45	0,10	4,65
Forro de madeira OSE	m2	39,50	1,03	40,69
Pilar Duplo de Madeira (3,5 x 0,095 x 0,055	un.	67,40	0,01	0,67
<b>Revestimento e Pintura</b>				
Chapisco c/ argamassa de cimento e areia traço 1;3, e=5mr	m2	2,51	0,67	1,68
Emboço c/ argamassa de cimento e areia traço 1;3, e=20mr	m2	11,59	0,67	7,77
Reboco c/ arg. de cim. e areia traço 1;3, acab. liso e=20mr	m2	8,93	0,40	3,57
Pintura PVA texturizada sobre alvenari	m2	7,65	0,81	6,20
Pintura Latex PVA 2 demãos	m2	8,60	3,85	33,11
Pintura Esmalte Sintético	m2	12,94	0,89	11,52
<b>Instalação Elétrica</b>	m2	22,58	0,40	9,03
<b>Instalação Hidráulica e Sanitária</b>	m2	22,58	0,40	9,03
<b>Conjunto de fossa e Sumidouro</b>	un.	19.632,43	0,00000	0,00
<b>Ar-condicionado (SPLIT) 12000 BTU</b>	Un.	2.085,69	0,05	104,28
<b>Serviços preliminares e complementares</b>				
Desmatamento	m2	0,43	2,49	1,07
Gramma em Placa	m2	7,70	1,27	9,78
Cerca empregando Mourão de Concreto	m	20,84	0,08	1,67
<b>(E) TOTAL</b>				<b>528,21</b>
<b>TRANSPORTES (F)</b>	<b>D.M.T</b>	<b>CUSTO</b>	<b>CONSUMO</b>	<b>CUSTO UNITÁRIO</b>
<b>(F) TOTAL</b>				
<b>( CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F )</b>				<b>528,21</b>
<b>BDI</b>	<b>27,84%</b>			<b>147,06</b>
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>675,27</b>

SUPERINTENDÊNCIA DE PROJETOS							
CENTRO DE CUSTOS							
CUSTOS UNITÁRIOS						Nº:	
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					DATA BASE:	
CV0007	Alojamento médio ( com banheiro privativo)					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
<b>Terraplenagem</b>							
Escavação, Carga, Descarga, Transporte e Espalhamento mat.				m3	6,75	1,40	9,45
Aterro				m3	2,19	1,40	3,07
<b>Infra Estrutura</b>							
Escavação Manual de Val:				m3	39,19	0,09	3,53
Apiloamento de Fundo de Val				m2	4,58	0,31	1,42
Regularização de Vala c/ Concreto fck= 10MPa (e=10crr				m3	249,79	0,02	5,00
Armadura CA-50 (Ø6.3)				kg	7,84	0,82	6,43
Alvenaria				m2	45,58	0,22	10,03
<b>Fechamentos e Esquadrias</b>							
Alvenaria				m2	26,15	1,81	47,33
Concreto fck = 15 MPa				m3	330,76	0,01	3,31
Armadura em aço CA-5C				Kg	7,84	0,59	4,63
Forma de Madeir:				m2	46,42	0,16	7,43
Janela Tipo Veneziana c/ vidro (1,00 x 1,20)r				Unid	238,22	0,03	7,15
Janela Tipo Basculante c/ vidro (0,50 x 0,50)n				Unid	220,47	0,03	6,61
Porta de Madeira Completa Incl. Portal e Alizar (80crr				Unid	342,27	0,03	10,27
Porta de Madeira Completa Incl. Portal e Alizar (70crr				Unid	342,27	0,00	0,00
Porta de Madeira Completa Incl. Portal e Alizar (60crr				Unid	342,27	0,03	10,27
<b>Piso</b>							
Aterro Manual Compactad:				m3	21,83	0,13	2,84
Contra-Piso (e=4cm) fck=10mPA				m3	268,68	0,03	8,06
Piso Cimentado Liso Queimado (e=2cm				m2	23,48	0,64	15,03
Calçada em Concreto fck≥ 15 Mpa (h=0,08m)				m3	325,88	0,01	3,26

<b>Cobertura e Forro</b>				
Estrutura de Madeira para Telha de fibro-cimento	m2	49,45	1,00	49,45
Cobertura em Telha de Fibro Cimento e=6mr	m2	18,52	1,00	18,52
Cumeeira	m	46,45	0,15	6,97
Forro de madeira OSE	m2	39,50	0,44	17,38
Pilar Duplo de Madeira (3,5 x 0,095 x 0,055	un.	67,40	0,04	2,70
<b>Revestimento e Pintura</b>				
Chapisco c/ argamassa de cimento e areia traço 1;3, e=5mr	m2	2,51	0,70	1,76
Emboço c/ argamassa de cimento e areia traço 1;3, e=20mr	m2	11,59	0,70	8,11
Reboco c/ arg. de cim. e areia traço 1;3, acab. liso e=20mr	m2	8,93	0,42	3,75
Pintura PVA texturizada sobre alvenari	m2	7,65	0,98	7,50
Pintura Latex PVA 2 demãos	m2	8,60	1,49	12,81
Pintura Esmalte Sintético	m2	12,94	0,84	10,87
<b>Instalação Elétrica</b>	m2	22,58	1,00	22,58
<b>Instalação Hidráulica e Sanitária</b>	m2	22,58	1,00	22,58
<b>Instalações de Lógica</b>				
<b>Conjunto de fossa e Sumidouro</b>	un.	19.632,43	0,00000	0,00
<b>Ar-condicionado (SPLIT) 12000 BTU</b>	Un.	2.085,69	0,03	62,57
<b>Serviços preliminares e complementares</b>				
Desmatamento	m2	0,43	2,32	1,00
Gramma em Place	m2	7,70	1,68	12,94
Cerca empregando Mourão de Concreto	m	20,84	0,50	10,42
<b>(E) TOTAL</b>				437,03
<b>TRANSPORTES (F)</b>	<b>D.M.T</b>	<b>CUSTO</b>	<b>CONSUMO</b>	<b>CUSTO UNITÁRIO</b>
<b>(F) TOTAL</b>				
<b>( CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F )</b>				437,03
<b>BDI 27,84%</b>				121,67
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL</b>				558,70

## Piso

<b>Cobertura e Forro</b>				
Estrutura de Madeira para Telha de fibro-cimento	m2	49,45	1,00	49,45
Cobertura em Telha de Fibro Cimento e=6mr	m2	18,52	1,00	18,52
Cumeeira	m	46,45	0,15	6,97
Forro de madeira OSE	m2	39,50	0,44	17,38
Pilar Duplo de Madeira (3,5 x 0,095 x 0,055	un.	67,40	0,04	2,70
<b>Revestimento e Pintura</b>				
Chapisco c/ argamassa de cimento e areia traço 1;3, e=5mr	m2	2,51	0,70	1,76
Emboço c/ argamassa de cimento e areia traço 1;3, e=20mr	m2	11,59	0,70	8,11
Reboco c/ arg. de cim. e areia traço 1;3, acab. liso e=20mr	m2	8,93	0,42	3,75
Pintura PVA texturizada sobre alvenari	m2	7,65	0,98	7,50
Pintura Latex PVA 2 demãos	m2	8,60	1,49	12,81
Pintura Esmalte Sintético	m2	12,94	0,84	10,87
<b>Instalação Elétrica</b>	m2	22,58	1,00	22,58
<b>Instalação Hidráulica e Sanitária</b>	m2	22,58	1,00	22,58
<b>Instalações de Lógica</b>				
<b>Conjunto de fossa e Sumidouro</b>	un.	19.632,43	0,00000	0,00
<b>Ar-condicionado (SPLIT) 12000 BTU</b>	Un.	2.085,69	0,03	62,57
<b>Serviços preliminares e complementares</b>				
Desmatamento	m2	0,43	2,32	1,00
Gramma em Place	m2	7,70	1,68	12,94
Cerca empregando Mourão de Concreto	m	20,84	0,50	10,42
<b>(E) TOTAL</b>				437,03
<b>TRANSPORTES (F)</b>	<b>D.M.T</b>	<b>CUSTO</b>	<b>CONSUMO</b>	<b>CUSTO UNITÁRIO</b>
<b>(F) TOTAL</b>				
<b>( CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F )</b>				437,03
<b>BDI 27,84%</b>				121,67
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL</b>				558,70

**VALEC**

***"Desenvolvimento Sustentável para o Brasil"***

SUPERINTENDÊNCIA DE PROJETOS							
CENTRO DE CUSTOS							
CUSTOS UNITÁRIOS						Nº:	
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					DATA BASE:	
CV0010	Mont/desmont. de instalações de fisc. c/ reaprov. 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/ reaprov. material				m²	125,26	1,000000	125,26
(E) TOTAL							125,26
TRANSPORTES (F)				D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL							
( CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F )							125,26
BDI 27,84%							34,87
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							160,13

SUPERINTENDÊNCIA DE PROJETOS							
CENTRO DE CUSTOS							
CUSTOS UNITÁRIOS						Nº:	
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					DATA BASE:	
CV0011	Volks Gol					UNIDADE : unxmês	
EQUIPAMENTOS (A)		QTDE.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPROD	PROD	IMPROD	
Volks Gol		1,00	100,000000	0,000000	31,28	12,38	3.128,00
(A) TOTAL							3.128,00
MÃO DE OBRA (B)					QUANTID.	SAL. BASE	CUSTO HORÁRIO
(B) TOTAL							0,00
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		#	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)				3.128,00
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A+B)/ C							3.128,00
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 )							3.128,00
BDI		27,84%					870,84
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							3.998,84



SUPERINTENDÊNCIA DE PROJETOS							
CENTRO DE CUSTOS							
CUSTOS UNITÁRIOS						Nº:	
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					DATA BASE:	
CV0012	Volks Kombi					UNIDADE : unxmês	
EQUIPAMENTOS (A)		QTDE.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPROD	PROD	IMPROD	
Volks Kombi		1,00	100,000000	0,000000	49,06	15,21	4.906,00
(A) TOTAL							4.906,00
MÃO DE OBRA (B)					QUANTID.	SAL. BASE	CUSTO HORÁRIO
(B) TOTAL							0,00
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE #			CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)				4.906,00
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A+B)/ C							4.906,00
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 )							4.906,00
BDI 27,84%							1.365,83
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							6.271,84

SUPERINTENDÊNCIA DE PROJETOS							
CENTRO DE CUSTOS							
CUSTOS UNITÁRIOS						Nº:	
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					DATA BASE:	
CV0017	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	44,30	15,21	4.430,00
(A) TOTAL							4.430,00
MÃO DE OBRA (B)					QUANTID.	SAL. BASE	CUSTO HORÁRIO
(B) TOTAL							0,00
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE #		CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)					4.430,00
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A+B)/ C							4.430,00
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 )							4.430,00
BDI 27,84%							1.233,31
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							5.663,31

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 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	
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:	
CV0021	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

SUPERINTENDÊNCIA DE PROJETOS							
CENTRO DE CUSTOS							
CUSTOS UNITÁRIOS						Nº:	
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					DATA BASE:	
CV0022	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

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 OPERACIONAL		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
Eletrecista					0,104762	12,44	1,30
(B) TOTAL							15,98
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		#	1 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