

COMPANHIA PERNAMBUCANA DE SANEAMENTO - COMPESA  
DIRETORIA TÉCNICA E DE ENGENHARIA - DTE

FICHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra ou serviço								
ATUALIZAÇÃO DA TABELA DA COMPESA								
Unidade do sistema	Composições de custos unitários			Localidade	Recife - Sede			
IDENTIFICAÇÃO DA COMPOSIÇÃO								
Código	Descrição						Unidade	
01.02.01u	Sondagem manual, a céu aberto, para identificação de interferências (galerias, tubulações, etc.)						m	
							Encargos	
							89,75	
Data base		Localizador da ficha						
JANEIRO/2016		SA 2016\COM DESONERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES\MESTRE_1202.xlsx]Composicoes						
EQUIPAMENTOS		QUANTI-DADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
TOTAL (a)							0,00	
MÃO DE OBRA		QUANTI-DADE	SALÁRIO BASE	ENCARGOS SOCIAIS	ENCARGOS COMPLEM.		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição							
980122u	SONDADOR	1,2000	6,45	5,79	3,64		19,05	
980121u	SERVENTE	2,4000	4,53	4,07	3,64		29,37	
TOTAL (b)							48,42	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (c)		1	CUSTO HORÁRIO TOTAL (a) + (b)					48,42
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (d) = [(a) + (b)] / (c)					48,42
MATERIAIS		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
TOTAL (e)							0,00	
COMPOSIÇÕES AUXILIARES		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
TOTAL (f)							0,00	
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL (g) = (d) + (e) + (f)							48,42	
BONIFICAÇÃO + DESP. INDIRETAS (h) = (g) x (BDI) = (g) x %							(29,97 %)	
CUSTO UNITARIO TOTAL (g) + (h)							62,93	
VALOR FINAL ADOTADO							62,93	
Observações:								

COMPANHIA PERNAMBUCANA DE SANEAMENTO - COMPESA  
DIRETORIA TÉCNICA E DE ENGENHARIA - DTE

FICHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra ou serviço								
ATUALIZAÇÃO DA TABELA DA COMPESA								
Unidade do sistema	Composições de custos unitários			Localidade	Recife - Sede			
IDENTIFICAÇÃO DA COMPOSIÇÃO								
Código	Descrição						Unidade	
01.02.02u	Sondagem a percussão SPT, inclusive laudo (profundidade mínima de 8,00 m, por furo).						m	
							Encargos	
							89,75	
Data base		Localizador da ficha						
JANEIRO/2016		SA 2016\COM DESONERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES\MESTRE_1202.xlsx]Composicoes						
EQUIPAMENTOS		QUANTI-DADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
990110U	KOMBI COM COMBUSTIVEL	0,3300	1,0000		28,04	0,00	9,25	
TOTAL (a)							9,25	
MÃO DE OBRA		QUANTI-DADE	SALÁRIO BASE	ENCARGOS SOCIAIS	ENCARGOS COMPLEM.		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição							
980122U	SONDADOR	1,0660	6,45	5,79	3,64		16,93	
980121U	SERVENTE	0,5330	4,53	4,07	3,64		6,52	
980107U	CADISTA / DESENHISTA	0,1330	6,01	5,39	3,64		2,00	
980201U	TÉCNICO DE NÍVEL SUPERIOR	0,3750	30,54	27,41	3,64		23,10	
TOTAL (b)							48,55	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (c)		1	CUSTO HORÁRIO TOTAL (a) + (b)					57,80
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (d) = [(a) + (b)] / (c)					57,80
MATERIAIS		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
990214U	MATERIAIS E EQUIPAMENTOS PARA SONDAAGEM	H		1,0000	7,54		7,54	
TOTAL (e)							7,54	
COMPOSIÇÕES AUXILIARES		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
TOTAL (f)							0,00	
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL (g) = (d) + (e) + (f)							65,34	
BONIFICAÇÃO + DESP. INDIRETAS (h) = (g) x (BDI) = (g) x %							19,58	
							(29,97 %)	
CUSTO UNITARIO TOTAL (g) + (h)							84,92	
VALOR FINAL ADOTADO							84,92	
Observações:								

COMPANHIA PERNAMBUCANA DE SANEAMENTO - COMPESA  
DIRETORIA TÉCNICA E DE ENGENHARIA - DTE

FICHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra ou serviço								
ATUALIZAÇÃO DA TABELA DA COMPESA								
Unidade do sistema	Composições de custos unitários			Localidade	Recife - Sede			
IDENTIFICAÇÃO DA COMPOSIÇÃO								
Código	Descrição						Unidade	
01.02.03u	Mobilização, transporte, instalação e desmobilização do equipamento de sondagem a percussão, inclusive deslocamento entre furos, distância até 10 km.						Unid.	
							Encargos	
							89,75	
Data base		Localizador da ficha						
JANEIRO/2016		SA 2016\COM DESONERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES\MESTRE_1202.xlsx\Composicoes						
EQUIPAMENTOS		QUANTI-DADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
990165U	CAMINHÃO CARROCERIA DE MADEIRA 11 TONELAD	1,0000	1,0000		89,58	0,00	89,58	
TOTAL (a)							89,58	
MÃO DE OBRA		QUANTI-DADE	SALÁRIO BASE	ENCARGOS SOCIAIS	ENCARGOS COMPLEM.		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição							
980121U	SERVENTE	6,0000	4,53	4,07	3,64		73,41	
980122U	SONDADOR	3,0000	6,45	5,79	3,64		47,64	
TOTAL (b)							121,05	
CUSTO HORÁRIO TOTAL (a) + (b)							210,63	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (c) 1							CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (d) = [(a) + (b)] / (c)	210,63
MATERIAIS		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
TOTAL (e)							0,00	
COMPOSIÇÕES AUXILIARES		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
TOTAL (f)							0,00	
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL (g) = (d) + (e) + (f)							210,63	
BONIFICAÇÃO + DESP. INDIRETAS (h) = (g) x (BDI) = (g) x %							(29,97 %)	63,13
CUSTO UNITARIO TOTAL (g) + (h)							273,76	
VALOR FINAL ADOTADO							273,76	
Observações:								

COMPANHIA PERNAMBUCANA DE SANEAMENTO - COMPESA  
DIRETORIA TÉCNICA E DE ENGENHARIA - DTE

FICHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra ou serviço							
ATUALIZAÇÃO DA TABELA DA COMPESA							
Unidade do sistema	Composições de custos unitários			Localidade	Recife - Sede		
IDENTIFICAÇÃO DA COMPOSIÇÃO							
Código	Descrição						Unidade
01.02.04u	Mobilização, transporte, instalação e desmobilização do equipamento de sondagem a percussão, inclusive deslocamento entre furos, distância de 10 km até 20km.						Unid.
							Encargos
							89,75
Data base		Localizador da ficha					
JANEIRO/2016		SA 2016\COM DESONERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES\MESTRE_1202.xlsx\Composicoes					
EQUIPAMENTOS		QUANTI-DADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
Código	Descrição		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
990165U	CAMINHÃO CARROCERIA DE MADEIRA 11 TONELAD	2,0000	1,0000		89,58	0,00	179,16
TOTAL (a)							179,16
MÃO DE OBRA		QUANTI-DADE	SALÁRIO BASE	ENCARGOS SOCIAIS	ENCARGOS COMPLEM.		CUSTO HORÁRIO
Código	Descrição						
980121U	SERVENTE	8,0000	4,53	4,07	3,64		97,89
980122U	SONDADOR	4,0000	6,45	5,79	3,64		63,52
TOTAL (b)							161,41
CUSTO HORÁRIO TOTAL (a) + (b)							340,57
PRODUÇÃO DA EQUIPE (c)							1
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (d) = [(a) + (b)] / (c)							340,57
MATERIAIS		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL
Código	Descrição						
TOTAL (e)							0,00
COMPOSIÇÕES AUXILIARES		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL
Código	Descrição						
TOTAL (f)							0,00
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL (g) = (d) + (e) + (f)							340,57
BONIFICAÇÃO + DESP. INDIRETAS (h) = (g) x (BDI) = (g) x %							(29,97 %)
CUSTO UNITARIO TOTAL (g) + (h)							442,64
VALOR FINAL ADOTADO							442,64
Observações:							

COMPANHIA PERNAMBUCANA DE SANEAMENTO - COMPESA  
DIRETORIA TÉCNICA E DE ENGENHARIA - DTE

FICHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra ou serviço								
ATUALIZAÇÃO DA TABELA DA COMPESA								
Unidade do sistema	Composições de custos unitários			Localidade	Recife - Sede			
IDENTIFICAÇÃO DA COMPOSIÇÃO								
Código	Descrição						Unidade	
01.02.05u	Mobilização, transporte, instalação e desmobilização do equipamento de sondagem a percussão, inclusive deslocamento entre furos, distância acima de 20km.						km	
							Encargos	
							89,75	
Data base		Localizador da ficha						
JANEIRO/2016		SA 2016\COM DESONERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES\MESTRE_1202.xlsx\Composicoes						
EQUIPAMENTOS		QUANTI-DADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
990165U	CAMINHÃO CARROCERIA DE MADEIRA 11 TONELAD	0,1000	1,0000	0,0000	89,58	0,00	8,96	
TOTAL (a)							8,96	
MÃO DE OBRA		QUANTI-DADE	SALÁRIO BASE	ENCARGOS SOCIAIS	ENCARGOS COMPLEM.		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição							
980121U	SERVENTE	0,2000	4,53	4,07	3,64		2,45	
980122U	SONDADOR	0,1000	6,45	5,79	3,64		1,59	
TOTAL (b)							4,04	
CUSTO HORÁRIO TOTAL (a) + (b)							13,00	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (c)		1	CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (d) = [(a) + (b)] / (c)					13,00
MATERIAIS		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
TOTAL (e)							0,00	
COMPOSIÇÕES AUXILIARES		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
TOTAL (f)							0,00	
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL (g) = (d) + (e) + (f)							13,00	
BONIFICAÇÃO + DESP. INDIRETAS (h) = (g) x (BDI) = (g) x %							(29,97 %)	3,90
CUSTO UNITARIO TOTAL (g) + (h)							16,90	
VALOR FINAL ADOTADO							16,90	
Observações:								

COMPANHIA PERNAMBUCANA DE SANEAMENTO - COMPESA  
DIRETORIA TÉCNICA E DE ENGENHARIA - DTE

FICHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra ou serviço								
ATUALIZAÇÃO DA TABELA DA COMPESA								
Unidade do sistema	Composições de custos unitários			Localidade	Recife - Sede			
IDENTIFICAÇÃO DA COMPOSIÇÃO								
Código	Descrição						Unidade	
01.03.07U	FORNECIMENTO E FIXAÇÃO DE PLACA DA OBRA EM CHAPA GALVANIZADA Nº 16, CONFORME PADRÃO FORNECIDO PELA COMPESA.						M²	
							Encargos	
							89,75	
Data base		Localizador da ficha						
JANEIRO/2016		SA 2016\COM DESONERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES\MESTRE_1202.xlsx\Composicoes						
EQUIPAMENTOS		QUANTI-DADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
TOTAL (a)							0,00	
MÃO DE OBRA		QUANTI-DADE	SALÁRIO BASE	ENCARGOS SOCIAIS	ENCARGOS COMPLEM.		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição							
980103U	CARPINTEIRO	0,4000	6,01	5,39	3,64		6,02	
980117U	PEDREIRO	0,0300	6,01	5,39	3,64		0,45	
980118U	PINTOR	0,8000	6,01	5,39	3,64		12,04	
980121U	SERVENTE	0,0500	4,53	4,07	3,64		0,61	
TOTAL (b)							19,12	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (c)		1	CUSTO HORÁRIO TOTAL (a) + (b)					19,12
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (d) = [(a) + (b)] / (c)					19,12
MATERIAIS		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
031203U	CHAPA GALVANIZADA N. 16	M²		1,0000	61,47		61,47	
170301U	BARROTE / PONTALETE DE MADEIRA MISTA - DN= 3	M		3,5200	9,33		32,84	
030701U	PREGO C/ CABECA 15X18 - 1.1/2X13	KG		0,1000	9,30		0,93	
030702U	PREGO POLIDO COM CABECA 18 X 27	KG		0,0500	7,20		0,36	
200303U	TINTA ESMALTE SINTETICO ACETINADO	L		1,3000	24,63		32,02	
TOTAL (e)							127,62	
COMPOSIÇÕES AUXILIARES		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
13.03.05U	Concreto simples no traço 1:3:6; preparo.	m³		0,0059	253,93		1,49	
TOTAL (f)							1,49	
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL (g) = (d) + (e) + (f)							148,23	
BONIFICAÇÃO + DESP. INDIRETAS (h) = (g) x (BDI) = (g) x %							(29,97 %)	44,42
CUSTO UNITARIO TOTAL (g) + (h)							192,65	
VALOR FINAL ADOTADO							192,65	
Observações:								

COMPANHIA PERNAMBUCANA DE SANEAMENTO - COMPESA  
DIRETORIA TÉCNICA E DE ENGENHARIA - DTE

FICHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra ou serviço							
ATUALIZAÇÃO DA TABELA DA COMPESA							
Unidade do sistema	Composições de custos unitários			Localidade	Recife - Sede		
IDENTIFICAÇÃO DA COMPOSIÇÃO							
Código	Descrição						Unidade
01.03.08U	SINALIZAÇÃO ABERTA SEM ILUMINAÇÃO, COM CAVALETES EM POLIETILENO SEMIFLEXIVEL E DESMONTÁVEL, PREENCHIDO COM AREIA E ADESIVADO COM FITA REFLETIVA, CONFORME PADRÃO COMPESA (NTC-108)						UND
							Encargos
							89,75
Data base	Localizador da ficha						
JANEIRO/2016	SA 2016\COM DESONERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES\MESTRE_1202.xlsx\Composicoes						
EQUIPAMENTOS		QUANTI-DADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
Código	Descrição		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
TOTAL (a)							0,00
MÃO DE OBRA		QUANTI-DADE	SALÁRIO BASE	ENCARGOS SOCIAIS	ENCARGOS COMPLEM.		CUSTO HORÁRIO
Código	Descrição						
980121U	SERVENTE	0,2500	4,53	4,07	3,64		3,06
TOTAL (b)							3,06
CUSTO HORÁRIO TOTAL (a) + (b)							3,06
PRODUÇÃO DA EQUIPE (c)							1
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (d) = [(a) + (b)] / (c)							3,06
MATERIAIS		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL
Código	Descrição						
500230U	CAVALETE EM POLIETILENO	UN		0,006372	402,46		2,56
010203U	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM	M²		0,013934	46,50		0,65
TOTAL (e)							3,21
COMPOSIÇÕES AUXILIARES		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL
Código	Descrição						
TOTAL (f)							0,00
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL (g) = (d) + (e) + (f)							6,27
BONIFICAÇÃO + DESP. INDIRETAS (h) = (g) x (BDI) = (g) x %							(29,97 %)
CUSTO UNITARIO TOTAL (g) + (h)							8,15
VALOR FINAL ADOTADO							8,15
Observações:							

COMPANHIA PERNAMBUCANA DE SANEAMENTO - COMPESA  
DIRETORIA TÉCNICA E DE ENGENHARIA - DTE

FICHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra ou serviço								
ATUALIZAÇÃO DA TABELA DA COMPESA								
Unidade do sistema	Composições de custos unitários			Localidade	Recife - Sede			
IDENTIFICAÇÃO DA COMPOSIÇÃO								
Código	Descrição						Unidade	
01.03.09U	PLACA DE SINALIZAÇÃO E ADVERTÊNCIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA Nº 16 DE ACORDO COM PADRÃO COMPESA / NTC-108 (FORNECIMENTO E FIXAÇÃO)						UN	
							Encargos	
							89,75	
Data base		Localizador da ficha						
JANEIRO/2016		SA 2016\COM DESONERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES\MESTRE_1202.xlsx\Composicoes						
EQUIPAMENTOS		QUANTI-DADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
TOTAL (a)							0,00	
MÃO DE OBRA		QUANTI-DADE	SALÁRIO BASE	ENCARGOS SOCIAIS	ENCARGOS COMPLEM.		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição							
980103U	CARPINTEIRO	0,1000	6,01	5,39	3,64		1,50	
980117U	PEDREIRO	0,0075	6,01	5,39	3,64		0,11	
980118U	PINTOR	0,2000	6,01	5,39	3,64		3,01	
980121U	SERVENTE	0,0125	4,53	4,07	3,64		0,15	
TOTAL (b)							4,77	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (c)		1	CUSTO HORÁRIO TOTAL (a) + (b)					4,77
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (d) = [(a) + (b)] / (c)					4,77
MATERIAIS		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
031203U	CHAPA GALVANIZADA N. 16	M²		0,2500	61,47		15,37	
170301U	BARROTE / PONTALETE DE MADEIRA MISTA - DN= 3	M		3,5200	9,33		32,84	
000005U	PARAFUSO FRANCES ZINCADO, DIAMETRO 1/2", CO	UN		2,0000	2,55		5,10	
200303U	TINTA ESMALTE SINTETICO ACETINADO	L		0,3250	24,63		8,00	
TOTAL (e)							61,31	
COMPOSIÇÕES AUXILIARES		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
13.03.05U	Concreto simples no traço 1:3:6; preparo.	m³		0,0059	253,93		1,49	
TOTAL (f)							1,49	
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL (g) = (d) + (e) + (f)							67,57	
BONIFICAÇÃO + DESP. INDIRETAS (h) = (g) x (BDI) = (g) x %							(29,97 %)	
CUSTO UNITARIO TOTAL (g) + (h)							87,82	
VALOR FINAL ADOTADO							87,82	
Observações:								



COMPANHIA PERNAMBUCANA DE SANEAMENTO - COMPESA  
DIRETORIA TÉCNICA E DE ENGENHARIA - DTE

FICHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra ou serviço							
ATUALIZAÇÃO DA TABELA DA COMPESA							
Unidade do sistema	Composições de custos unitários			Localidade	Recife - Sede		
IDENTIFICAÇÃO DA COMPOSIÇÃO							
Código	Descrição						Unidade
01.03.10U	ISOLAMENTO DE OBRA COM FITA DE SINALIZAÇÃO (ZEBRADA) E CONE DE SINALIZAÇÃO A CADA 2M, PADRÃO COMPESA / NTC - 108						M
							Encargos
							89,75
Data base		Localizador da ficha					
JANEIRO/2016		SA 2016\COM DESONERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES\MESTRE_1202.xlsx\Composicoes					
EQUIPAMENTOS		QUANTI-DADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
Código	Descrição		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
TOTAL (a)							0,00
MÃO DE OBRA		QUANTI-DADE	SALÁRIO BASE	ENCARGOS SOCIAIS	ENCARGOS COMPLEM.		CUSTO HORÁRIO
Código	Descrição						
980121u	SERVENTE	0,0400	4,53	4,07	3,64		0,49
TOTAL (b)							0,49
CUSTO HORÁRIO TOTAL (a) + (b)							0,49
PRODUÇÃO DA EQUIPE (c)							1
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (d) = [(a) + (b)] / (c)							0,49
MATERIAIS		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL
Código	Descrição						
500211U	FITA DE SINALIZACAO ZEBRADA - DN=200M (ROLO)	UN		0,005000	6,24		0,03
500234U	CONE DE SINALIZACAO EM PVC FLEXIVEL (NBR 150	UN		0,003186	68,89		0,22
TOTAL (e)							0,25
COMPOSIÇÕES AUXILIARES		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL
Código	Descrição						
TOTAL (f)							0,00
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL (g) = (d) + (e) + (f)							0,74
BONIFICAÇÃO + DESP. INDIRETAS (h) = (g) x (BDI) = (g) x %							(29,97 %)
CUSTO UNITARIO TOTAL (g) + (h)							0,96
VALOR FINAL ADOTADO							0,96
Observações:							

COMPANHIA PERNAMBUCANA DE SANEAMENTO - COMPESA  
DIRETORIA TÉCNICA E DE ENGENHARIA - DTE

FICHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra ou serviço								
ATUALIZAÇÃO DA TABELA DA COMPESA								
Unidade do sistema	Composições de custos unitários			Localidade	Recife - Sede			
IDENTIFICAÇÃO DA COMPOSIÇÃO								
Código	Descrição						Unidade	
01.03.11U	ISOLAMENTO DE OBRA COM FITA DE SINALIZAÇÃO (ZEBRADA) E BALIZADOR MÓVEL DE SINALIZAÇÃO A CADA 2M, PADRÃO COMPESA / NTC - 108						M	
							Encargos	
							89,75	
Data base		Localizador da ficha						
JANEIRO/2016		SA 2016\COM DESONERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES\MESTRE_1202.xlsx\Composicoes						
EQUIPAMENTOS		QUANTI-DADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
TOTAL (a)							0,00	
MÃO DE OBRA		QUANTI-DADE	SALÁRIO BASE	ENCARGOS SOCIAIS	ENCARGOS COMPLEM.		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição							
980121u	SERVENTE	0,0400	4,53	4,07	3,64		0,49	
TOTAL (b)							0,49	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (c)		1	CUSTO HORÁRIO TOTAL (a) + (b)					0,49
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (d) = [(a) + (b)] / (c)					0,49
MATERIAIS		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
500211U	FITA DE SINALIZACAO ZEBRADA - DN=200M (ROLO)	UN		0,005000	6,24		0,03	
500229U	BALIZADOR MOVEL CONFORME NTC-108	UN		0,003186	113,61		0,36	
TOTAL (e)							0,39	
COMPOSIÇÕES AUXILIARES		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
TOTAL (f)							0,00	
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL (g) = (d) + (e) + (f)							0,88	
BONIFICAÇÃO + DESP. INDIRETAS ( h ) = ( g ) x ( BDI ) = ( g ) x %							(29,97 %)	
CUSTO UNITARIO TOTAL (g) + (h)							1,14	
VALOR FINAL ADOTADO							1,14	
Observações:								

COMPANHIA PERNAMBUCANA DE SANEAMENTO - COMPESA  
DIRETORIA TÉCNICA E DE ENGENHARIA - DTE

FICHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra ou serviço							
ATUALIZAÇÃO DA TABELA DA COMPESA							
Unidade do sistema	Composições de custos unitários			Localidade	Recife - Sede		
IDENTIFICAÇÃO DA COMPOSIÇÃO							
Código	Descrição						Unidade
01.03.12U	TELA TAPUME, COR LARANJA, COM SUPORTE A CADA 2M, DE ACORDO COM PADRÃO COMPESA / NTC-108 (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)						M
							Encargos
							89,75
Data base		Localizador da ficha					
JANEIRO/2016		SA 2016\COM DESONERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES\MESTRE_1202.xlsx\Composicoes					
EQUIPAMENTOS		QUANTI-DADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
Código	Descrição		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
TOTAL (a)							0,00
MÃO DE OBRA		QUANTI-DADE	SALÁRIO BASE	ENCARGOS SOCIAIS	ENCARGOS COMPLEM.		CUSTO HORÁRIO
Código	Descrição						
980121u	SERVENTE	0,0833	4,53	4,07	3,64		1,02
TOTAL (b)							1,02
CUSTO HORÁRIO TOTAL (a) + (b)							1,02
PRODUÇÃO DA EQUIPE (c)							1
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (d) = [(a) + (b)] / (c)							1,02
MATERIAIS		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL
Código	Descrição						
500228U	TELA PLASTICA LARANJA, TIPO TAPUME PARA SINAL	M		0,100000	3,69		0,37
500229U	BALIZADOR MOVEL CONFORME NTC-108	UN		0,006372	113,61		0,72
TOTAL (e)							1,09
COMPOSIÇÕES AUXILIARES		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL
Código	Descrição						
TOTAL (f)							0,00
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL (g) = (d) + (e) + (f)							2,11
BONIFICAÇÃO + DESP. INDIRETAS (h) = (g) x (BDI) = (g) x %							(29,97 %)
CUSTO UNITARIO TOTAL (g) + (h)							2,74
VALOR FINAL ADOTADO							2,74
Observações:							

COMPANHIA PERNAMBUCANA DE SANEAMENTO - COMPESA  
DIRETORIA TÉCNICA E DE ENGENHARIA - DTE

FICHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra ou serviço								
ATUALIZAÇÃO DA TABELA DA COMPESA								
Unidade do sistema	Composições de custos unitários			Localidade	Recife - Sede			
IDENTIFICAÇÃO DA COMPOSIÇÃO								
Código	Descrição						Unidade	
01.03.13U	CONE FLEXIVEL PARA INTERDIÇÃO DE TRÁFEGO, PADRÃO COMPESA / NTC - 108						UN	
							Encargos	
							89,75	
Data base		Localizador da ficha						
JANEIRO/2016		SA 2016\COM DESONERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES\MESTRE_1202.xlsx\Composicoes						
EQUIPAMENTOS		QUANTI-DADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
TOTAL (a)							0,00	
MÃO DE OBRA		QUANTI-DADE	SALÁRIO BASE	ENCARGOS SOCIAIS	ENCARGOS COMPLEM.		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição							
980121u	SERVENTE	0,0400	4,53	4,07	3,64		0,49	
TOTAL (b)							0,49	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (c)		1	CUSTO HORÁRIO TOTAL (a) + (b)					0,49
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (d) = [(a) + (b)] / (c)					0,49
MATERIAIS		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
500234U	CONE DE SINALIZACAO EM PVC FLEXIVEL (NBR 1500)	UN		0,006372	68,89		0,44	
TOTAL (e)							0,44	
COMPOSIÇÕES AUXILIARES		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
TOTAL (f)							0,00	
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL (g) = (d) + (e) + (f)							0,93	
BONIFICAÇÃO + DESP. INDIRETAS (h) = (g) x (BDI) = (g) x %							(29,97 %)	
CUSTO UNITARIO TOTAL (g) + (h)							1,21	
VALOR FINAL ADOTADO							1,21	
Observações:								

COMPANHIA PERNAMBUCANA DE SANEAMENTO - COMPESA  
DIRETORIA TÉCNICA E DE ENGENHARIA - DTE

FICHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra ou serviço								
ATUALIZAÇÃO DA TABELA DA COMPESA								
Unidade do sistema	Composições de custos unitários			Localidade	Recife - Sede			
IDENTIFICAÇÃO DA COMPOSIÇÃO								
Código	Descrição						Unidade	
01.03.14U	BALIZADOR MÓVEL PARA INTERDIÇÃO DE TRÁFEGO, PADRÃO COMPESA / NTC - 108						UN	
							Encargos	
							89,75	
Data base		Localizador da ficha						
JANEIRO/2016		SA 2016\COM DESONERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES\MESTRE_1202.xlsx\Composicoes						
EQUIPAMENTOS		QUANTI-DADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
TOTAL (a)							0,00	
MÃO DE OBRA		QUANTI-DADE	SALÁRIO BASE	ENCARGOS SOCIAIS	ENCARGOS COMPLEM.		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição							
980121u	SERVENTE	0,0400	4,53	4,07	3,64		0,49	
TOTAL (b)							0,49	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (c)		1	CUSTO HORÁRIO TOTAL (a) + (b)					0,49
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (d) = [(a) + (b)] / (c)					0,49
MATERIAIS		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
500229U	BALIZADOR MOVEL CONFORME NTC-108	UN		0,006372	113,61		0,72	
TOTAL (e)							0,72	
COMPOSIÇÕES AUXILIARES		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
TOTAL (f)							0,00	
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL (g) = (d) + (e) + (f)							1,21	
BONIFICAÇÃO + DESP. INDIRETAS (h) = (g) x (BDI) = (g) x %							(29,97 %)	
CUSTO UNITARIO TOTAL (g) + (h)							1,57	
VALOR FINAL ADOTADO							1,57	
Observações:								

COMPANHIA PERNAMBUCANA DE SANEAMENTO - COMPESA  
DIRETORIA TÉCNICA E DE ENGENHARIA - DTE

FICHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra ou serviço							
ATUALIZAÇÃO DA TABELA DA COMPESA							
Unidade do sistema	Composições de custos unitários			Localidade	Recife - Sede		
IDENTIFICAÇÃO DA COMPOSIÇÃO							
Código	Descrição						Unidade
01.03.15U	CILINDRO CANALIZADOR DE TRÁFEGO, PADRÃO COMPESA / NTC - 108						UN
							Encargos
							89,75
Data base		Localizador da ficha					
JANEIRO/2016		SA 2016\COM DESONERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES\MESTRE_1202.xlsx\Composicoes					
EQUIPAMENTOS		QUANTI-DADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
Código	Descrição		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
TOTAL (a)							0,00
MÃO DE OBRA		QUANTI-DADE	SALÁRIO BASE	ENCARGOS SOCIAIS	ENCARGOS COMPLEM.		CUSTO HORÁRIO
Código	Descrição						
980121u	SERVENTE	0,0400	4,53	4,07	3,64		0,49
TOTAL (b)							0,49
CUSTO HORÁRIO TOTAL (a) + (b)							0,49
PRODUÇÃO DA EQUIPE (c)							1
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (d) = [(a) + (b)] / (c)							0,49
MATERIAIS		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL
Código	Descrição						
500231U	CILINDRO CANALIZADOR CONFORME NTC-108	UN		0,006372	294,68		1,88
TOTAL (e)							1,88
COMPOSIÇÕES AUXILIARES		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL
Código	Descrição						
TOTAL (f)							0,00
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL (g) = (d) + (e) + (f)							2,37
BONIFICAÇÃO + DESP. INDIRETAS (h) = (g) x (BDI) = (g) x %							(29,97 %)
							0,71
CUSTO UNITARIO TOTAL (g) + (h)							3,08
VALOR FINAL ADOTADO							3,08
Observações:							

COMPANHIA PERNAMBUCANA DE SANEAMENTO - COMPESA  
DIRETORIA TÉCNICA E DE ENGENHARIA - DTE

FICHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra ou serviço							
ATUALIZAÇÃO DA TABELA DA COMPESA							
Unidade do sistema	Composições de custos unitários			Localidade	Recife - Sede		
IDENTIFICAÇÃO DA COMPOSIÇÃO							
Código	Descrição						Unidade
01.03.16U	SINALIZADOR ELETRÔNICO, PADRÃO COMPESA / NTC - 108						UN
							Encargos
							89,75
Data base		Localizador da ficha					
JANEIRO/2016		SA 2016\COM DESONERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES\MESTRE_1202.xlsx\Composicoes					
EQUIPAMENTOS		QUANTI-DADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
Código	Descrição		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
TOTAL (a)							0,00
MÃO DE OBRA		QUANTI-DADE	SALÁRIO BASE	ENCARGOS SOCIAIS	ENCARGOS COMPLEM.		CUSTO HORÁRIO
Código	Descrição						
980108U	AUXILIAR DE ELETRICISTA	0,0400	4,53	4,07	3,64		0,49
980125U	ELETRICISTA	0,0200	6,01	5,39	3,64		0,30
TOTAL (b)							0,79
CUSTO HORÁRIO TOTAL (a) + (b)							0,79
PRODUÇÃO DA EQUIPE (c)							1
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (d) = [(a) + (b)] / (c)							0,79
MATERIAIS		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL
Código	Descrição						
500232U	SINALIZADOR ELETRONICO	UN		0,006372	86,24		0,55
TOTAL (e)							0,55
COMPOSIÇÕES AUXILIARES		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL
Código	Descrição						
TOTAL (f)							0,00
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL (g) = (d) + (e) + (f)							1,34
BONIFICAÇÃO + DESP. INDIRETAS (h) = (g) x (BDI) = (g) x %							(29,97 %)
CUSTO UNITARIO TOTAL (g) + (h)							1,74
VALOR FINAL ADOTADO							1,74
Observações:							

COMPANHIA PERNAMBUCANA DE SANEAMENTO - COMPESA  
DIRETORIA TÉCNICA E DE ENGENHARIA - DTE

FICHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra ou serviço							
ATUALIZAÇÃO DA TABELA DA COMPESA							
Unidade do sistema	Composições de custos unitários			Localidade	Recife - Sede		
IDENTIFICAÇÃO DA COMPOSIÇÃO							
Código	Descrição						Unidade
01.03.17U	PLACA DE MANUTENÇÃO OBRA (1,20 X1,10M) EM CHAPA GALVANIZADA Nº 16, CONFORME PADRÃO COMPESA (FORNECIMENTO E FIXAÇÃO)						UN
							Encargos
							89,75
Data base		Localizador da ficha					
JANEIRO/2016		SA 2016\COM DESONERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES\MESTRE_1202.xlsx\Composicoes					
EQUIPAMENTOS		QUANTI-DADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
Código	Descrição		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
TOTAL (a)							0,00
MÃO DE OBRA		QUANTI-DADE	SALÁRIO BASE	ENCARGOS SOCIAIS	ENCARGOS COMPLEM.		CUSTO HORÁRIO
Código	Descrição						
980103U	CARPINTEIRO	0,003960	6,01	5,39	3,64		0,06
980117U	PEDREIRO	0,003960	6,01	5,39	3,64		0,06
980118U	PINTOR	0,003960	6,01	5,39	3,64		0,06
980121U	SERVENTE	0,003960	4,53	4,07	3,64		0,05
TOTAL (b)							0,23
CUSTO HORÁRIO TOTAL (a) + (b)							0,23
PRODUÇÃO DA EQUIPE (c)							1
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (d) = [(a) + (b)] / (c)							0,23
MATERIAIS		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL
Código	Descrição						
031203U	CHAPA GALVANIZADA N. 16	M²		1,3200	61,47		81,14
170301U	BARROTE / PONTALETE DE MADEIRA MISTA - DN= 3	M		1,3200	9,33		12,32
030701U	PREGO C/ CABECA 15X18 - 1.1/2X13	KG		1,3200	9,30		12,28
030702U	PREGO POLIDO COM CABECA 18 X 27	KG		1,3200	7,20		9,50
200303U	TINTA ESMALTE SINTETICO ACETINADO	L		1,3200	24,63		32,51
TOTAL (e)							147,75
COMPOSIÇÕES AUXILIARES		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL
Código	Descrição						
13.03.05U	Concreto simples no traço 1:3:6; preparo.	m³		0,011722	253,93		2,97
TOTAL (f)							2,97
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL (g) = (d) + (e) + (f)							150,95
BONIFICAÇÃO + DESP. INDIRETAS (h) = (g) x (BDI) = (g) x %							(29,97 %)
CUSTO UNITARIO TOTAL (g) + (h)							196,19
VALOR FINAL ADOTADO							196,19
Observações:							



COMPANHIA PERNAMBUCANA DE SANEAMENTO - COMPESA  
DIRETORIA TÉCNICA E DE ENGENHARIA - DTE

FICHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra ou serviço								
ATUALIZAÇÃO DA TABELA DA COMPESA								
Unidade do sistema	Composições de custos unitários			Localidade	Recife - Sede			
IDENTIFICAÇÃO DA COMPOSIÇÃO								
Código	Descrição						Unidade	
01.04.01u	Passarela, em madeira, para coberta de valas para passagem de veículos.						m <sup>2</sup>	
							Encargos	
							89,75	
Data base		Localizador da ficha						
JANEIRO/2016		SA 2016\COM DESONERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES\MESTRE_1202.xlsx\Composicoes						
EQUIPAMENTOS		QUANTI-DADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
TOTAL (a)							0,00	
MÃO DE OBRA		QUANTI-DADE	SALÁRIO BASE	ENCARGOS SOCIAIS	ENCARGOS COMPLEM.		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição							
980103u	CARPINTEIRO	0,1200	6,01	5,39	3,64		1,81	
980121u	SERVENTE	0,1200	4,53	4,07	3,64		1,47	
TOTAL (b)							3,28	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (c)		1	CUSTO HORÁRIO TOTAL (a) + (b)					3,28
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (d) = [(a) + (b)] / (c)					3,28
MATERIAIS		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
170703u	PRANCAO DE IPE	M <sup>3</sup>		0,0060	1.674,67		10,05	
030702U	PREGO POLIDO COM CABECA 18 X 27	KG		0,0120	7,20		0,09	
TOTAL (e)							10,14	
COMPOSIÇÕES AUXILIARES		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
TOTAL (f)							0,00	
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL (g) = (d) + (e) + (f)							13,42	
BONIFICAÇÃO + DESP. INDIRETAS (h) = (g) x (BDI) = (g) x %							(29,97 %)	
CUSTO UNITARIO TOTAL (g) + (h)							17,44	
VALOR FINAL ADOTADO							17,44	
Observações:								

COMPANHIA PERNAMBUCANA DE SANEAMENTO - COMPESA  
DIRETORIA TÉCNICA E DE ENGENHARIA - DTE

FICHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra ou serviço								
ATUALIZAÇÃO DA TABELA DA COMPESA								
Unidade do sistema	Composições de custos unitários			Localidade	Recife - Sede			
IDENTIFICAÇÃO DA COMPOSIÇÃO								
Código	Descrição						Unidade	
01.04.02u	Passarela, em madeira, para coberta de valas para passagem de pedestres.						m <sup>2</sup>	
							Encargos	
							89,75	
Data base		Localizador da ficha						
JANEIRO/2016		SA 2016\COM DESONERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES\MESTRE_1202.xlsx\Composicoes						
EQUIPAMENTOS		QUANTI-DADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
TOTAL (a)							0,00	
MÃO DE OBRA		QUANTI-DADE	SALÁRIO BASE	ENCARGOS SOCIAIS	ENCARGOS COMPLEM.		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição							
980103u	CARPINTEIRO	0,1200	6,01	5,39	3,64		1,81	
980121u	SERVENTE	0,1200	4,53	4,07	3,64		1,47	
TOTAL (b)							3,28	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (c)		1	CUSTO HORÁRIO TOTAL (a) + (b)					3,28
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (d) = [(a) + (b)] / (c)					3,28
MATERIAIS		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
170703u	PRANCHA DE IPE	M <sup>3</sup>		0,0030	1.674,67		5,02	
030702U	PREGO POLIDO COM CABECA 18 X 27	KG		0,0120	7,20		0,09	
TOTAL (e)							5,11	
COMPOSIÇÕES AUXILIARES		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
TOTAL (f)							0,00	
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL (g) = (d) + (e) + (f)							8,39	
BONIFICAÇÃO + DESP. INDIRETAS (h) = (g) x (BDI) = (g) x %							(29,97 %)	
							2,51	
CUSTO UNITARIO TOTAL (g) + (h)							10,90	
VALOR FINAL ADOTADO							10,90	
Observações:								

COMPANHIA PERNAMBUCANA DE SANEAMENTO - COMPESA  
DIRETORIA TÉCNICA E DE ENGENHARIA - DTE

FICHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra ou serviço								
ATUALIZAÇÃO DA TABELA DA COMPESA								
Unidade do sistema	Composições de custos unitários			Localidade	Recife - Sede			
IDENTIFICAÇÃO DA COMPOSIÇÃO								
Código	Descrição						Unidade	
01.05.02u	Locação e nivelamento de valas para rede de distribuição com uso de equipamentos topográficos.						m	
							Encargos	
							89,75	
Data base		Localizador da ficha						
JANEIRO/2016		SA 2016\COM DESONERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES\MESTRE_1202.xlsx\Composicoes						
EQUIPAMENTOS		QUANTI-DADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
990139U	CAMINHONETE DE CARGA 1,2 T (PICK-UP 4X4 DIESEL)	0,0120	1,0000		21,38	0,00	0,26	
990174U	TEODOLITO COM PRECISAO DE +/- 6 SEGUNDOS, III	0,0120	1,0000		2,25	0,00	0,03	
990176U	NIVEL OTICO C/ PRECISAO +/- 0,7MM TIPO WILD NA-2	0,0120	1,0000		1,30	0,00	0,02	
TOTAL (a)							0,31	
MÃO DE OBRA		QUANTI-DADE	SALÁRIO BASE	ENCARGOS SOCIAIS	ENCARGOS COMPLEM.		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição							
980135U	AUXILIAR DE TOPOGRAFO	0,0360	4,69	4,21	3,64		0,45	
980123U	TOPOGRAFO	0,0160	6,46	5,80	3,64		0,25	
TOTAL (b)							0,70	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (c)		1	CUSTO HORÁRIO TOTAL (a) + (b)					1,01
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (d) = [(a) + (b)] / (c)					1,01
MATERIAIS		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
TOTAL (e)							0,00	
COMPOSIÇÕES AUXILIARES		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
TOTAL (f)							0,00	
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL (g) = (d) + (e) + (f)							1,01	
BONIFICAÇÃO + DESP. INDIRETAS (h) = (g) x (BDI) = (g) x %							0,30	
							(29,97 %)	
CUSTO UNITARIO TOTAL (g) + (h)							1,31	
VALOR FINAL ADOTADO							1,31	
Observações:								

COMPANHIA PERNAMBUCANA DE SANEAMENTO - COMPESA  
DIRETORIA TÉCNICA E DE ENGENHARIA - DTE

FICHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra ou serviço								
ATUALIZAÇÃO DA TABELA DA COMPESA								
Unidade do sistema	Composições de custos unitários			Localidade	Recife - Sede			
IDENTIFICAÇÃO DA COMPOSIÇÃO								
Código	Descrição						Unidade	
01.05.01u	Locação e nivelamento de valas para adutora com uso de equipamentos topográficos.						m	
							Encargos	
						89,75		
Data base	Localizador da ficha							
JANEIRO/2016	SA 2016\COM DESONERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES\MESTRE_1202.xlsx\Composicoes							
EQUIPAMENTOS		QUANTI-DADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
990139U	CAMINHONETE DE CARGA 1,2 T (PICK-UP 4X4 DIESEL)	0,0120	1,0000		21,38	0,00	0,26	
990174U	TEODOLITO COM PRECISAO DE +/- 6 SEGUNDOS, III	0,0120	1,0000		2,25	0,00	0,03	
990176U	NIVEL OTICO C/ PRECISAO +/- 0,7MM TIPO WILD NA-2	0,0120	1,0000		1,30	0,00	0,02	
TOTAL (a)							0,31	
MÃO DE OBRA		QUANTI-DADE	SALÁRIO BASE	ENCARGOS SOCIAIS	ENCARGOS COMPLEM.		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição							
980135U	AUXILIAR DE TOPOGRAFO	0,0150	4,69	4,21	3,64		0,19	
980123U	TOPOGRAFO	0,0120	6,46	5,80	3,64		0,19	
TOTAL (b)							0,38	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (c)		1	CUSTO HORÁRIO TOTAL (a) + (b)					0,69
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (d) = [(a) + (b)] / (c)					0,69
MATERIAIS		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
TOTAL (e)							0,00	
COMPOSIÇÕES AUXILIARES		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
TOTAL (f)							0,00	
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL (g) = (d) + (e) + (f)							0,69	
BONIFICAÇÃO + DESP. INDIRETAS (h) = (g) x (BDI) = (g) x %							0,21	
							29,97 %	
CUSTO UNITARIO TOTAL (g) + (h)							0,90	
VALOR FINAL ADOTADO							0,90	
Observações:								

COMPANHIA PERNAMBUCANA DE SANEAMENTO - COMPESA  
DIRETORIA TÉCNICA E DE ENGENHARIA - DTE

FICHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra ou serviço								
ATUALIZAÇÃO DA TABELA DA COMPESA								
Unidade do sistema	Composições de custos unitários			Localidade	Recife - Sede			
IDENTIFICAÇÃO DA COMPOSIÇÃO								
Código	Descrição						Unidade	
01.05.03u	Locação e nivelamento de valas para coletor com uso de equipamentos topográficos.						m	
							Encargos	
							89,75	
Data base		Localizador da ficha						
JANEIRO/2016		SA 2016\COM DESONERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES\MESTRE_1202.xlsx\Composicoes						
EQUIPAMENTOS		QUANTI-DADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
990139U	CAMINHONETE DE CARGA 1,2 T (PICK-UP 4X4 DIESEL)	0,0120	1,0000		21,38	0,00	0,26	
990174U	TEODOLITO COM PRECISAO DE +/- 6 SEGUNDOS, III	0,0120	1,0000		2,25	0,00	0,03	
990176U	NIVEL OTICO C/ PRECISAO +/- 0,7MM TIPO WILD NA-2	0,0120	1,0000		1,30	0,00	0,02	
TOTAL (a)							0,31	
MÃO DE OBRA		QUANTI-DADE	SALÁRIO BASE	ENCARGOS SOCIAIS	ENCARGOS COMPLEM.		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição							
980135U	AUXILIAR DE TOPOGRAFO	0,0360	4,69	4,21	3,64		0,45	
980123U	TOPOGRAFO	0,0360	6,46	5,80	3,64		0,57	
TOTAL (b)							1,02	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (c)		1	CUSTO HORÁRIO TOTAL (a) + (b)					1,33
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (d) = [(a) + (b)] / (c)					1,33
MATERIAIS		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
TOTAL (e)							0,00	
COMPOSIÇÕES AUXILIARES		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
TOTAL (f)							0,00	
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL (g) = (d) + (e) + (f)							1,33	
BONIFICAÇÃO + DESP. INDIRETAS (h) = (g) x (BDI) = (g) x %							0,40	
							(29,97 %)	
CUSTO UNITARIO TOTAL (g) + (h)							1,73	
VALOR FINAL ADOTADO							1,73	
Observações:								

COMPANHIA PERNAMBUCANA DE SANEAMENTO - COMPESA  
DIRETORIA TÉCNICA E DE ENGENHARIA - DTE

FICHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra ou serviço								
ATUALIZAÇÃO DA TABELA DA COMPESA								
Unidade do sistema	Composições de custos unitários			Localidade	Recife - Sede			
IDENTIFICAÇÃO DA COMPOSIÇÃO								
Código	Descrição						Unidade	
01.05.04u	Locação de valas para rede de distribuição ou adutora em área urbana (com utilização de cal ou produto similar).						m	
							Encargos	
							89,75	
Data base		Localizador da ficha						
JANEIRO/2016		SA 2016\COM DESONERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES\MESTRE_1202.xlsx]Composicoes						
EQUIPAMENTOS		QUANTI-DADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
TOTAL (a)							0,00	
MÃO DE OBRA		QUANTI-DADE	SALÁRIO BASE	ENCARGOS SOCIAIS	ENCARGOS COMPLEM.		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição							
980109U	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	0,0500	6,01	5,39	3,64		0,75	
980121u	SERVENTE	0,0500	4,53	4,07	3,64		0,61	
TOTAL (b)							1,36	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (c)		1	CUSTO HORÁRIO TOTAL (a) + (b)					1,36
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (d) = [(a) + (b)] / (c)					1,36
MATERIAIS		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
020201U	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG		0,2000	0,70		0,14	
TOTAL (e)							0,14	
COMPOSIÇÕES AUXILIARES		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
TOTAL (f)							0,00	
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL (g) = (d) + (e) + (f)							1,50	
BONIFICAÇÃO + DESP. INDIRETAS (h) = (g) x (BDI) = (g) x %							0,45	
							(29,97 %)	
CUSTO UNITARIO TOTAL (g) + (h)							1,95	
VALOR FINAL ADOTADO							1,95	
Observações:								

COMPANHIA PERNAMBUCANA DE SANEAMENTO - COMPESA  
DIRETORIA TÉCNICA E DE ENGENHARIA - DTE

FICHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra ou serviço								
ATUALIZAÇÃO DA TABELA DA COMPESA								
Unidade do sistema	Composições de custos unitários			Localidade	Recife - Sede			
IDENTIFICAÇÃO DA COMPOSIÇÃO								
Código	Descrição						Unidade	
01.06.01U	Locação da obra ( com uso de gabarito de madeira com aproveitamento de 3 vezes ).						m <sup>2</sup>	
							Encargos	
						89,75		
Data base	Localizador da ficha							
JANEIRO/2016	SA 2016\COM DESONERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES\MESTRE_1202.xlsx\Composicoes							
EQUIPAMENTOS		QUANTI-DADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
							TOTAL (a)	
							0,00	
MÃO DE OBRA		QUANTI-DADE	SALÁRIO BASE	ENCARGOS SOCIAIS	ENCARGOS COMPLEM.		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição							
980103u	CARPINTEIRO	0,1300	6,01	5,39	3,64		1,96	
980121u	SERVENTE	0,1300	4,53	4,07	3,64		1,59	
							TOTAL (b)	
							3,55	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (c)		1	CUSTO HORÁRIO TOTAL (a) + (b)					3,55
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (d) = [(a) + (b)] / (c)					3,55
MATERIAIS		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
030501U	ARAME GALVANIZADO N. 14 LISO (2,10MM)	KG		0,0200	8,60		0,17	
030704U	PREGO POLIDO COM CABECA 18 X 30	KG		0,0120	7,76		0,09	
170208U	TABUA DE MADEIRA LOURO ROSA - DN= 1 POL X 9 P	M		0,0900	5,44		0,49	
170301u	BARROTE / PONTALETE DE MADEIRA MISTA - DN= 3	M		0,0400	9,33		0,37	
							TOTAL (e)	
							1,12	
COMPOSIÇÕES AUXILIARES		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
							TOTAL (f)	
							0,00	
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL (g) = (d) + (e) + (f)							4,67	
BONIFICAÇÃO + DESP. INDIRETAS ( h ) = ( g ) x ( BDI ) = ( g ) x %							(29,97 %)	
							1,40	
CUSTO UNITARIO TOTAL (g) + (h)							6,07	
							VALOR FINAL ADOTADO	
							6,07	
Observações:								

COMPANHIA PERNAMBUCANA DE SANEAMENTO - COMPESA  
DIRETORIA TÉCNICA E DE ENGENHARIA - DTE

FICHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra ou serviço								
ATUALIZAÇÃO DA TABELA DA COMPESA								
Unidade do sistema	Composições de custos unitários			Localidade	Recife - Sede			
IDENTIFICAÇÃO DA COMPOSIÇÃO								
Código	Descrição						Unidade	
01.06.02U	Locação da obra com auxílio topográfico (área até 5000m²)						m²	
							Encargos	
						89,75		
Data base	Localizador da ficha							
JANEIRO/2016	SA 2016\COM DESONERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES\MESTRE_1202.xlsx\Composicoes							
EQUIPAMENTOS		QUANTI-DADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
990139U	CAMINHONETE DE CARGA 1,2 T (PICK-UP 4X4 DIESEL)	0,001	1,0000		21,38	0,00	0,02	
990176U	NIVEL OTICO C/ PRECISAO +/- 0,7MM TIPO WILD NA-2	0,002	1,0000		1,30	0,00	0,00	
990174U	TEODOLITO COM PRECISAO DE +/- 6 SEGUNDOS, II	0,002	1,0000		2,25	0,00	0,00	
TOTAL (a)							0,02	
MÃO DE OBRA		QUANTI-DADE	SALÁRIO BASE	ENCARGOS SOCIAIS	ENCARGOS COMPLEM.		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição							
980123U	TOPOGRAFO	0,002	6,46	5,80	3,64		0,03	
980155U	NIVELADOR	0,002	6,01	5,39	3,64		0,03	
980121U	SERVEENTE	0,004	4,53	4,07	3,64		0,05	
TOTAL (b)							0,11	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (c)		1		CUSTO HORÁRIO TOTAL (a) + (b)				0,13
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (d) = [(a) + (b)] / (c)				0,13
MATERIAIS		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
TOTAL (e)							0,00	
COMPOSIÇÕES AUXILIARES		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
TOTAL (f)							0,00	
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL (g) = (d) + (e) + (f)							0,13	
BONIFICAÇÃO + DESP. INDIRETAS (h) = (g) x (BDI) = (g) x %							0,04	
							(29,97 %)	
CUSTO UNITARIO TOTAL (g) + (h)							0,17	
VALOR FINAL ADOTADO							0,17	
Observações:								



COMPANHIA PERNAMBUCANA DE SANEAMENTO - COMPESA  
DIRETORIA TÉCNICA E DE ENGENHARIA - DTE

FICHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra ou serviço								
ATUALIZAÇÃO DA TABELA DA COMPESA								
Unidade do sistema	Composições de custos unitários			Localidade	Recife - Sede			
IDENTIFICAÇÃO DA COMPOSIÇÃO								
Código	Descrição						Unidade	
01.06.03U	Locação da obra com auxílio topográfico (área acima de 5000m²)						ha	
							Encargos	
						89,75		
Data base	Localizador da ficha							
JANEIRO/2016	SA 2016\COM DESONERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES\MESTRE_1202.xlsx\Composicoes							
EQUIPAMENTOS		QUANTI-DADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
990139U	CAMINHONETE DE CARGA 1,2 T (PICK-UP 4X4 DIESEL)	2,0000	1,0000		21,38	0,00	42,76	
990176U	NIVEL OTICO C/ PRECISAO +/- 0,7MM TIPO WILD NA-2	4,0000	1,0000		1,30	0,00	5,20	
990174U	TEODOLITO COM PRECISAO DE +/- 6 SEGUNDOS, IN	4,0000	1,0000		2,25	0,00	9,00	
TOTAL (a)							56,96	
MÃO DE OBRA		QUANTI-DADE	SALÁRIO BASE	ENCARGOS SOCIAIS	ENCARGOS COMPLEM.		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição							
980123U	TOPOGRAFO	4,0000	6,46	5,80	3,64		63,59	
980155U	NIVELADOR	5,0000	6,01	5,39	3,64		75,22	
980121U	SERVEENTE	4,0000	4,53	4,07	3,64		48,94	
TOTAL (b)							187,75	
CUSTO HORÁRIO TOTAL (a) + (b)							244,71	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (c)	1	CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (d) = [(a) + (b)] / (c)						244,71
MATERIAIS		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
TOTAL (e)							0,00	
COMPOSIÇÕES AUXILIARES		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
TOTAL (f)							0,00	
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL (g) = (d) + (e) + (f)							244,71	
BONIFICAÇÃO + DESP. INDIRETAS (h) = (g) x (BDI) = (g) x %							73,34	
							(29,97 %)	
CUSTO UNITARIO TOTAL (g) + (h)							318,05	
VALOR FINAL ADOTADO							318,05	
Observações:								

COMPANHIA PERNAMBUCANA DE SANEAMENTO - COMPESA  
DIRETORIA TÉCNICA E DE ENGENHARIA - DTE

FICHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra ou serviço								
ATUALIZAÇÃO DA TABELA DA COMPESA								
Unidade do sistema	Composições de custos unitários			Localidade	Recife - Sede			
IDENTIFICAÇÃO DA COMPOSIÇÃO								
Código	Descrição						Unidade	
01.07.01U	Ensaio de penetração - Material betuminoso						Unid.	
							Encargos	
							89,75	
Data base	Localizador da ficha							
JANEIRO/2016	SA 2016\COM DESONERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES\MESTRE_1202.xlsx\Composicoes							
EQUIPAMENTOS		QUANTI-DADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
							TOTAL (a)	
							0,00	
MÃO DE OBRA		QUANTI-DADE	SALÁRIO BASE	ENCARGOS SOCIAIS	ENCARGOS COMPLEM.		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição							
980153U	AUXILIAR DE LABORATORIO	3,4000	4,53	4,07	3,64		41,60	
980152U	TECNICO DE LABORATORIO	1,7000	8,97	8,05	3,64		35,12	
							TOTAL (b)	
							76,72	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (c)		1	CUSTO HORÁRIO TOTAL (a) + (b)					76,72
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (d) = [(a) + (b)] / (c)					76,72
MATERIAIS		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
							TOTAL (e)	
							0,00	
COMPOSIÇÕES AUXILIARES		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
							TOTAL (f)	
							0,00	
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL (g) = (d) + (e) + (f)							76,72	
BONIFICAÇÃO + DESP. INDIRETAS (h) = (g) x (BDI) = (g) x %							(29,97 %)	
CUSTO UNITARIO TOTAL (g) + (h)							99,71	
VALOR FINAL ADOTADO							99,71	
Observações:								

COMPANHIA PERNAMBUCANA DE SANEAMENTO - COMPESA  
DIRETORIA TÉCNICA E DE ENGENHARIA - DTE

FICHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra ou serviço								
ATUALIZAÇÃO DA TABELA DA COMPESA								
Unidade do sistema	Composições de custos unitários			Localidade	Recife - Sede			
IDENTIFICAÇÃO DA COMPOSIÇÃO								
Código	Descrição						Unidade	
01.07.02U	Ensaio de viscosidade Saybolt - Furol - Material betuminoso						Unid.	
							Encargos	
							89,75	
Data base		Localizador da ficha						
JANEIRO/2016		SA 2016\COM DESONERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES\MESTRE_1202.xlsx\Composicoes						
EQUIPAMENTOS		QUANTI-DADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
TOTAL (a)							0,00	
MÃO DE OBRA		QUANTI-DADE	SALÁRIO BASE	ENCARGOS SOCIAIS	ENCARGOS COMPLEM.		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição							
980153U	AUXILIAR DE LABORATORIO	4,4000	4,53	4,07	3,64		53,84	
980152U	TECNICO DE LABORATORIO	2,2000	8,97	8,05	3,64		45,45	
TOTAL (b)							99,29	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (c)		1	CUSTO HORÁRIO TOTAL (a) + (b)					99,29
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (d) = [(a) + (b)] / (c)					99,29
MATERIAIS		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
TOTAL (e)							0,00	
COMPOSIÇÕES AUXILIARES		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
TOTAL (f)							0,00	
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL (g) = (d) + (e) + (f)							99,29	
BONIFICAÇÃO + DESP. INDIRETAS (h) = (g) x (BDI) = (g) x %							(29,97 %)	
CUSTO UNITARIO TOTAL (g) + (h)							129,05	
VALOR FINAL ADOTADO							129,05	
Observações:								

COMPANHIA PERNAMBUCANA DE SANEAMENTO - COMPESA  
DIRETORIA TÉCNICA E DE ENGENHARIA - DTE

FICHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra ou serviço								
ATUALIZAÇÃO DA TABELA DA COMPESA								
Unidade do sistema	Composições de custos unitários			Localidade	Recife - Sede			
IDENTIFICAÇÃO DA COMPOSIÇÃO								
Código	Descrição						Unidade	
01.07.03U	Ensaio de determinação da peneiração - Emulsão asfáltica						Unid.	
							Encargos	
						89,75		
Data base	Localizador da ficha							
JANEIRO/2016	SA 2016\COM DESONERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES\MESTRE_1202.xlsx\Composicoes							
EQUIPAMENTOS		QUANTI-DADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
							TOTAL (a)	
							0,00	
MÃO DE OBRA		QUANTI-DADE	SALÁRIO BASE	ENCARGOS SOCIAIS	ENCARGOS COMPLEM.		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição							
980153U	AUXILIAR DE LABORATORIO	4,0000	4,53	4,07	3,64		48,94	
980152U	TECNICO DE LABORATORIO	2,0000	8,97	8,05	3,64		41,32	
							TOTAL (b)	
							90,26	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (c)		1	CUSTO HORÁRIO TOTAL (a) + (b)					90,26
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (d) = [(a) + (b)] / (c)					90,26
MATERIAIS		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
							TOTAL (e)	
							0,00	
COMPOSIÇÕES AUXILIARES		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
							TOTAL (f)	
							0,00	
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL (g) = (d) + (e) + (f)							90,26	
BONIFICAÇÃO + DESP. INDIRETAS (h) = (g) x (BDI) = (g) x %							(29,97 %)	
							27,05	
CUSTO UNITARIO TOTAL (g) + (h)							117,31	
VALOR FINAL ADOTADO							117,31	
Observações:								

COMPANHIA PERNAMBUCANA DE SANEAMENTO - COMPESA  
DIRETORIA TÉCNICA E DE ENGENHARIA - DTE

FICHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra ou serviço								
ATUALIZAÇÃO DA TABELA DA COMPESA								
Unidade do sistema	Composições de custos unitários			Localidade	Recife - Sede			
IDENTIFICAÇÃO DA COMPOSIÇÃO								
Código	Descrição						Unidade	
01.07.04U	Ensaio de determinação da sedimentação - Emulsão asfáltica						Unid.	
							Encargos	
						89,75		
Data base	Localizador da ficha							
JANEIRO/2016	SA 2016\COM DESONERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES\MESTRE_1202.xlsx\Composicoes							
EQUIPAMENTOS		QUANTI-DADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
							TOTAL (a)	0,00
MÃO DE OBRA		QUANTI-DADE	SALÁRIO BASE	ENCARGOS SOCIAIS	ENCARGOS COMPLEM.		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição							
980153U	AUXILIAR DE LABORATORIO	4,4000	4,53	4,07	3,64		53,84	
980152U	TECNICO DE LABORATORIO	2,2000	8,97	8,05	3,64		45,45	
							TOTAL (b)	99,29
						CUSTO HORÁRIO TOTAL (a) + (b)	99,29	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (c)						1	CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (d) = [(a) + (b)] / (c)	99,29
MATERIAIS		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
							TOTAL (e)	0,00
COMPOSIÇÕES AUXILIARES		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
							TOTAL (f)	0,00
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL (g) = (d) + (e) + (f)							99,29	
BONIFICAÇÃO + DESP. INDIRETAS (h) = (g) x (BDI) = (g) x %							(29,97 %)	29,76
CUSTO UNITARIO TOTAL (g) + (h)							129,05	
							VALOR FINAL ADOTADO	129,05
Observações:								

COMPANHIA PERNAMBUCANA DE SANEAMENTO - COMPESA  
DIRETORIA TÉCNICA E DE ENGENHARIA - DTE

FICHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra ou serviço								
ATUALIZAÇÃO DA TABELA DA COMPESA								
Unidade do sistema	Composições de custos unitários			Localidade	Recife - Sede			
IDENTIFICAÇÃO DA COMPOSIÇÃO								
Código	Descrição						Unidade	
01.07.05U	Ensaio de determinação do teor de betume - Cimento asfáltico de petróleo						Unid.	
							Encargos	
							89,75	
Data base	Localizador da ficha							
JANEIRO/2016	SA 2016\COM DESONERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES\MESTRE_1202.xlsx\Composicoes							
EQUIPAMENTOS		QUANTI-DADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
							TOTAL (a)	0,00
MÃO DE OBRA		QUANTI-DADE	SALÁRIO BASE	ENCARGOS SOCIAIS	ENCARGOS COMPLEM.		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição							
980153U	AUXILIAR DE LABORATORIO	3,5000	4,53	4,07	3,64		42,82	
980152U	TECNICO DE LABORATORIO	1,7500	8,97	8,05	3,64		36,16	
							TOTAL (b)	78,98
						CUSTO HORÁRIO TOTAL (a) + (b)	78,98	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (c)		1	CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (d) = [(a) + (b)] / (c)					78,98
MATERIAIS		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
							TOTAL (e)	0,00
COMPOSIÇÕES AUXILIARES		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
							TOTAL (f)	0,00
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL (g) = (d) + (e) + (f)							78,98	
BONIFICAÇÃO + DESP. INDIRETAS (h) = (g) x (BDI) = (g) x %							(29,97 %)	23,67
CUSTO UNITARIO TOTAL (g) + (h)							102,65	
							VALOR FINAL ADOTADO	102,65
Observações:								

COMPANHIA PERNAMBUCANA DE SANEAMENTO - COMPESA  
DIRETORIA TÉCNICA E DE ENGENHARIA - DTE

FICHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra ou serviço								
ATUALIZAÇÃO DA TABELA DA COMPESA								
Unidade do sistema	Composições de custos unitários			Localidade	Recife - Sede			
IDENTIFICAÇÃO DA COMPOSIÇÃO								
Código	Descrição						Unidade	
01.07.06U	Ensaio de granulometria por peneiramento - Solos						Unid.	
							Encargos	
						89,75		
Data base	Localizador da ficha							
JANEIRO/2016	SA 2016\COM DESONERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES\MESTRE_1202.xlsx\Composicoes							
EQUIPAMENTOS		QUANTI-DADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
							TOTAL (a)	
							0,00	
MÃO DE OBRA		QUANTI-DADE	SALÁRIO BASE	ENCARGOS SOCIAIS	ENCARGOS COMPLEM.		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição							
980153U	AUXILIAR DE LABORATORIO	3,2000	4,53	4,07	3,64		39,15	
980152U	TECNICO DE LABORATORIO	1,6000	8,97	8,05	3,64		33,06	
							TOTAL (b)	
							72,21	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (c)		1	CUSTO HORÁRIO TOTAL (a) + (b)					72,21
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (d) = [(a) + (b)] / (c)					72,21
MATERIAIS		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
							TOTAL (e)	
							0,00	
COMPOSIÇÕES AUXILIARES		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
							TOTAL (f)	
							0,00	
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL (g) = (d) + (e) + (f)							72,21	
BONIFICAÇÃO + DESP. INDIRETAS (h) = (g) x (BDI) = (g) x %							(29,97 %)	
							21,64	
CUSTO UNITARIO TOTAL (g) + (h)							93,85	
							VALOR FINAL ADOTADO	
							93,85	
Observações:								

COMPANHIA PERNAMBUCANA DE SANEAMENTO - COMPESA  
DIRETORIA TÉCNICA E DE ENGENHARIA - DTE

FICHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra ou serviço								
ATUALIZAÇÃO DA TABELA DA COMPESA								
Unidade do sistema	Composições de custos unitários			Localidade	Recife - Sede			
IDENTIFICAÇÃO DA COMPOSIÇÃO								
Código	Descrição						Unidade	
01.07.07U	Ensaio de granulometria por peneiramento e sedimentação - Solos						Unid.	
							Encargos	
						89,75		
Data base	Localizador da ficha							
JANEIRO/2016	SA 2016\COM DESONERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES\MESTRE_1202.xlsx\Composicoes							
EQUIPAMENTOS		QUANTI-DADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
							TOTAL (a)	
							0,00	
MÃO DE OBRA		QUANTI-DADE	SALÁRIO BASE	ENCARGOS SOCIAIS	ENCARGOS COMPLEM.		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição							
980153U	AUXILIAR DE LABORATORIO	3,8000	4,53	4,07	3,64		46,50	
980152U	TECNICO DE LABORATORIO	1,9000	8,97	8,05	3,64		39,26	
							TOTAL (b)	
							85,76	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (c)		1	CUSTO HORÁRIO TOTAL (a) + (b)					85,76
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (d) = [(a) + (b)] / (c)					85,76
MATERIAIS		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
							TOTAL (e)	
							0,00	
COMPOSIÇÕES AUXILIARES		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
							TOTAL (f)	
							0,00	
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL (g) = (d) + (e) + (f)							85,76	
BONIFICAÇÃO + DESP. INDIRETAS (h) = (g) x (BDI) = (g) x %							(29,97 %)	
							25,70	
CUSTO UNITARIO TOTAL (g) + (h)							111,46	
VALOR FINAL ADOTADO							111,46	
Observações:								



COMPANHIA PERNAMBUCANA DE SANEAMENTO - COMPESA  
DIRETORIA TÉCNICA E DE ENGENHARIA - DTE

FICHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra ou serviço								
ATUALIZAÇÃO DA TABELA DA COMPESA								
Unidade do sistema	Composições de custos unitários			Localidade	Recife - Sede			
IDENTIFICAÇÃO DA COMPOSIÇÃO								
Código	Descrição						Unidade	
01.07.08U	Ensaio de limite de plasticidade - Solos						Unid.	
							Encargos	
						89,75		
Data base	Localizador da ficha							
JANEIRO/2016	SA 2016\COM DESONERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES\MESTRE_1202.xlsx\Composicoes							
EQUIPAMENTOS		QUANTI-DADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
							TOTAL (a)	
							0,00	
MÃO DE OBRA		QUANTI-DADE	SALÁRIO BASE	ENCARGOS SOCIAIS	ENCARGOS COMPLEM.		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição							
980153U	AUXILIAR DE LABORATORIO	1,8000	4,53	4,07	3,64		22,02	
980152U	TECNICO DE LABORATORIO	0,9000	8,97	8,05	3,64		18,59	
							TOTAL (b)	
							40,61	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (c)		1	CUSTO HORÁRIO TOTAL (a) + (b)					40,61
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (d) = [(a) + (b)] / (c)					40,61
MATERIAIS		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
							TOTAL (e)	
							0,00	
COMPOSIÇÕES AUXILIARES		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
							TOTAL (f)	
							0,00	
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL (g) = (d) + (e) + (f)							40,61	
BONIFICAÇÃO + DESP. INDIRETAS (h) = (g) x (BDI) = (g) x %							(29,97 %)	
							12,17	
CUSTO UNITARIO TOTAL (g) + (h)							52,78	
VALOR FINAL ADOTADO							52,78	
Observações:								

COMPANHIA PERNAMBUCANA DE SANEAMENTO - COMPESA  
DIRETORIA TÉCNICA E DE ENGENHARIA - DTE

FICHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra ou serviço								
ATUALIZAÇÃO DA TABELA DA COMPESA								
Unidade do sistema	Composições de custos unitários			Localidade	Recife - Sede			
IDENTIFICAÇÃO DA COMPOSIÇÃO								
Código	Descrição						Unidade	
01.07.09U	Ensaio de limite de liquidez - Solos						Unid.	
							Encargos	
							89,75	
Data base		Localizador da ficha						
JANEIRO/2016		SA 2016\COM DESONERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES\MESTRE_1202.xlsx\Composicoes						
EQUIPAMENTOS		QUANTI-DADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
TOTAL (a)							0,00	
MÃO DE OBRA		QUANTI-DADE	SALÁRIO BASE	ENCARGOS SOCIAIS	ENCARGOS COMPLEM.		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição							
980152U	TECNICO DE LABORATORIO	2,0000	8,97	8,05	3,64		41,32	
980153U	AUXILIAR DE LABORATORIO	1,0000	4,53	4,07	3,64		12,24	
TOTAL (b)							53,56	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (c)		1	CUSTO HORÁRIO TOTAL (a) + (b)					53,56
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (d) = [(a) + (b)] / (c)					53,56
MATERIAIS		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
TOTAL (e)							0,00	
COMPOSIÇÕES AUXILIARES		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
TOTAL (f)							0,00	
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL (g) = (d) + (e) + (f)							53,56	
BONIFICAÇÃO + DESP. INDIRETAS (h) = (g) x (BDI) = (g) x %							(29,97 %)	
CUSTO UNITARIO TOTAL (g) + (h)							69,61	
VALOR FINAL ADOTADO							69,61	
Observações:								

COMPANHIA PERNAMBUCANA DE SANEAMENTO - COMPESA  
DIRETORIA TÉCNICA E DE ENGENHARIA - DTE

FICHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra ou serviço								
ATUALIZAÇÃO DA TABELA DA COMPESA								
Unidade do sistema		Composições de custos unitários			Localidade		Recife - Sede	
IDENTIFICAÇÃO DA COMPOSIÇÃO								
Código	Descrição						Unidade	
01.07.10U	Ensaio de massa específica - IN SITU - Método frasco de areia - Solos						un	
						Encargos	89,75	
Data base		Localizador da ficha						
JANEIRO/2016		SA 2016\COM DESONERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES\{MESTRE_1202.xlsx}Composicoes						
EQUIPAMENTOS		QUANTI-DADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
							TOTAL (a)	0,00
MÃO DE OBRA		QUANTI-DADE	SALÁRIO BASE	ENCARGOS SOCIAIS	ENCARGOS COMPLEM.		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição							
980153U	AUXILIAR DE LABORATORIO	1,4000	4,53	4,07	3,64		17,13	
980152U	TECNICO DE LABORATORIO	0,7000	8,97	8,05	3,64		14,46	
							TOTAL (b)	31,59
Coef. de produção da equipe (c)		CUSTO HORÁRIO TOTAL (a) + (b)						31,59
1		CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (d) = [(a) + (b)] / (c)						31,59
MATERIAIS		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
							TOTAL (e)	0,00
COMPOSIÇÃO AUXILIAR		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
							TOTAL (f)	0,00
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL (g) = (d) + (e) + (f)							31,59	
BONIFICAÇÃO + DESP. INDIRETAS (h) = (g) x (BDI) = (g) x %							(29,97 %)	9,47
CUSTO UNITARIO TOTAL (g) + (h)							41,06	
							VALOR FINAL ADOTADO	41,06
Observações:								

COMPANHIA PERNAMBUCANA DE SANEAMENTO - COMPESA  
DIRETORIA TÉCNICA E DE ENGENHARIA - DTE

FICHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra ou serviço							
ATUALIZAÇÃO DA TABELA DA COMPESA							
Unidade do sistema	Composições de custos unitários				Localidade	Recife - Sede	
IDENTIFICAÇÃO DA COMPOSIÇÃO							
Código	Descrição						Unidade
01.07.11U	Ensaio de massa específica - IN SITU - Método balão de borracha - Solos						un
							Encargos
						89,75	
Data base	Localizador da ficha						
JANEIRO/2016	SA 2016\COM DESONERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES\{MESTRE_1202.xlsx}Composicoes						
EQUIPAMENTOS		QUANTI-DADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
Código	Descrição		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
							TOTAL (a)
							0,00
MÃO DE OBRA		QUANTI-DADE	SALÁRIO BASE	ENCARGOS SOCIAIS	ENCARGOS COMPLEM.		CUSTO HORÁRIO
Código	Descrição						
980153U	AUXILIAR DE LABORATORIO	1,6000	4,53	4,07	3,64		19,58
980152U	TECNICO DE LABORATORIO	0,8000	8,97	8,05	3,64		16,53
							TOTAL (b)
							36,11
Coef. de produção da equipe (c)		CUSTO HORÁRIO TOTAL (a) + (b)					
1		36,11					
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (d) = [(a) + (b)] / (c)							
36,11							
MATERIAIS		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL
Código	Descrição						
							TOTAL (e)
							0,00
COMPOSIÇÃO AUXILIAR		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL
Código	Descrição						
							TOTAL (f)
							0,00
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL (g) = (d) + (e) + (f)							36,11
BONIFICAÇÃO + DESP. INDIRETAS (h) = (g) x (BDI) = (g) x %							(29,97 %)
							10,82
CUSTO UNITARIO TOTAL (g) + (h)							46,93
							VALOR FINAL ADOTADO
							46,93
Observações:							

COMPANHIA PERNAMBUCANA DE SANEAMENTO - COMPESA  
DIRETORIA TÉCNICA E DE ENGENHARIA - DTE

FICHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra ou serviço							
ATUALIZAÇÃO DA TABELA DA COMPESA							
Unidade do sistema	Composições de custos unitários			Localidade	Recife - Sede		
IDENTIFICAÇÃO DA COMPOSIÇÃO							
Código	Descrição						Unidade
01.07.12U	Ensaio de densidade real - Solos						un
							Encargos
							89,75
Data base		Localizador da ficha					
JANEIRO/2016		SA 2016\COM DESONERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES\{MESTRE_1202.xlsx}Composicoes					
EQUIPAMENTOS		QUANTI-DADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
Código	Descrição		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
TOTAL (a)							0,00
MÃO DE OBRA		QUANTI-DADE	SALÁRIO BASE	ENCARGOS SOCIAIS	ENCARGOS COMPLEM.		CUSTO HORÁRIO
Código	Descrição						
980153U	AUXILIAR DE LABORATORIO	1,8000	4,53	4,07	3,64		22,02
980152U	TECNICO DE LABORATORIO	0,9000	8,97	8,05	3,64		18,59
TOTAL (b)							40,61
CUSTO HORÁRIO TOTAL (a) + (b)							40,61
Coef. de produção da equipe (c)							1
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (d) = [(a) + (b)] / (c)							40,61
MATERIAIS		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL
Código	Descrição						
TOTAL (e)							0,00
COMPOSIÇÃO AUXILIAR		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL
Código	Descrição						
TOTAL (f)							0,00
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL (g) = (d) + (e) + (f)							40,61
BONIFICAÇÃO + DESP. INDIRETAS (h) = (g) x (BDI) = (g) x %							(29,97 %)
CUSTO UNITARIO TOTAL (g) + (h)							52,78
VALOR FINAL ADOTADO							52,78
Observações:							

COMPANHIA PERNAMBUCANA DE SANEAMENTO - COMPESA  
DIRETORIA TÉCNICA E DE ENGENHARIA - DTE

FICHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra ou serviço							
ATUALIZAÇÃO DA TABELA DA COMPESA							
Unidade do sistema	Composições de custos unitários			Localidade	Recife - Sede		
IDENTIFICAÇÃO DA COMPOSIÇÃO							
Código	Descrição						Unidade
01.07.13U	Ensaio de abrasão Los Angeles - Agregados						un
							Encargos
							89,75
Data base		Localizador da ficha					
JANEIRO/2016		SA 2016\COM DESONERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES\{MESTRE_1202.xlsx}Composicoes					
EQUIPAMENTOS		QUANTI-DADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
Código	Descrição		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
TOTAL (a)							0,00
MÃO DE OBRA		QUANTI-DADE	SALÁRIO BASE	ENCARGOS SOCIAIS	ENCARGOS COMPLEM.		CUSTO HORÁRIO
Código	Descrição						
980153U	AUXILIAR DE LABORATORIO	8,4000	4,53	4,07	3,64		102,78
980152U	TECNICO DE LABORATORIO	4,2000	8,97	8,05	3,64		86,77
TOTAL (b)							189,55
CUSTO HORÁRIO TOTAL (a) + (b)							189,55
Coef. de produção da equipe (c)		CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (d) = [(a) + (b)] / (c)					
1		189,55					
MATERIAIS		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL
Código	Descrição						
TOTAL (e)							0,00
COMPOSIÇÃO AUXILIAR		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL
Código	Descrição						
TOTAL (f)							0,00
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL (g) = (d) + (e) + (f)							189,55
BONIFICAÇÃO + DESP. INDIRETAS (h) = (g) x (BDI) = (g) x %							(29,97 %)
							56,81
CUSTO UNITARIO TOTAL (g) + (h)							246,36
VALOR FINAL ADOTADO							246,36
Observações:							

COMPANHIA PERNAMBUCANA DE SANEAMENTO - COMPESA  
DIRETORIA TÉCNICA E DE ENGENHARIA - DTE

FICHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra ou serviço								
ATUALIZAÇÃO DA TABELA DA COMPESA								
Unidade do sistema		Composições de custos unitários			Localidade		Recife - Sede	
IDENTIFICAÇÃO DA COMPOSIÇÃO								
Código	Descrição						Unidade	
01.07.14U	Ensaio de determinação do teor de betume - cimento asfáltico de petróleo						un	
						Encargos	89,75	
Data base		Localizador da ficha						
JANEIRO/2016		SA 2016\COM DESONERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES\{MESTRE_1202.xlsx}Composicoes						
EQUIPAMENTOS		QUANTI-DADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
							TOTAL (a)	0,00
MÃO DE OBRA		QUANTI-DADE	SALÁRIO BASE	ENCARGOS SOCIAIS	ENCARGOS COMPLEM.		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição							
980153U	AUXILIAR DE LABORATORIO	3,5000	4,53	4,07	3,64		42,82	
980152U	TECNICO DE LABORATORIO	1,7500	8,97	8,05	3,64		36,16	
							TOTAL (b)	78,98
Coef. de produção da equipe (c)		CUSTO HORÁRIO TOTAL (a) + (b)						78,98
1		CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (d) = [(a) + (b)] / (c)						78,98
MATERIAIS		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
							TOTAL (e)	0,00
COMPOSIÇÃO AUXILIAR		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
							TOTAL (f)	0,00
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL (g) = (d) + (e) + (f)							78,98	
BONIFICAÇÃO + DESP. INDIRETAS (h) = (g) x (BDI) = (g) x %							(29,97 %)	23,67
CUSTO UNITARIO TOTAL (g) + (h)							102,65	
							VALOR FINAL ADOTADO	102,65
Observações:								

COMPANHIA PERNAMBUCANA DE SANEAMENTO - COMPESA  
DIRETORIA TÉCNICA E DE ENGENHARIA - DTE

FICHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra ou serviço								
ATUALIZAÇÃO DA TABELA DA COMPESA								
Unidade do sistema	Composições de custos unitários			Localidade	Recife - Sede			
IDENTIFICAÇÃO DA COMPOSIÇÃO								
Código	Descrição						Unidade	
01.07.15U	Ensaio Marshall - Mistura betuminosa a quente						un	
							Encargos	
						89,75		
Data base	Localizador da ficha							
JANEIRO/2016	SA 2016\COM DESONERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES\{MESTRE_1202.xlsx}Composicoes							
EQUIPAMENTOS		QUANTI-DADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
							TOTAL (a)	
							0,00	
MÃO DE OBRA		QUANTI-DADE	SALÁRIO BASE	ENCARGOS SOCIAIS	ENCARGOS COMPLEM.		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição							
980153U	AUXILIAR DE LABORATORIO	7,0000	4,53	4,07	3,64		85,65	
980152U	TECNICO DE LABORATORIO	3,5000	8,97	8,05	3,64		72,31	
							TOTAL (b)	
							157,96	
Coef. de produção da equipe (c)		CUSTO HORÁRIO TOTAL (a) + (b)						157,96
1		CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (d) = [(a) + (b)] / (c)						157,96
MATERIAIS		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
							TOTAL (e)	
							0,00	
COMPOSIÇÃO AUXILIAR		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
							TOTAL (f)	
							0,00	
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL (g) = (d) + (e) + (f)							157,96	
BONIFICAÇÃO + DESP. INDIRETAS (h) = (g) x (BDI) = (g) x %							(29,97 %)	47,34
CUSTO UNITARIO TOTAL (g) + (h)								205,30
							VALOR FINAL ADOTADO	205,30
Observações:								



COMPANHIA PERNAMBUCANA DE SANEAMENTO - COMPESA  
DIRETORIA TÉCNICA E DE ENGENHARIA - DTE

FICHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra ou serviço							
ATUALIZAÇÃO DA TABELA DA COMPESA							
Unidade do sistema	Composições de custos unitários				Localidade	Recife - Sede	
IDENTIFICAÇÃO DA COMPOSIÇÃO							
Código	Descrição						Unidade
01.07.16U	Ensaio de determinação do índice de forma - Agregados						un
							Encargos
							89,75
Data base		Localizador da ficha					
JANEIRO/2016		SA 2016\COM DESONERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES\{MESTRE_1202.xlsx}Composicoes					
EQUIPAMENTOS		QUANTI-DADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
Código	Descrição		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
TOTAL (a)							0,00
MÃO DE OBRA		QUANTI-DADE	SALÁRIO BASE	ENCARGOS SOCIAIS	ENCARGOS COMPLEM.		CUSTO HORÁRIO
Código	Descrição						
980153U	AUXILIAR DE LABORATORIO	2,0000	4,53	4,07	3,64		24,47
980152U	TECNICO DE LABORATORIO	1,0000	8,97	8,05	3,64		20,66
TOTAL (b)							45,13
CUSTO HORÁRIO TOTAL (a) + (b)							45,13
Coef. de produção da equipe (c)		CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (d) = [(a) + (b)] / (c)					
1		45,13					
MATERIAIS		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL
Código	Descrição						
TOTAL (e)							0,00
COMPOSIÇÃO AUXILIAR		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL
Código	Descrição						
TOTAL (f)							0,00
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL (g) = (d) + (e) + (f)							45,13
BONIFICAÇÃO + DESP. INDIRETAS (h) = (g) x (BDI) = (g) x %							(29,97 %)
CUSTO UNITARIO TOTAL (g) + (h)							58,66
VALOR FINAL ADOTADO							58,66
Observações:							

COMPANHIA PERNAMBUCANA DE SANEAMENTO - COMPESA  
DIRETORIA TÉCNICA E DE ENGENHARIA - DTE

FICHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra ou serviço							
ATUALIZAÇÃO DA TABELA DA COMPESA							
Unidade do sistema	Composições de custos unitários			Localidade	Recife - Sede		
IDENTIFICAÇÃO DA COMPOSIÇÃO							
Código	Descrição						Unidade
01.07.17U	Ensaio de equivalente em areia - Solos						un
							Encargos
							89,75
Data base		Localizador da ficha					
JANEIRO/2016		SA 2016\COM DESONERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES\{MESTRE_1202.xlsx}Composicoes					
EQUIPAMENTOS		QUANTI-DADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
Código	Descrição		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
TOTAL (a)							0,00
MÃO DE OBRA		QUANTI-DADE	SALÁRIO BASE	ENCARGOS SOCIAIS	ENCARGOS COMPLEM.		CUSTO HORÁRIO
Código	Descrição						
980153U	AUXILIAR DE LABORATORIO	1,8000	4,53	4,07	3,64		22,02
980152U	TECNICO DE LABORATORIO	0,9000	8,97	8,05	3,64		18,59
TOTAL (b)							40,61
CUSTO HORÁRIO TOTAL (a) + (b)							40,61
Coef. de produção da equipe (c)							1
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (d) = [(a) + (b)] / (c)							40,61
MATERIAIS		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL
Código	Descrição						
TOTAL (e)							0,00
COMPOSIÇÃO AUXILIAR		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL
Código	Descrição						
TOTAL (f)							0,00
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL (g) = (d) + (e) + (f)							40,61
BONIFICAÇÃO + DESP. INDIRETAS (h) = (g) x (BDI) = (g) x %							(29,97 %)
CUSTO UNITARIO TOTAL (g) + (h)							52,78
VALOR FINAL ADOTADO							52,78
Observações:							

COMPANHIA PERNAMBUCANA DE SANEAMENTO - COMPESA  
DIRETORIA TÉCNICA E DE ENGENHARIA - DTE

FICHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra ou serviço								
ATUALIZAÇÃO DA TABELA DA COMPESA								
Unidade do sistema	Composições de custos unitários				Localidade	Recife - Sede		
IDENTIFICAÇÃO DA COMPOSIÇÃO								
Código	Descrição						Unidade	
01.07.18U	Ensaio de moldagem e cura de solo cimento						un	
							Encargos	
						89,75		
Data base	Localizador da ficha							
JANEIRO/2016	SA 2016\COM DESONERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES\{MESTRE_1202.xlsx}Composicoes							
EQUIPAMENTOS		QUANTI-DADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
TOTAL (a)							0,00	
MÃO DE OBRA		QUANTI-DADE	SALÁRIO BASE	ENCARGOS SOCIAIS	ENCARGOS COMPLEM.		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição							
980153U	AUXILIAR DE LABORATORIO	2,0000	4,53	4,07	3,64		24,47	
980152U	TECNICO DE LABORATORIO	1,0000	8,97	8,05	3,64		20,66	
TOTAL (b)							45,13	
Coef. de produção da equipe (c)		1		CUSTO HORÁRIO TOTAL (a) + (b)				45,13
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (d) = [(a) + (b)] / (c)				45,13
MATERIAIS		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
TOTAL (e)							0,00	
COMPOSIÇÃO AUXILIAR		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
TOTAL (f)							0,00	
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL (g) = (d) + (e) + (f)							45,13	
BONIFICAÇÃO + DESP. INDIRETAS (h) = (g) x (BDI) = (g) x %							(29,97 %)	13,53
CUSTO UNITARIO TOTAL (g) + (h)							58,66	
VALOR FINAL ADOTADO							58,66	
Observações:								

COMPANHIA PERNAMBUCANA DE SANEAMENTO - COMPESA  
DIRETORIA TÉCNICA E DE ENGENHARIA - DTE

FICHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra ou serviço								
ATUALIZAÇÃO DA TABELA DA COMPESA								
Unidade do sistema	Composições de custos unitários				Localidade	Recife - Sede		
IDENTIFICAÇÃO DA COMPOSIÇÃO								
Código	Descrição						Unidade	
01.07.19U	Ensaio de compressão Axial de Solo Cimento						un	
							Encargos	
							89,75	
Data base		Localizador da ficha						
JANEIRO/2016		SA 2016\COM DESONERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES\{MESTRE_1202.xlsx}Composicoes						
EQUIPAMENTOS		QUANTI-DADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
TOTAL (a)							0,00	
MÃO DE OBRA		QUANTI-DADE	SALÁRIO BASE	ENCARGOS SOCIAIS	ENCARGOS COMPLEM.		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição							
980153U	AUXILIAR DE LABORATORIO	1,6000	4,53	4,07	3,64		19,58	
980152U	TECNICO DE LABORATORIO	0,8000	8,97	8,05	3,64		16,53	
TOTAL (b)							36,11	
Coef. de produção da equipe (c)		1		CUSTO HORÁRIO TOTAL (a) + (b)				36,11
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (d) = [(a) + (b)] / (c)				36,11
MATERIAIS		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
TOTAL (e)							0,00	
COMPOSIÇÃO AUXILIAR		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
TOTAL (f)							0,00	
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL (g) = (d) + (e) + (f)							36,11	
BONIFICAÇÃO + DESP. INDIRETAS (h) = (g) x (BDI) = (g) x %							(29,97 %)	
CUSTO UNITARIO TOTAL (g) + (h)							46,93	
VALOR FINAL ADOTADO							46,93	
Observações:								

COMPANHIA PERNAMBUCANA DE SANEAMENTO - COMPESA  
DIRETORIA TÉCNICA E DE ENGENHARIA - DTE

FICHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra ou serviço								
ATUALIZAÇÃO DA TABELA DA COMPESA								
Unidade do sistema	Composições de custos unitários				Localidade	Recife - Sede		
IDENTIFICAÇÃO DA COMPOSIÇÃO								
Código	Descrição						Unidade	
01.07.20U	Ensaio de resistencia a compressão simples - concreto						un	
							Encargos	
							89,75	
Data base		Localizador da ficha						
JANEIRO/2016		SA 2016\COM DESONERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES\{MESTRE_1202.xlsx}Composicoes						
EQUIPAMENTOS		QUANTI-DADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
TOTAL (a)							0,00	
MÃO DE OBRA		QUANTI-DADE	SALÁRIO BASE	ENCARGOS SOCIAIS	ENCARGOS COMPLEM.		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição							
980153U	AUXILIAR DE LABORATORIO	3,6000	4,53	4,07	3,64		44,05	
980152U	TECNICO DE LABORATORIO	1,8000	8,97	8,05	3,64		37,19	
TOTAL (b)							81,24	
Coef. de produção da equipe (c)		1	CUSTO HORÁRIO TOTAL (a) + (b)					81,24
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (d) = [(a) + (b)] / (c)					81,24
MATERIAIS		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
TOTAL (e)							0,00	
COMPOSIÇÃO AUXILIAR		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
TOTAL (f)							0,00	
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL (g) = (d) + (e) + (f)							81,24	
BONIFICAÇÃO + DESP. INDIRETAS (h) = (g) x (BDI) = (g) x %							(29,97 %)	
							24,35	
CUSTO UNITARIO TOTAL (g) + (h)							105,59	
VALOR FINAL ADOTADO							105,59	
Observações:								

COMPANHIA PERNAMBUCANA DE SANEAMENTO - COMPESA  
DIRETORIA TÉCNICA E DE ENGENHARIA - DTE

FICHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra ou serviço							
ATUALIZAÇÃO DA TABELA DA COMPESA							
Unidade do sistema	Composições de custos unitários			Localidade	Recife - Sede		
IDENTIFICAÇÃO DA COMPOSIÇÃO							
Código	Descrição						Unidade
01.07.21U	Ensaio de resistencia a tracao por compressao diametral - Concreto						un
							Encargos
							89,75
Data base		Localizador da ficha					
JANEIRO/2016		SA 2016\COM DESONERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES\{MESTRE_1202.xlsx}Composicoes					
EQUIPAMENTOS		QUANTI-DADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
Código	Descrição		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
TOTAL (a)							0,00
MÃO DE OBRA		QUANTI-DADE	SALÁRIO BASE	ENCARGOS SOCIAIS	ENCARGOS COMPLEM.		CUSTO HORÁRIO
Código	Descrição						
980153U	AUXILIAR DE LABORATORIO	3,6000	4,53	4,07	3,64		44,05
980152U	TECNICO DE LABORATORIO	1,8000	8,97	8,05	3,64		37,19
TOTAL (b)							81,24
CUSTO HORÁRIO TOTAL (a) + (b)							81,24
Coef. de produção da equipe (c)	1	CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (d) = [(a) + (b)] / (c)					
TOTAL (c)							81,24
MATERIAIS		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL
Código	Descrição						
TOTAL (e)							0,00
COMPOSIÇÃO AUXILIAR		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL
Código	Descrição						
TOTAL (f)							0,00
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL (g) = (d) + (e) + (f)							81,24
BONIFICAÇÃO + DESP. INDIRETAS (h) = (g) x (BDI) = (g) x %							(29,97 %)
							24,35
CUSTO UNITARIO TOTAL (g) + (h)							105,59
VALOR FINAL ADOTADO							105,59
Observações:							

COMPANHIA PERNAMBUCANA DE SANEAMENTO - COMPESA  
DIRETORIA TÉCNICA E DE ENGENHARIA - DTE

FICHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra ou serviço								
ATUALIZAÇÃO DA TABELA DA COMPESA								
Unidade do sistema	Composições de custos unitários				Localidade	Recife - Sede		
IDENTIFICAÇÃO DA COMPOSIÇÃO								
Código	Descrição						Unidade	
01.07.22U	Ensaio de resistencia a tracao na flexao de concreto						un	
							Encargos	
							89,75	
Data base		Localizador da ficha						
JANEIRO/2016		SA 2016\COM DESONERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES\{MESTRE_1202.xlsx}Composicoes						
EQUIPAMENTOS		QUANTI-DADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
TOTAL (a)							0,00	
MÃO DE OBRA		QUANTI-DADE	SALÁRIO BASE	ENCARGOS SOCIAIS	ENCARGOS COMPLEM.		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição							
980153U	AUXILIAR DE LABORATORIO	4,0000	4,53	4,07	3,64		48,94	
980152U	TECNICO DE LABORATORIO	2,0000	8,97	8,05	3,64		41,32	
TOTAL (b)							90,26	
Coef. de produção da equipe (c)		1		CUSTO HORÁRIO TOTAL (a) + (b)				90,26
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (d) = [(a) + (b)] / (c)				90,26
MATERIAIS		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
TOTAL (e)							0,00	
COMPOSIÇÃO AUXILIAR		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
TOTAL (f)							0,00	
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL (g) = (d) + (e) + (f)							90,26	
BONIFICAÇÃO + DESP. INDIRETAS (h) = (g) x (BDI) = (g) x %							(29,97 %)	27,05
CUSTO UNITARIO TOTAL (g) + (h)							117,31	
VALOR FINAL ADOTADO							117,31	
Observações:								

COMPANHIA PERNAMBUCANA DE SANEAMENTO - COMPESA  
DIRETORIA TÉCNICA E DE ENGENHARIA - DTE

FICHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra ou serviço								
ATUALIZAÇÃO DA TABELA DA COMPESA								
Unidade do sistema	Composições de custos unitários			Localidade	Recife - Sede			
IDENTIFICAÇÃO DA COMPOSIÇÃO								
Código	Descrição						Unidade	
01.07.23U	Ensaio de abatimento do tronco de cone						un	
							Encargos	
							89,75	
Data base		Localizador da ficha						
JANEIRO/2016		SA 2016\COM DESONERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES\{MESTRE_1202.xlsx}Composicoes						
EQUIPAMENTOS		QUANTI-DADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
TOTAL (a)							0,00	
MÃO DE OBRA		QUANTI-DADE	SALÁRIO BASE	ENCARGOS SOCIAIS	ENCARGOS COMPLEM.		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição							
980153U	AUXILIAR DE LABORATORIO	1,0000	4,53	4,07	3,64		12,24	
980152U	TECNICO DE LABORATORIO	1,0000	8,97	8,05	3,64		20,66	
TOTAL (b)							32,90	
Coef. de produção da equipe (c)		1		CUSTO HORÁRIO TOTAL (a) + (b)				32,90
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (d) = [(a) + (b)] / (c)				32,90
MATERIAIS		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
TOTAL (e)							0,00	
COMPOSIÇÃO AUXILIAR		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
TOTAL (f)							0,00	
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL (g) = (d) + (e) + (f)							32,90	
BONIFICAÇÃO + DESP. INDIRETAS (h) = (g) x (BDI) = (g) x %							(29,97 %)	
							9,86	
CUSTO UNITARIO TOTAL (g) + (h)							42,76	
VALOR FINAL ADOTADO							42,76	
Observações:								



COMPANHIA PERNAMBUCANA DE SANEAMENTO - COMPESA  
DIRETORIA TÉCNICA E DE ENGENHARIA - DTE

FICHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra ou serviço								
ATUALIZAÇÃO DA TABELA DA COMPESA								
Unidade do sistema	Composições de custos unitários			Localidade	Recife - Sede			
IDENTIFICAÇÃO DA COMPOSIÇÃO								
Código	Descrição						Unidade	
02.01.01u	Escavação manual de valas em material de 1ª e/ou 2ª categorias até 2,0 m de profundidade.						m³	
							Encargos	
							89,75	
Data base		Localizador da ficha						
JANEIRO/2016		SA 2016\COM DESONERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES\MESTRE_1202.xlsx\Composicoes						
EQUIPAMENTOS		QUANTI-DADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
TOTAL (a)							0,00	
MÃO DE OBRA		QUANTI-DADE	SALÁRIO BASE	ENCARGOS SOCIAIS	ENCARGOS COMPLEM.		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição							
980121u	SERVENTE	3,2500	4,53	4,07	3,64		39,77	
TOTAL (b)							39,77	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (c)		1	CUSTO HORÁRIO TOTAL (a) + (b)					39,77
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (d) = [(a) + (b)] / (c)					39,77
MATERIAIS		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
TOTAL (e)							0,00	
COMPOSIÇÕES AUXILIARES		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
TOTAL (f)							0,00	
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL (g) = (d) + (e) + (f)							39,77	
BONIFICAÇÃO + DESP. INDIRETAS (h) = (g) x (BDI) = (g) x %							(29,97 %)	
CUSTO UNITARIO TOTAL (g) + (h)							51,69	
VALOR FINAL ADOTADO							51,69	
Observações:								

COMPANHIA PERNAMBUCANA DE SANEAMENTO - COMPESA  
DIRETORIA TÉCNICA E DE ENGENHARIA - DTE

FICHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra ou serviço								
ATUALIZAÇÃO DA TABELA DA COMPESA								
Unidade do sistema	Composições de custos unitários			Localidade	Recife - Sede			
IDENTIFICAÇÃO DA COMPOSIÇÃO								
Código	Descrição						Unidade	
02.01.03u	Escavação manual de valas em material de 1ª e/ou 2ª categorias acima de 2,00 m e até 4,00 m de profundidade.						m³	
							Encargos	
							89,75	
Data base		Localizador da ficha						
JANEIRO/2016		SA 2016\COM DESONERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES\MESTRE_1202.xlsx\Composicoes						
EQUIPAMENTOS		QUANTI-DADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
TOTAL (a)							0,00	
MÃO DE OBRA		QUANTI-DADE	SALÁRIO BASE	ENCARGOS SOCIAIS	ENCARGOS COMPLEM.		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição							
980121u	SERVENTE	3,8800	4,53	4,07	3,64		47,47	
TOTAL (b)							47,47	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (c)		1	CUSTO HORÁRIO TOTAL (a) + (b)					47,47
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (d) = [(a) + (b)] / (c)					47,47
MATERIAIS		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
TOTAL (e)							0,00	
COMPOSIÇÕES AUXILIARES		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
TOTAL (f)							0,00	
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL (g) = (d) + (e) + (f)							47,47	
BONIFICAÇÃO + DESP. INDIRETAS (h) = (g) x (BDI) = (g) x %							(29,97 %)	
							14,23	
CUSTO UNITARIO TOTAL (g) + (h)							61,70	
VALOR FINAL ADOTADO							61,70	
Observações:								

COMPANHIA PERNAMBUCANA DE SANEAMENTO - COMPESA  
DIRETORIA TÉCNICA E DE ENGENHARIA - DTE

FICHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra ou serviço								
ATUALIZAÇÃO DA TABELA DA COMPESA								
Unidade do sistema	Composições de custos unitários			Localidade	Recife - Sede			
IDENTIFICAÇÃO DA COMPOSIÇÃO								
Código	Descrição						Unidade	
02.01.05u	Escavação manual de valas em material de 1ª e/ou 2ª categorias acima de 4,00 m e até 6,00 m de profundidade.						m³	
							Encargos	
							89,75	
Data base		Localizador da ficha						
JANEIRO/2016		SA 2016\COM DESONERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES\MESTRE_1202.xlsx\Composicoes						
EQUIPAMENTOS		QUANTI-DADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
TOTAL (a)							0,00	
MÃO DE OBRA		QUANTI-DADE	SALÁRIO BASE	ENCARGOS SOCIAIS	ENCARGOS COMPLEM.		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição							
980121u	SERVENTE	4,5000	4,53	4,07	3,64		55,06	
TOTAL (b)							55,06	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (c)		1	CUSTO HORÁRIO TOTAL (a) + (b)					55,06
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (d) = [(a) + (b)] / (c)					55,06
MATERIAIS		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
TOTAL (e)							0,00	
COMPOSIÇÕES AUXILIARES		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
TOTAL (f)							0,00	
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL (g) = (d) + (e) + (f)							55,06	
BONIFICAÇÃO + DESP. INDIRETAS (h) = (g) x (BDI) = (g) x %							(29,97 %)	
CUSTO UNITARIO TOTAL (g) + (h)							71,56	
VALOR FINAL ADOTADO							71,56	
Observações:								

COMPANHIA PERNAMBUCANA DE SANEAMENTO - COMPESA  
DIRETORIA TÉCNICA E DE ENGENHARIA - DTE

FICHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra ou serviço								
ATUALIZAÇÃO DA TABELA DA COMPESA								
Unidade do sistema	Composições de custos unitários			Localidade	Recife - Sede			
IDENTIFICAÇÃO DA COMPOSIÇÃO								
Código	Descrição						Unidade	
02.01.02u	Escavação manual, em campo aberto, em material de 1ª e/ou 2ª categorias até 2,0 m de profundidade.						m³	
							Encargos	
							89,75	
Data base		Localizador da ficha						
JANEIRO/2016		SA 2016\COM DESONERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES\MESTRE_1202.xlsx\Composicoes						
EQUIPAMENTOS		QUANTI-DADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
TOTAL (a)							0,00	
MÃO DE OBRA		QUANTI-DADE	SALÁRIO BASE	ENCARGOS SOCIAIS	ENCARGOS COMPLEM.		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição							
980121u	SERVENTE	2,9300	4,53	4,07	3,64		35,85	
TOTAL (b)							35,85	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (c)		1	CUSTO HORÁRIO TOTAL (a) + (b)					35,85
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (d) = [(a) + (b)] / (c)					35,85
MATERIAIS		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
TOTAL (e)							0,00	
COMPOSIÇÕES AUXILIARES		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
TOTAL (f)							0,00	
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL (g) = (d) + (e) + (f)							35,85	
BONIFICAÇÃO + DESP. INDIRETAS (h) = (g) x (BDI) = (g) x %							(29,97 %)	
CUSTO UNITARIO TOTAL (g) + (h)							46,59	
VALOR FINAL ADOTADO							46,59	
Observações:								

COMPANHIA PERNAMBUCANA DE SANEAMENTO - COMPESA  
DIRETORIA TÉCNICA E DE ENGENHARIA - DTE

FICHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra ou serviço								
ATUALIZAÇÃO DA TABELA DA COMPESA								
Unidade do sistema	Composições de custos unitários			Localidade	Recife - Sede			
IDENTIFICAÇÃO DA COMPOSIÇÃO								
Código	Descrição						Unidade	
02.01.04u	Escavação manual, em campo aberto, em material de 1ª e/ou 2ª categorias acima de 2,00 m e até 4,00 m de profundidade.						m³	
							Encargos	
							89,75	
Data base		Localizador da ficha						
JANEIRO/2016		SA 2016\COM DESONERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES\MESTRE_1202.xlsx\Composicoes						
EQUIPAMENTOS		QUANTI-DADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
TOTAL (a)							0,00	
MÃO DE OBRA		QUANTI-DADE	SALÁRIO BASE	ENCARGOS SOCIAIS	ENCARGOS COMPLEM.		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição							
980121u	SERVENTE	3,4900	4,53	4,07	3,64		42,70	
TOTAL (b)							42,70	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (c)		1	CUSTO HORÁRIO TOTAL (a) + (b)					42,70
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (d) = [(a) + (b)] / (c)					42,70
MATERIAIS		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
TOTAL (e)							0,00	
COMPOSIÇÕES AUXILIARES		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
TOTAL (f)							0,00	
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL (g) = (d) + (e) + (f)							42,70	
BONIFICAÇÃO + DESP. INDIRETAS (h) = (g) x (BDI) = (g) x %							(29,97 %)	
CUSTO UNITARIO TOTAL (g) + (h)							55,50	
VALOR FINAL ADOTADO							55,50	
Observações:								

COMPANHIA PERNAMBUCANA DE SANEAMENTO - COMPESA  
DIRETORIA TÉCNICA E DE ENGENHARIA - DTE

FICHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra ou serviço								
ATUALIZAÇÃO DA TABELA DA COMPESA								
Unidade do sistema	Composições de custos unitários			Localidade	Recife - Sede			
IDENTIFICAÇÃO DA COMPOSIÇÃO								
Código	Descrição						Unidade	
02.01.06u	Escavação manual, em campo aberto, em material de 1ª e/ou 2ª categorias acima de 4,00 m e até 6,00 m de profundidade.						m³	
							Encargos	
							89,75	
Data base		Localizador da ficha						
JANEIRO/2016		SA 2016\COM DESONERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES\MESTRE_1202.xlsx\Composicoes						
EQUIPAMENTOS		QUANTI-DADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
TOTAL (a)							0,00	
MÃO DE OBRA		QUANTI-DADE	SALÁRIO BASE	ENCARGOS SOCIAIS	ENCARGOS COMPLEM.		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição							
980121u	SERVENTE	4,0500	4,53	4,07	3,64		49,55	
TOTAL (b)							49,55	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (c)		1	CUSTO HORÁRIO TOTAL (a) + (b)					49,55
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (d) = [(a) + (b)] / (c)					49,55
MATERIAIS		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
TOTAL (e)							0,00	
COMPOSIÇÕES AUXILIARES		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
TOTAL (f)							0,00	
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL (g) = (d) + (e) + (f)							49,55	
BONIFICAÇÃO + DESP. INDIRETAS (h) = (g) x (BDI) = (g) x %							(29,97 %)	
CUSTO UNITARIO TOTAL (g) + (h)							64,40	
VALOR FINAL ADOTADO							64,40	
Observações:								

COMPANHIA PERNAMBUCANA DE SANEAMENTO - COMPESA  
DIRETORIA TÉCNICA E DE ENGENHARIA - DTE

FICHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra ou serviço								
ATUALIZAÇÃO DA TABELA DA COMPESA								
Unidade do sistema	Composições de custos unitários			Localidade	Recife - Sede			
IDENTIFICAÇÃO DA COMPOSIÇÃO								
Código	Descrição						Unidade	
02.02.01u	Escavação em material de 3ª categoria ( rocha ), campo aberto, até 2,00 m de profundidade com explosivos, inclusive abafamento.						m³	
							Encargos	
							89,75	
Data base		Localizador da ficha						
JANEIRO/2016		SA 2016\COM DESONERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES\MESTRE_1202.xlsx\Composicoes						
EQUIPAMENTOS		QUANTI-DADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
990178u	TRATOR DE ESTEIRAS COM LAMINA 90 HP / PESO O	0,0176	1,0000		118,56	0,00	2,09	
990109u	MARTELETE PNEUMATICO	0,0160	1,0000		13,75	0,00	0,22	
990111u	COMPRESSOR DE AR 35 HP	0,0533	1,0000		33,91	0,00	1,81	
990171u	BROCAS INTEGRADAS PARA MARTELETE (SERIE)	0,0016	1,0000		1,14	0,00	0,00	
TOTAL (a)							4,12	
MÃO DE OBRA		QUANTI-DADE	SALÁRIO BASE	ENCARGOS SOCIAIS	ENCARGOS COMPLEM.		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição							
980121U	SERVENTE	1,2000	4,53	4,07	3,64		14,68	
980134U	BLASTER, DINAMITADOR OU CABO DE FOGO	0,4000	6,20	5,56	3,64		6,16	
TOTAL (b)							20,84	
CUSTO HORÁRIO TOTAL (a) + (b)							24,96	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (c)		1	CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (d) = [(a) + (b)] / (c)					24,96
MATERIAIS		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
010208U	AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDO	M³		0,2000	42,00		8,40	
300101U	DINAMITE GRANULADA (A GRANEL)	KG		1,4000	6,00		8,40	
300102U	ESTOPIM	M		3,0000	0,86		2,58	
300104U	ESPOLETA DE RETARDO	UN		0,3000	14,80		4,44	
300105U	CORDEL DETONANTE, NP 05 G/M	M		0,8000	0,51		0,41	
TOTAL (e)							24,23	
COMPOSIÇÕES AUXILIARES		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
TOTAL (f)							0,00	
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL (g) = (d) + (e) + (f)							49,19	
BONIFICAÇÃO + DESP. INDIRETAS ( h ) = ( g ) x ( BDI ) = ( g ) x %							(29,97 %)	
CUSTO UNITARIO TOTAL (g) + (h)							63,93	
VALOR FINAL ADOTADO							63,93	
Observações:								

COMPANHIA PERNAMBUCANA DE SANEAMENTO - COMPESA  
DIRETORIA TÉCNICA E DE ENGENHARIA - DTE

FICHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra ou serviço							
ATUALIZAÇÃO DA TABELA DA COMPESA							
Unidade do sistema	Composições de custos unitários			Localidade	Recife - Sede		
IDENTIFICAÇÃO DA COMPOSIÇÃO							
Código	Descrição						Unidade
02.02.02u	Escavação em material de 3ª categoria ( rocha ), campo aberto, acima de 2,00 m e até 4,00 m de profundidade com explosivos, inclusive abafamento.						m³
							Encargos
							89,75
Data base	Localizador da ficha						
JANEIRO/2016	SA 2016\COM DESONERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES\MESTRE_1202.xlsx\Composicoes						
EQUIPAMENTOS		QUANTI-DADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
Código	Descrição		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
990178u	TRATOR DE ESTEIRAS COM LAMINA 90 HP / PESO O	0,0204	1,0000		118,56	0,00	2,42
990109U	MARTELETE PNEUMATICO	0,1700	1,0000		13,75	0,00	2,34
990111U	COMPRESSOR DE AR 35 HP	0,0567	1,0000		33,91	0,00	1,92
990171U	BROCAS INTEGRADAS PARA MARTELETE (SERIE)	0,0017	1,0000		1,14	0,00	0,00
TOTAL (a)							6,68
MÃO DE OBRA		QUANTI-DADE	SALÁRIO BASE	ENCARGOS SOCIAIS	ENCARGOS COMPLEM.		CUSTO HORÁRIO
Código	Descrição						
980121U	SERVENTE	1,2000	4,53	4,07	3,64		14,68
980134U	BLASTER, DINAMITADOR OU CABO DE FOGO	0,4000	6,20	5,56	3,64		6,16
TOTAL (b)							20,84
CUSTO HORÁRIO TOTAL (a) + (b)							27,52
PRODUÇÃO DA EQUIPE (c)							1
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (d) = [(a) + (b)] / (c)							27,52
MATERIAIS		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL
Código	Descrição						
010208U	AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDO	M³		0,2000	42,00		8,40
300101U	DINAMITE GRANULADA (A GRANEL)	KG		1,4000	6,00		8,40
300102U	ESTOPIM	M		3,0000	0,86		2,58
300104U	ESPOLETA DE RETARDO	UN		0,3000	14,80		4,44
300105U	CORDEL DETONANTE, NP 05 G/M	M		0,8000	0,51		0,41
TOTAL (e)							24,23
COMPOSIÇÕES AUXILIARES		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL
Código	Descrição						
TOTAL (f)							0,00
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL (g) = (d) + (e) + (f)							51,75
BONIFICAÇÃO + DESP. INDIRETAS ( h ) = ( g ) x ( BDI ) = ( g ) x %							(29,97 %)
CUSTO UNITARIO TOTAL (g) + (h)							67,26
VALOR FINAL ADOTADO							67,26
Observações:							



COMPANHIA PERNAMBUCANA DE SANEAMENTO - COMPESA  
DIRETORIA TÉCNICA E DE ENGENHARIA - DTE

FICHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra ou serviço								
ATUALIZAÇÃO DA TABELA DA COMPESA								
Unidade do sistema	Composições de custos unitários			Localidade	Recife - Sede			
IDENTIFICAÇÃO DA COMPOSIÇÃO								
Código	Descrição						Unidade	
02.02.03u	Escavação em material de 3ª categoria ( rocha ), campo aberto, acima de 4,00 m e até 6,00 m de profundidade com explosivos, inclusive abafamento.						m³	
							Encargos	
							89,75	
Data base	Localizador da ficha							
JANEIRO/2016	SA 2016\COM DESONERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES\MESTRE_1202.xlsx\Composicoes							
EQUIPAMENTOS		QUANTI-DADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
990171U	BROCAS INTEGRADAS PARA MARTELETE (SERIE)	0,0018	1,0000		1,14	0,00	0,00	
990178u	TRATOR DE ESTEIRAS COM LAMINA 90 HP / PESO O	0,0247	1,0000		118,56	0,00	2,93	
990109U	MARTELETE PNEUMATICO	0,1800	1,0000		13,75	0,00	2,48	
990111U	COMPRESSOR DE AR 35 HP	0,0600	1,0000		33,91	0,00	2,03	
TOTAL (a)							7,44	
MÃO DE OBRA		QUANTI-DADE	SALÁRIO BASE	ENCARGOS SOCIAIS	ENCARGOS COMPLEM.		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição							
980121U	SERVENTE	1,2000	4,53	4,07	3,64		14,68	
980134U	BLASTER, DINAMITADOR OU CABO DE FOGO	0,4000	6,20	5,56	3,64		6,16	
TOTAL (b)							20,84	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (c)		1	CUSTO HORÁRIO TOTAL (a) + (b)					28,28
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (d) = [(a) + (b)] / (c)					28,28
MATERIAIS		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
010208U	AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDO	M³		0,2000	42,00		8,40	
300101U	DINAMITE GRANULADA (A GRANEL)	KG		1,4000	6,00		8,40	
300102U	ESTOPIM	M		3,0000	0,86		2,58	
300104U	ESPOLETA DE RETARDO	UN		0,3000	14,80		4,44	
300105U	CORDEL DETONANTE, NP 05 G/M	M		0,8000	0,51		0,41	
TOTAL (e)							24,23	
COMPOSIÇÕES AUXILIARES		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
TOTAL (f)							0,00	
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL (g) = (d) + (e) + (f)							52,51	
BONIFICAÇÃO + DESP. INDIRETAS ( h ) = ( g ) x ( BDI ) = ( g ) x %							15,74	
							(29,97 %)	
CUSTO UNITARIO TOTAL (g) + (h)							68,25	
VALOR FINAL ADOTADO							68,25	
Observações:								

COMPANHIA PERNAMBUCANA DE SANEAMENTO - COMPESA  
DIRETORIA TÉCNICA E DE ENGENHARIA - DTE

FICHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra ou serviço								
ATUALIZAÇÃO DA TABELA DA COMPESA								
Unidade do sistema	Composições de custos unitários			Localidade	Recife - Sede			
IDENTIFICAÇÃO DA COMPOSIÇÃO								
Código	Descrição						Unidade	
02.02.04u	Escavação de valas em material de 3ª categoria ( rocha ) até 2,00 m de profundidade com explosivos, inclusive abafamento.						m³	
							Encargos	
							89,75	
Data base		Localizador da ficha						
JANEIRO/2016		SA 2016\COM DESONERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES\MESTRE_1202.xlsx\Composicoes						
EQUIPAMENTOS		QUANTI-DADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
990104u	RETROESCAVADEIRA 85 HP	0,1100	1,0000		98,36	0,00	10,82	
990109u	MARTELETE PNEUMATICO	0,1800	1,0000		13,75	0,00	2,48	
990111u	COMPRESSOR DE AR 35 HP	0,0600	1,0000		33,91	0,00	2,03	
990171u	BROCAS INTEGRADAS PARA MARTELETE (SERIE)	0,0018	1,0000		1,14	0,00	0,00	
TOTAL (a)							15,33	
MÃO DE OBRA		QUANTI-DADE	SALÁRIO BASE	ENCARGOS SOCIAIS	ENCARGOS COMPLEM.		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição							
980121u	SERVENTE	1,2000	4,53	4,07	3,64		14,68	
980134u	BLASTER, DINAMITADOR OU CABO DE FOGO	0,4000	6,20	5,56	3,64		6,16	
TOTAL (b)							20,84	
CUSTO HORÁRIO TOTAL (a) + (b)							36,17	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (c)		1	CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (d) = [(a) + (b)] / (c)					36,17
MATERIAIS		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
010208u	AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDO	M³		0,5000	42,00		21,00	
300101u	DINAMITE GRANULADA (A GRANEL)	KG		1,4000	6,00		8,40	
300102u	ESTOPIM	M		3,0000	0,86		2,58	
300104u	ESPOLETA DE RETARDO	UN		0,3000	14,80		4,44	
300105u	CORDEL DETONANTE, NP 05 G/M	M		2,4000	0,51		1,22	
TOTAL (e)							37,64	
COMPOSIÇÕES AUXILIARES		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
TOTAL (f)							0,00	
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL (g) = (d) + (e) + (f)							73,81	
BONIFICAÇÃO + DESP. INDIRETAS ( h ) = ( g ) x ( BDI ) = ( g ) x %							(29,97 %)	
CUSTO UNITARIO TOTAL (g) + (h)							95,93	
VALOR FINAL ADOTADO							95,93	
Observações:								

COMPANHIA PERNAMBUCANA DE SANEAMENTO - COMPESA  
DIRETORIA TÉCNICA E DE ENGENHARIA - DTE

FICHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra ou serviço								
ATUALIZAÇÃO DA TABELA DA COMPESA								
Unidade do sistema	Composições de custos unitários			Localidade	Recife - Sede			
IDENTIFICAÇÃO DA COMPOSIÇÃO								
Código	Descrição						Unidade	
02.02.05u	Escavação de valas em material de 3ª categoria ( rocha ) acima de 2,00 m e até 4,00 m de profundidade com explosivos, inclusive abafamento.						m³	
							Encargos	
							89,75	
Data base		Localizador da ficha						
JANEIRO/2016		SA 2016\COM DESONERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES\MESTRE_1202.xlsx\Composicoes						
EQUIPAMENTOS		QUANTI-DADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
990104u	RETROESCAVADEIRA 85 HP	0,1600	1,0000		98,36	0,00	15,74	
990109u	MARTELETE PNEUMATICO	0,1900	1,0000		13,75	0,00	2,61	
990111u	COMPRESSOR DE AR 35 HP	0,0634	1,0000		33,91	0,00	2,15	
990171u	BROCAS INTEGRADAS PARA MARTELETE (SERIE)	0,0019	1,0000		1,14	0,00	0,00	
TOTAL (a)							20,50	
MÃO DE OBRA		QUANTI-DADE	SALÁRIO BASE	ENCARGOS SOCIAIS	ENCARGOS COMPLEM.		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição							
980121u	SERVENTE	1,2500	4,53	4,07	3,64		15,29	
980134u	BLASTER, DINAMITADOR OU CABO DE FOGO	0,4000	6,20	5,56	3,64		6,16	
TOTAL (b)							21,45	
CUSTO HORÁRIO TOTAL (a) + (b)							41,95	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (c)		1	CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (d) = [(a) + (b)] / (c)					41,95
MATERIAIS		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
010208u	AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDO	M³		0,5000	42,00		21,00	
300101u	DINAMITE GRANULADA (A GRANEL)	KG		1,4000	6,00		8,40	
300102u	ESTOPIM	M		3,0000	0,86		2,58	
300104u	ESPOLETA DE RETARDO	UN		0,3000	14,80		4,44	
300105u	CORDEL DETONANTE, NP 05 G/M	M		2,4000	0,51		1,22	
TOTAL (e)							37,64	
COMPOSIÇÕES AUXILIARES		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
TOTAL (f)							0,00	
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL (g) = (d) + (e) + (f)							79,59	
BONIFICAÇÃO + DESP. INDIRETAS ( h ) = ( g ) x ( BDI ) = ( g ) x %							(29,97 %)	
CUSTO UNITARIO TOTAL (g) + (h)							103,44	
VALOR FINAL ADOTADO							103,44	
Observações:								

COMPANHIA PERNAMBUCANA DE SANEAMENTO - COMPESA  
DIRETORIA TÉCNICA E DE ENGENHARIA - DTE

FICHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra ou serviço								
ATUALIZAÇÃO DA TABELA DA COMPESA								
Unidade do sistema	Composições de custos unitários			Localidade	Recife - Sede			
IDENTIFICAÇÃO DA COMPOSIÇÃO								
Código	Descrição						Unidade	
02.02.06u	Escavação de valas em material de 3ª categoria ( rocha ) acima de 4,00 m e até 6,00 m de profundidade com explosivos, inclusive abafamento.						m³	
							Encargos	
							89,75	
Data base		Localizador da ficha						
JANEIRO/2016		SA 2016\COM DESONERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES\MESTRE_1202.xlsx\Composicoes						
EQUIPAMENTOS		QUANTI-DADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
990104u	RETROESCAVADEIRA 85 HP	0,2000	1,0000		98,36	0,00	19,67	
990109u	MARTELETE PNEUMATICO	0,2000	1,0000		13,75	0,00	2,75	
990111u	COMPRESSOR DE AR 35 HP	0,0667	1,0000		33,91	0,00	2,26	
990171u	BROCAS INTEGRADAS PARA MARTELETE (SERIE)	0,0020	1,0000		1,14	0,00	0,00	
TOTAL (a)							24,68	
MÃO DE OBRA		QUANTI-DADE	SALÁRIO BASE	ENCARGOS SOCIAIS	ENCARGOS COMPLEM.		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição							
980121u	SERVENTE	1,3000	4,53	4,07	3,64		15,91	
980134u	BLASTER, DINAMITADOR OU CABO DE FOGO	0,4000	6,20	5,56	3,64		6,16	
TOTAL (b)							22,07	
CUSTO HORÁRIO TOTAL (a) + (b)							46,75	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (c)		1	CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (d) = [(a) + (b)] / (c)					46,75
MATERIAIS		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
010208u	AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDO	M³		0,5000	42,00		21,00	
300101u	DINAMITE GRANULADA (A GRANEL)	KG		1,4000	6,00		8,40	
300102u	ESTOPIM	M		3,0000	0,86		2,58	
300104u	ESPOLETA DE RETARDO	UN		0,3000	14,80		4,44	
300105u	CORDEL DETONANTE, NP 05 G/M	M		2,4000	0,51		1,22	
TOTAL (e)							37,64	
COMPOSIÇÕES AUXILIARES		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
TOTAL (f)							0,00	
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL (g) = (d) + (e) + (f)							84,39	
BONIFICAÇÃO + DESP. INDIRETAS ( h ) = ( g ) x ( BDI ) = ( g ) x %							(29,97 %)	
CUSTO UNITARIO TOTAL (g) + (h)							109,68	
VALOR FINAL ADOTADO							109,68	
Observações:								

COMPANHIA PERNAMBUCANA DE SANEAMENTO - COMPESA  
DIRETORIA TÉCNICA E DE ENGENHARIA - DTE

FICHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra ou serviço								
ATUALIZAÇÃO DA TABELA DA COMPESA								
Unidade do sistema	Composições de custos unitários			Localidade	Recife - Sede			
IDENTIFICAÇÃO DA COMPOSIÇÃO								
Código	Descrição						Unidade	
02.02.07u	Escavação em rocha branda a frio em vala.						m³	
							Encargos	
						89,75		
Data base	Localizador da ficha							
JANEIRO/2016	SA 2016\COM DESONERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES\MESTRE_1202.xlsx\Composicoes							
EQUIPAMENTOS		QUANTI-DADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
990189U	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL COM DESCARGA ROMPEDOR PNEUMATICO 1.300 BPM (CHICAGO)	1,5000	1,0000		33,91	0,00	50,87	
990158U		3,0500	1,0000		2,21	0,00	6,74	
TOTAL (a)							57,61	
MÃO DE OBRA		QUANTI-DADE	SALÁRIO BASE	ENCARGOS SOCIAIS	ENCARGOS COMPLEM.		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição							
980121U	SERVENTE	5,0000	4,53	4,07	3,64		61,18	
TOTAL (b)							61,18	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (c)		1	CUSTO HORÁRIO TOTAL (a) + (b)					118,79
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (d) = [(a) + (b)] / (c)					118,79
MATERIAIS		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
TOTAL (e)							0,00	
COMPOSIÇÕES AUXILIARES		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
TOTAL (f)							0,00	
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL (g) = (d) + (e) + (f)							118,79	
BONIFICAÇÃO + DESP. INDIRETAS (h) = (g) x (BDI) = (g) x %							35,60	
							154,39	
CUSTO UNITARIO TOTAL (g) + (h)							154,39	
VALOR FINAL ADOTADO							154,39	
Observações:								

COMPANHIA PERNAMBUCANA DE SANEAMENTO - COMPESA  
DIRETORIA TÉCNICA E DE ENGENHARIA - DTE

FICHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra ou serviço								
ATUALIZAÇÃO DA TABELA DA COMPESA								
Unidade do sistema	Composições de custos unitários			Localidade	Recife - Sede			
IDENTIFICAÇÃO DA COMPOSIÇÃO								
Código	Descrição						Unidade	
02.02.08u	Escavação de rocha a frio em vala.						m³	
							Encargos	
							89,75	
Data base		Localizador da ficha						
JANEIRO/2016		SA 2016\COM DESONERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES\MESTRE_1202.xlsx\Composicoes						
EQUIPAMENTOS		QUANTI-DADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
990189U	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL COM DESCARGA	1,6245	1,0000		33,91	0,00	55,09	
990158U	ROMPEDOR PNEUMATICO 1.300 BPM (CHICAGO)	2,4368	1,0000		2,21	0,00	5,39	
990104u	RETROESCAVADEIRA 85 HP	0,0300	1,0000		98,36	0,00	2,95	
990216u	CAMINHÃO BASCULANTE - 5,0M3 - 170HP,11,24T (VU	0,0300		1,0000	#####	0,00	0,00	
TOTAL (a)							63,43	
MÃO DE OBRA		QUANTI-DADE	SALÁRIO BASE	ENCARGOS SOCIAIS	ENCARGOS COMPLEM.		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição							
980121U	SERVENTE	5,0000	4,53	4,07	3,64		61,18	
TOTAL (b)							61,18	
CUSTO HORÁRIO TOTAL (a) + (b)							124,61	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (c) 1							CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (d) = [(a) + (b)] / (c)	124,61
MATERIAIS		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
TOTAL (e)							0,00	
COMPOSIÇÕES AUXILIARES		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
TOTAL (f)							0,00	
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL (g) = (d) + (e) + (f)							124,61	
BONIFICAÇÃO + DESP. INDIRETAS (h) = (g) x (BDI) = (g) x %							(29,97 %)	37,35
CUSTO UNITARIO TOTAL (g) + (h)							161,96	
VALOR FINAL ADOTADO							161,96	
Observações:								

COMPANHIA PERNAMBUCANA DE SANEAMENTO - COMPESA  
DIRETORIA TÉCNICA E DE ENGENHARIA - DTE

FICHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra ou serviço								
ATUALIZAÇÃO DA TABELA DA COMPESA								
Unidade do sistema	Composições de custos unitários			Localidade	Recife - Sede			
IDENTIFICAÇÃO DA COMPOSIÇÃO								
Código	Descrição						Unidade	
02.03.04u	Escavação mecanizada de valas em material de 1ª e/ou 2ª categorias até 2,00 m de profundidade.						m³	
							Encargos	
							89,75	
Data base		Localizador da ficha						
JANEIRO/2016		Z:\2016\COM DESONERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES\MESTRE_1202.xlsx\Composicoes						
EQUIPAMENTOS		QUANTI-DADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
990104u	RETROESCAVADEIRA 85 HP	0,0800	1,0000		98,36	0,00	7,87	
TOTAL (a)							7,87	
MÃO DE OBRA		QUANTI-DADE	SALÁRIO BASE	ENCARGOS SOCIAIS	ENCARGOS COMPLEM.		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição							
980121u	SERVENTE	0,0800	4,53	4,07	3,64		0,98	
TOTAL (b)							0,98	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (c)		1	CUSTO HORÁRIO TOTAL (a) + (b)					8,85
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (d) = [(a) + (b)] / (c)					8,85
MATERIAIS		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
TOTAL (e)							0,00	
COMPOSIÇÕES AUXILIARES		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
TOTAL (f)							0,00	
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL (g) = (d) + (e) + (f)							8,85	
BONIFICAÇÃO + DESP. INDIRETAS (h) = (g) x (BDI) = (g) x %							(29,97 %)	
							2,65	
CUSTO UNITARIO TOTAL (g) + (h)							11,50	
VALOR FINAL ADOTADO							11,50	
Observações:								

COMPANHIA PERNAMBUCANA DE SANEAMENTO - COMPESA  
DIRETORIA TÉCNICA E DE ENGENHARIA - DTE

FICHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra ou serviço							
ATUALIZAÇÃO DA TABELA DA COMPESA							
Unidade do sistema	Composições de custos unitários			Localidade	Recife - Sede		
IDENTIFICAÇÃO DA COMPOSIÇÃO							
Código	Descrição						Unidade
02.03.06u	Escavação mecanizada de valas em material de 1ª e/ou 2ª categorias acima de 2,00 m e até 4,00 m de profundidade.						m³
							Encargos
							89,75
Data base		Localizador da ficha					
JANEIRO/2016		SA 2016\COM DESONERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES\MESTRE_1202.xlsx]Composicoes					
EQUIPAMENTOS		QUANTI-DADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
Código	Descrição		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
990104u	RETROESCAVADEIRA 85 HP	0,1100	1,0000		98,36	0,00	10,82
TOTAL (a)							10,82
MÃO DE OBRA		QUANTI-DADE	SALÁRIO BASE	ENCARGOS SOCIAIS	ENCARGOS COMPLEM.		CUSTO HORÁRIO
Código	Descrição						
980121u	SERVENTE	0,1100	4,53	4,07	3,64		1,35
TOTAL (b)							1,35
CUSTO HORÁRIO TOTAL (a) + (b)							12,17
PRODUÇÃO DA EQUIPE (c)							1
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (d) = [(a) + (b)] / (c)							12,17
MATERIAIS		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL
Código	Descrição						
TOTAL (e)							0,00
COMPOSIÇÕES AUXILIARES		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL
Código	Descrição						
TOTAL (f)							0,00
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL (g) = (d) + (e) + (f)							12,17
BONIFICAÇÃO + DESP. INDIRETAS (h) = (g) x (BDI) = (g) x %							(29,97 %)
							3,65
CUSTO UNITARIO TOTAL (g) + (h)							15,82
VALOR FINAL ADOTADO							15,82
Observações:							



COMPANHIA PERNAMBUCANA DE SANEAMENTO - COMPESA  
DIRETORIA TÉCNICA E DE ENGENHARIA - DTE

FICHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra ou serviço								
ATUALIZAÇÃO DA TABELA DA COMPESA								
Unidade do sistema	Composições de custos unitários			Localidade	Recife - Sede			
IDENTIFICAÇÃO DA COMPOSIÇÃO								
Código	Descrição						Unidade	
02.03.08u	Escavação mecanizada de valas em material de 1ª e/ou 2ª categorias acima de 4,00 m e até 6,00 m de profundidade.						m³	
							Encargos	
							89,75	
Data base		Localizador da ficha						
JANEIRO/2016		SA 2016\COM DESONERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES\MESTRE_1202.xlsx\Composicoes						
EQUIPAMENTOS		QUANTI-DADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
990104u	RETROESCAVADEIRA 85 HP	0,1600	1,0000		98,36	0,00	15,74	
TOTAL (a)							15,74	
MÃO DE OBRA		QUANTI-DADE	SALÁRIO BASE	ENCARGOS SOCIAIS	ENCARGOS COMPLEM.		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição							
980121u	SERVENTE	0,1600	4,53	4,07	3,64		1,96	
TOTAL (b)							1,96	
CUSTO HORÁRIO TOTAL (a) + (b)							17,70	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (c)		1	CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (d) = [(a) + (b)] / (c)					17,70
MATERIAIS		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
TOTAL (e)							0,00	
COMPOSIÇÕES AUXILIARES		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
TOTAL (f)							0,00	
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL (g) = (d) + (e) + (f)							17,70	
BONIFICAÇÃO + DESP. INDIRETAS (h) = (g) x (BDI) = (g) x %							(29,97 %)	
CUSTO UNITARIO TOTAL (g) + (h)							23,00	
VALOR FINAL ADOTADO							23,00	
Observações:								

COMPANHIA PERNAMBUCANA DE SANEAMENTO - COMPESA  
DIRETORIA TÉCNICA E DE ENGENHARIA - DTE

FICHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra ou serviço								
ATUALIZAÇÃO DA TABELA DA COMPESA								
Unidade do sistema	Composições de custos unitários			Localidade	Recife - Sede			
IDENTIFICAÇÃO DA COMPOSIÇÃO								
Código	Descrição						Unidade	
02.03.05u	Escavação mecanizada em campo aberto em material de 1ª e/ou 2ª categorias até 2,00 m de profundidade.						m³	
							Encargos	
							89,75	
Data base		Localizador da ficha						
JANEIRO/2016		SA 2016\COM DESONERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES\MESTRE_1202.xlsx\Composicoes						
EQUIPAMENTOS		QUANTI-DADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
990178u	TRATOR DE ESTEIRAS COM LAMINA 90 HP / PESO O	0,0176	1,0000		118,56	0,00	2,09	
TOTAL (a)							2,09	
MÃO DE OBRA		QUANTI-DADE	SALÁRIO BASE	ENCARGOS SOCIAIS	ENCARGOS COMPLEM.		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição							
TOTAL (b)							0,00	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (c)		1	CUSTO HORÁRIO TOTAL (a) + (b)					2,09
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (d) = [(a) + (b)] / (c)					2,09
MATERIAIS		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
TOTAL (e)							0,00	
COMPOSIÇÕES AUXILIARES		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
TOTAL (f)							0,00	
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL (g) = (d) + (e) + (f)							2,09	
BONIFICAÇÃO + DESP. INDIRETAS (h) = (g) x (BDI) = (g) x %							0,63	
							(29,97 %)	
CUSTO UNITARIO TOTAL (g) + (h)							2,72	
VALOR FINAL ADOTADO							2,72	
Observações:								

COMPANHIA PERNAMBUCANA DE SANEAMENTO - COMPESA  
DIRETORIA TÉCNICA E DE ENGENHARIA - DTE

FICHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra ou serviço								
ATUALIZAÇÃO DA TABELA DA COMPESA								
Unidade do sistema	Composições de custos unitários			Localidade	Recife - Sede			
IDENTIFICAÇÃO DA COMPOSIÇÃO								
Código	Descrição						Unidade	
02.03.07u	Escavação mecanizada em campo aberto em material de 1ª e/ou 2ª categorias acima de 2,00 m e até 4,00 m de profundidade.						m³	
							Encargos	
							89,75	
Data base		Localizador da ficha						
JANEIRO/2016		SA 2016\COM DESONERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES\MESTRE_1202.xlsx\Composicoes						
EQUIPAMENTOS		QUANTI-DADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
990178u	TRATOR DE ESTEIRAS COM LAMINA 90 HP / PESO O	0,0204	1,0000		118,56	0,00	2,42	
TOTAL (a)							2,42	
MÃO DE OBRA		QUANTI-DADE	SALÁRIO BASE	ENCARGOS SOCIAIS	ENCARGOS COMPLEM.		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição							
TOTAL (b)							0,00	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (c)		1	CUSTO HORÁRIO TOTAL (a) + (b)					2,42
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (d) = [(a) + (b)] / (c)					2,42
MATERIAIS		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
TOTAL (e)							0,00	
COMPOSIÇÕES AUXILIARES		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
TOTAL (f)							0,00	
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL (g) = (d) + (e) + (f)							2,42	
BONIFICAÇÃO + DESP. INDIRETAS (h) = (g) x (BDI) = (g) x %							0,73	
							(29,97 %)	
CUSTO UNITARIO TOTAL (g) + (h)							3,15	
VALOR FINAL ADOTADO							3,15	
Observações:								

COMPANHIA PERNAMBUCANA DE SANEAMENTO - COMPESA  
DIRETORIA TÉCNICA E DE ENGENHARIA - DTE

FICHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra ou serviço								
ATUALIZAÇÃO DA TABELA DA COMPESA								
Unidade do sistema	Composições de custos unitários			Localidade	Recife - Sede			
IDENTIFICAÇÃO DA COMPOSIÇÃO								
Código	Descrição						Unidade	
02.03.09u	Escavação mecanizada em campo aberto em material de 1ª e/ou 2ª categorias acima de 4,00 m e até 6,00 m de profundidade.						m³	
							Encargos	
							89,75	
Data base		Localizador da ficha						
JANEIRO/2016		SA 2016\COM DESONERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES\MESTRE_1202.xlsx\Composicoes						
EQUIPAMENTOS		QUANTI-DADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
990178u	TRATOR DE ESTEIRAS COM LAMINA 90 HP / PESO O	0,0247	1,0000		118,56	0,00	2,93	
TOTAL (a)							2,93	
MÃO DE OBRA		QUANTI-DADE	SALÁRIO BASE	ENCARGOS SOCIAIS	ENCARGOS COMPLEM.		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição							
TOTAL (b)							0,00	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (c)		1	CUSTO HORÁRIO TOTAL (a) + (b)					2,93
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (d) = [(a) + (b)] / (c)					2,93
MATERIAIS		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
TOTAL (e)							0,00	
COMPOSIÇÕES AUXILIARES		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
TOTAL (f)							0,00	
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL (g) = (d) + (e) + (f)							2,93	
BONIFICAÇÃO + DESP. INDIRETAS (h) = (g) x (BDI) = (g) x %							0,88	
							(29,97 %)	
CUSTO UNITARIO TOTAL (g) + (h)							3,81	
VALOR FINAL ADOTADO							3,81	
Observações:								

COMPANHIA PERNAMBUCANA DE SANEAMENTO - COMPESA  
DIRETORIA TÉCNICA E DE ENGENHARIA - DTE

FICHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra ou serviço								
ATUALIZAÇÃO DA TABELA DA COMPESA								
Unidade do sistema	Composições de custos unitários			Localidade	Recife - Sede			
IDENTIFICAÇÃO DA COMPOSIÇÃO								
Código	Descrição						Unidade	
02.03.10u	Escavação, carga, transporte de solo mole - DMT: ( 0 até 200 ) m.						m <sup>3</sup>	
							Encargos	
							89,75	
Data base		Localizador da ficha						
JANEIRO/2016		SA 2016\COM DESONERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES\MESTRE_1202.xlsx\Composicoes						
EQUIPAMENTOS		QUANTI-DADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
990101U	CAMINHÃO BASCULANTE 6.000 LITROS (6M3)	0,0553	1,0000		116,46	0,00	6,44	
990108U	ESCAVADEIRA HIDRAULICA DE ESTEIRA 123 HP	0,0268	1,0000		142,84	0,00	3,83	
990167U	TRATOR DE ESTEIRAS COM LAMINA 90 HP (67 KW)	0,0073	1,0000		118,56	0,00	0,87	
TOTAL (a)							11,14	
MÃO DE OBRA		QUANTI-DADE	SALÁRIO BASE	ENCARGOS SOCIAIS	ENCARGOS COMPLEM.		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição							
980121U	SERVENTE	0,0500	4,53	4,07	3,64		0,61	
TOTAL (b)							0,61	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (c)		1	CUSTO HORÁRIO TOTAL (a) + (b)					11,75
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (d) = [(a) + (b)] / (c)					11,75
MATERIAIS		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
TOTAL (e)							0,00	
COMPOSIÇÕES AUXILIARES		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
TOTAL (f)							0,00	
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL (g) = (d) + (e) + (f)							11,75	
BONIFICAÇÃO + DESP. INDIRETAS ( h ) = ( g ) x ( BDI ) = ( g ) x %							(29,97 %)	
CUSTO UNITARIO TOTAL (g) + (h)							15,27	
VALOR FINAL ADOTADO							15,27	
Observações:								

COMPANHIA PERNAMBUCANA DE SANEAMENTO - COMPESA  
DIRETORIA TÉCNICA E DE ENGENHARIA - DTE

FICHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra ou serviço								
ATUALIZAÇÃO DA TABELA DA COMPESA								
Unidade do sistema	Composições de custos unitários			Localidade	Recife - Sede			
IDENTIFICAÇÃO DA COMPOSIÇÃO								
Código	Descrição						Unidade	
02.03.11u	Escavação, carga, transporte de solo mole - DMT: ( 201 até 400 ) m.						m³	
							Encargos	
							89,75	
Data base		Localizador da ficha						
JANEIRO/2016		SA 2016\COM DESONERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES\MESTRE_1202.xlsx\Composicoes						
EQUIPAMENTOS		QUANTI-DADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
990101U	CAMINHÃO BASCULANTE 6.000 LITROS (6M3)	0,0663	1,0000		116,46	0,00	7,72	
990108U	ESCAVADEIRA HIDRAULICA DE ESTEIRA 123 HP	0,0268	1,0000		142,84	0,00	3,83	
990167U	TRATOR DE ESTEIRAS COM LAMINA 90 HP (67 KW)	0,0073	1,0000		118,56	0,00	0,87	
TOTAL (a)							12,42	
MÃO DE OBRA		QUANTI-DADE	SALÁRIO BASE	ENCARGOS SOCIAIS	ENCARGOS COMPLEM.		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição							
980121U	SERVENTE	0,0680	4,53	4,07	3,64		0,83	
TOTAL (b)							0,83	
CUSTO HORÁRIO TOTAL (a) + (b)							13,25	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (c)		1	CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (d) = [(a) + (b)] / (c)					13,25
MATERIAIS		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
TOTAL (e)							0,00	
COMPOSIÇÕES AUXILIARES		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
TOTAL (f)							0,00	
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL (g) = (d) + (e) + (f)							13,25	
BONIFICAÇÃO + DESP. INDIRETAS ( h ) = ( g ) x ( BDI ) = ( g ) x %							(29,97 %)	
CUSTO UNITARIO TOTAL (g) + (h)							17,22	
VALOR FINAL ADOTADO							17,22	
Observações:								

COMPANHIA PERNAMBUCANA DE SANEAMENTO - COMPESA  
DIRETORIA TÉCNICA E DE ENGENHARIA - DTE

FICHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra ou serviço								
ATUALIZAÇÃO DA TABELA DA COMPESA								
Unidade do sistema	Composições de custos unitários			Localidade	Recife - Sede			
IDENTIFICAÇÃO DA COMPOSIÇÃO								
Código	Descrição						Unidade	
02.03.12u	Escavação, carga, transporte de solo mole - DMT: ( 401 até 600 ) m.						m <sup>3</sup>	
							Encargos	
							89,75	
Data base		Localizador da ficha						
JANEIRO/2016		SA 2016\COM DESONERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES\MESTRE_1202.xlsx\Composicoes						
EQUIPAMENTOS		QUANTI-DADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
990101U	CAMINHÃO BASCULANTE 6.000 LITROS (6M3)	0,0711	1,0000		116,46	0,00	8,28	
990108U	ESCAVADEIRA HIDRAULICA DE ESTEIRA 123 HP	0,0268	1,0000		142,84	0,00	3,83	
990167U	TRATOR DE ESTEIRAS COM LAMINA 90 HP (67 KW)	0,0073	1,0000		118,56	0,00	0,87	
TOTAL (a)							12,98	
MÃO DE OBRA		QUANTI-DADE	SALÁRIO BASE	ENCARGOS SOCIAIS	ENCARGOS COMPLEM.		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição							
980121U	SERVENTE	0,0700	4,53	4,07	3,64		0,86	
TOTAL (b)							0,86	
CUSTO HORÁRIO TOTAL (a) + (b)							13,84	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (c)		1	CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (d) = [(a) + (b)] / (c)					13,84
MATERIAIS		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
TOTAL (e)							0,00	
COMPOSIÇÕES AUXILIARES		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
TOTAL (f)							0,00	
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL (g) = (d) + (e) + (f)							13,84	
BONIFICAÇÃO + DESP. INDIRETAS ( h ) = ( g ) x ( BDI ) = ( g ) x %							(29,97 %)	4,15
CUSTO UNITARIO TOTAL (g) + (h)							17,99	
VALOR FINAL ADOTADO							17,99	
Observações:								

COMPANHIA PERNAMBUCANA DE SANEAMENTO - COMPESA  
DIRETORIA TÉCNICA E DE ENGENHARIA - DTE

FICHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra ou serviço								
ATUALIZAÇÃO DA TABELA DA COMPESA								
Unidade do sistema	Composições de custos unitários			Localidade	Recife - Sede			
IDENTIFICAÇÃO DA COMPOSIÇÃO								
Código	Descrição						Unidade	
02.03.13u	Escavação, carga, transporte de solo mole - DMT: ( 601 até 800 ) m.						m³	
						Encargos	89,75	
Data base	Localizador da ficha							
JANEIRO/2016	SA 2016\COM DESONERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES\MESTRE_1202.xlsx\Composicoes							
EQUIPAMENTOS		QUANTI-DADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
990101U	CAMINHÃO BASCULANTE 6.000 LITROS (6M3)	0,0766	1,0000		116,46	0,00	8,92	
990108U	ESCAVADEIRA HIDRAULICA DE ESTEIRA 123 HP	0,0268	1,0000		142,84	0,00	3,83	
990167U	TRATOR DE ESTEIRAS COM LAMINA 90 HP (67 KW)	0,0073	1,0000		118,56	0,00	0,87	
TOTAL (a)							13,62	
MÃO DE OBRA		QUANTI-DADE	SALÁRIO BASE	ENCARGOS SOCIAIS	ENCARGOS COMPLEM.		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição							
980121U	SERVENTE	0,0800	4,53	4,07	3,64		0,98	
TOTAL (b)							0,98	
CUSTO HORÁRIO TOTAL (a) + (b)							14,60	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (c)		1	CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (d) = [(a) + (b)] / (c)					14,60
MATERIAIS		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
TOTAL (e)							0,00	
COMPOSIÇÕES AUXILIARES		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
TOTAL (f)							0,00	
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL (g) = (d) + (e) + (f)							14,60	
BONIFICAÇÃO + DESP. INDIRETAS ( h ) = ( g ) x ( BDI ) = ( g ) x %							(29,97 %)	4,38
CUSTO UNITARIO TOTAL (g) + (h)							18,98	
VALOR FINAL ADOTADO							18,98	
Observações:								



COMPANHIA PERNAMBUCANA DE SANEAMENTO - COMPESA  
DIRETORIA TÉCNICA E DE ENGENHARIA - DTE

FICHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra ou serviço								
ATUALIZAÇÃO DA TABELA DA COMPESA								
Unidade do sistema	Composições de custos unitários			Localidade	Recife - Sede			
IDENTIFICAÇÃO DA COMPOSIÇÃO								
Código	Descrição						Unidade	
02.03.14u	Escavação, carga, transporte de solo mole - DMT: ( 801 até 1.000 ) m.						m³	
						Encargos	89,75	
Data base	Localizador da ficha							
JANEIRO/2016	SA 2016\COM DESONERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES\MESTRE_1202.xlsx\Composicoes							
EQUIPAMENTOS		QUANTI-DADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
990101U	CAMINHÃO BASCULANTE 6.000 LITROS (6M3)	0,0832	1,0000		116,46	0,00	9,69	
990108U	ESCAVADEIRA HIDRAULICA DE ESTEIRA 123 HP	0,0268	1,0000		142,84	0,00	3,83	
990167U	TRATOR DE ESTEIRAS COM LAMINA 90 HP (67 KW)	0,0073	1,0000		118,56	0,00	0,87	
TOTAL (a)							14,39	
MÃO DE OBRA		QUANTI-DADE	SALÁRIO BASE	ENCARGOS SOCIAIS	ENCARGOS COMPLEM.		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição							
980121U	SERVENTE	0,1500	4,53	4,07	3,64		1,84	
TOTAL (b)							1,84	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (c)		1	CUSTO HORÁRIO TOTAL (a) + (b)					16,23
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (d) = [(a) + (b)] / (c)					16,23
MATERIAIS		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
TOTAL (e)							0,00	
COMPOSIÇÕES AUXILIARES		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
TOTAL (f)							0,00	
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL (g) = (d) + (e) + (f)							16,23	
BONIFICAÇÃO + DESP. INDIRETAS ( h ) = ( g ) x ( BDI ) = ( g ) x %							4,86	
							21,09	
CUSTO UNITARIO TOTAL (g) + (h)							21,09	
VALOR FINAL ADOTADO							21,09	
Observações:								

COMPANHIA PERNAMBUCANA DE SANEAMENTO - COMPESA  
DIRETORIA TÉCNICA E DE ENGENHARIA - DTE

FICHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra ou serviço								
ATUALIZAÇÃO DA TABELA DA COMPESA								
Unidade do sistema	Composições de custos unitários				Localidade	Recife - Sede		
IDENTIFICAÇÃO DA COMPOSIÇÃO								
Código	Descrição						Unidade	
58.01.01u	Regularização manual de fundo de valas 0,15cm com material proveniente da escavação, ( para assentamento de tubulação ).						m <sup>3</sup>	
							Encargos	
							50,08	
Data base		Localizador da ficha						
JANEIRO/2016		2016\COM DESONERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES\ MESTRE_1202.xlsx\Composicoes						
EQUIPAMENTOS		QUANTI-DADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
TOTAL (a)							0,00	
MAO DE OBRA		QUANTI-DADE	SALÁRIO BASE	ENCARGOS SOCIAIS	ENCARGOS COMPLEM.		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição							
980121u	SERVENTE	0,2500	4,53	2,27	3,64		2,61	
TOTAL (b)							2,61	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (c)		1	CUSTO HORÁRIO TOTAL (a) + (b)				2,61	CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (d) = [(a) + (b)] / (c)
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (d)							2,61	
MATERIAIS		UNIDADE	CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL		
Código	Descrição							
TOTAL (e)							0,00	
COMPOSIÇÕES AUXILIARES		UNIDADE	CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL		
Código	Descrição							
TOTAL (f)							0,00	
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL (g) = (d) + (e) + (f)							2,61	
BONIFICAÇÃO + DESP. INDIRETAS (h) = (g) x (BDI) = (g) x %							0,78	
							(29,97 %)	
CUSTO UNITARIO TOTAL (g) + (h)							3,39	
VALOR FINAL ADOTADO							3,39	
Observações: Modelo de ficha para discussão e redesenho								

Observações:

COMPANHIA PERNAMBUCANA DE SANEAMENTO - COMPESA  
DIRETORIA TÉCNICA E DE ENGENHARIA - DTE

FICHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra ou serviço								
ATUALIZAÇÃO DA TABELA DA COMPESA								
Unidade do sistema	Composições de custos unitários			Localidade	Recife - Sede			
IDENTIFICAÇÃO DA COMPOSIÇÃO								
Código	Descrição						Unidade	
02.04.01u	Remoção do material escavado em caminhão basculante, até 1,0 km, inclusive carga manual e descarga ( medido no corte ).						m³	
							Encargos	
							89,75	
Data base		Localizador da ficha						
JANEIRO/2016		SA 2016\COM DESONERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES\MESTRE_1202.xlsx\Composicoes						
EQUIPAMENTOS		QUANTI-DADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
990101u	CAMINHÃO BASCULANTE 6.000 LITROS (6M3)	0,4005	1,0000		116,46	0,00	46,64	
TOTAL (a)							46,64	
MÃO DE OBRA		QUANTI-DADE	SALÁRIO BASE	ENCARGOS SOCIAIS	ENCARGOS COMPLEM.		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição							
980121u	SERVENTE	0,7500	4,53	4,07	3,64		9,18	
TOTAL (b)							9,18	
CUSTO HORÁRIO TOTAL (a) + (b)							55,82	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (c)							1	CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (d) = [(a) + (b)] / (c)
							55,82	
MATERIAIS		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
TOTAL (e)							0,00	
COMPOSIÇÕES AUXILIARES		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
TOTAL (f)							0,00	
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL (g) = (d) + (e) + (f)							55,82	
BONIFICAÇÃO + DESP. INDIRETAS ( h ) = ( g ) x ( BDI ) = ( g ) x %							(29,97 %)	
CUSTO UNITARIO TOTAL (g) + (h)							72,55	
VALOR FINAL ADOTADO							72,55	
Observações:								

COMPANHIA PERNAMBUCANA DE SANEAMENTO - COMPESA  
DIRETORIA TÉCNICA E DE ENGENHARIA - DTE

FICHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra ou serviço								
ATUALIZAÇÃO DA TABELA DA COMPESA								
Unidade do sistema	Composições de custos unitários			Localidade	Recife - Sede			
IDENTIFICAÇÃO DA COMPOSIÇÃO								
Código	Descrição						Unidade	
02.04.21u	Remoção do material escavado em caminhão basculante, até 1,0 km, inclusive carga mecânica e descarga ( medido no corte ).						m <sup>3</sup>	
							Encargos	
							89,75	
Data base		Localizador da ficha						
JANEIRO/2016		SA 2016\COM DESONERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES\MESTRE_1202.xlsx\Composicoes						
EQUIPAMENTOS		QUANTI-DADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
990186U	CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE '5'	0,0345	1,0000		73,35	0,00	2,53	
990163U	PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS COM MOTOR DE	0,0030	1,0000		105,30	0,00	0,32	
TOTAL (a)							2,85	
MÃO DE OBRA		QUANTI-DADE	SALÁRIO BASE	ENCARGOS SOCIAIS	ENCARGOS COMPLEM.		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição							
980121U	SERVENTE	0,0090	4,53	4,07	3,64		0,11	
TOTAL (b)							0,11	
CUSTO HORÁRIO TOTAL (a) + (b)							2,96	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (c)		1	CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (d) = [(a) + (b)] / (c)					2,96
MATERIAIS		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
TOTAL (e)							0,00	
COMPOSIÇÕES AUXILIARES		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
TOTAL (f)							0,00	
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL (g) = (d) + (e) + (f)							2,96	
BONIFICAÇÃO + DESP. INDIRETAS ( h ) = ( g ) x ( BDI ) = ( g ) x %							0,89	
							(29,97 %)	
CUSTO UNITARIO TOTAL (g) + (h)							3,85	
VALOR FINAL ADOTADO							3,85	
Observações:								

COMPANHIA PERNAMBUCANA DE SANEAMENTO - COMPESA  
DIRETORIA TÉCNICA E DE ENGENHARIA - DTE

FICHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra ou serviço								
ATUALIZAÇÃO DA TABELA DA COMPESA								
Unidade do sistema	Composições de custos unitários			Localidade	Recife - Sede			
IDENTIFICAÇÃO DA COMPOSIÇÃO								
Código	Descrição						Unidade	
02.04.61u	Remoção de entulho em caminhão basculante, até 1,0 Km, inclusive carga manual e descarga.						m <sup>3</sup>	
							Encargos	
							89,75	
Data base		Localizador da ficha						
JANEIRO/2016		SA 2016\COM DESONERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES\MESTRE_1202.xlsx\Composicoes						
EQUIPAMENTOS		QUANTI-DADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
990101u	CAMINHÃO BASCULANTE 6.000 LITROS (6M3)	0,4605	1,0000		116,46	0,00	53,63	
TOTAL (a)							53,63	
MÃO DE OBRA		QUANTI-DADE	SALÁRIO BASE	ENCARGOS SOCIAIS	ENCARGOS COMPLEM.		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição							
980121u	SERVENTE	0,8700	4,53	4,07	3,64		10,65	
TOTAL (b)							10,65	
CUSTO HORÁRIO TOTAL (a) + (b)							64,28	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (c)		1	CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (d) = [(a) + (b)] / (c)					64,28
MATERIAIS		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
TOTAL (e)							0,00	
COMPOSIÇÕES AUXILIARES		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
TOTAL (f)							0,00	
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL (g) = (d) + (e) + (f)							64,28	
BONIFICAÇÃO + DESP. INDIRETAS (h) = (g) x (BDI) = (g) x %							(29,97 %)	
							19,26	
CUSTO UNITARIO TOTAL (g) + (h)							83,54	
VALOR FINAL ADOTADO							83,54	
Observações:								

COMPANHIA PERNAMBUCANA DE SANEAMENTO - COMPESA  
DIRETORIA TÉCNICA E DE ENGENHARIA - DTE

FICHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra ou serviço								
ATUALIZAÇÃO DA TABELA DA COMPESA								
Unidade do sistema	Composições de custos unitários			Localidade	Recife - Sede			
IDENTIFICAÇÃO DA COMPOSIÇÃO								
Código	Descrição						Unidade	
02.04.06u	Transporte horizontal de materiais a granel a 30 m de distância com carrinho ou gerica.						m <sup>3</sup>	
							Encargos	
							89,75	
Data base		Localizador da ficha						
JANEIRO/2016		SA 2016\COM DESONERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES\MESTRE_1202.xlsx\Composicoes						
EQUIPAMENTOS		QUANTI-DADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
TOTAL (a)							0,00	
MÃO DE OBRA		QUANTI-DADE	SALÁRIO BASE	ENCARGOS SOCIAIS	ENCARGOS COMPLEM.		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição							
980121u	SERVENTE	2,2000	4,53	4,07	3,64		26,92	
TOTAL (b)							26,92	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (c)		1	CUSTO HORÁRIO TOTAL (a) + (b)					26,92
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (d) = [(a) + (b)] / (c)					26,92
MATERIAIS		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
TOTAL (e)							0,00	
COMPOSIÇÕES AUXILIARES		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
TOTAL (f)							0,00	
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL (g) = (d) + (e) + (f)							26,92	
BONIFICAÇÃO + DESP. INDIRETAS (h) = (g) x (BDI) = (g) x %							(29,97 %)	
CUSTO UNITARIO TOTAL (g) + (h)							34,99	
VALOR FINAL ADOTADO							34,99	
Observações:								

COMPANHIA PERNAMBUCANA DE SANEAMENTO - COMPESA  
DIRETORIA TÉCNICA E DE ENGENHARIA - DTE

FICHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra ou serviço								
ATUALIZAÇÃO DA TABELA DA COMPESA								
Unidade do sistema	Composições de custos unitários			Localidade	Recife - Sede			
IDENTIFICAÇÃO DA COMPOSIÇÃO								
Código	Descrição						Unidade	
02.04.07u	Transporte horizontal de materiais a granel a 60 m de distância com carrinho ou gerica.						m <sup>3</sup>	
							Encargos	
							89,75	
Data base		Localizador da ficha						
JANEIRO/2016		SA 2016\COM DESONERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES\MESTRE_1202.xlsx\Composicoes						
EQUIPAMENTOS		QUANTI-DADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
TOTAL (a)							0,00	
MÃO DE OBRA		QUANTI-DADE	SALÁRIO BASE	ENCARGOS SOCIAIS	ENCARGOS COMPLEM.		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição							
980121u	SERVENTE	2,6000	4,53	4,07	3,64		31,81	
TOTAL (b)							31,81	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (c)		1	CUSTO HORÁRIO TOTAL (a) + (b)					31,81
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (d) = [(a) + (b)] / (c)					31,81
MATERIAIS		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
TOTAL (e)							0,00	
COMPOSIÇÕES AUXILIARES		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
TOTAL (f)							0,00	
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL (g) = (d) + (e) + (f)							31,81	
BONIFICAÇÃO + DESP. INDIRETAS (h) = (g) x (BDI) = (g) x %							(29,97 %)	
							9,53	
CUSTO UNITARIO TOTAL (g) + (h)							41,34	
VALOR FINAL ADOTADO							41,34	
Observações:								

COMPANHIA PERNAMBUCANA DE SANEAMENTO - COMPESA  
DIRETORIA TÉCNICA E DE ENGENHARIA - DTE

FICHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra ou serviço								
ATUALIZAÇÃO DA TABELA DA COMPESA								
Unidade do sistema	Composições de custos unitários			Localidade	Recife - Sede			
IDENTIFICAÇÃO DA COMPOSIÇÃO								
Código	Descrição						Unidade	
02.04.08u	Transporte horizontal de materiais a granel a 100 m de distância com carrinho ou gerica.						m <sup>3</sup>	
							Encargos	
							89,75	
Data base		Localizador da ficha						
JANEIRO/2016		SA 2016\COM DESONERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES\MESTRE_1202.xlsx\Composicoes						
EQUIPAMENTOS		QUANTI-DADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
TOTAL (a)							0,00	
MÃO DE OBRA		QUANTI-DADE	SALÁRIO BASE	ENCARGOS SOCIAIS	ENCARGOS COMPLEM.		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição							
980121u	SERVENTE	3,8000	4,53	4,07	3,64		46,50	
TOTAL (b)							46,50	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (c)		1	CUSTO HORÁRIO TOTAL (a) + (b)					46,50
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (d) = [(a) + (b)] / (c)					46,50
MATERIAIS		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
TOTAL (e)							0,00	
COMPOSIÇÕES AUXILIARES		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
TOTAL (f)							0,00	
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL (g) = (d) + (e) + (f)							46,50	
BONIFICAÇÃO + DESP. INDIRETAS (h) = (g) x (BDI) = (g) x %							(29,97 %)	
CUSTO UNITARIO TOTAL (g) + (h)							60,44	
VALOR FINAL ADOTADO							60,44	
Observações:								



COMPANHIA PERNAMBUCANA DE SANEAMENTO - COMPESA  
DIRETORIA TÉCNICA E DE ENGENHARIA - DTE

FICHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra ou serviço								
ATUALIZAÇÃO DA TABELA DA COMPESA								
Unidade do sistema	Composições de custos unitários			Localidade	Recife - Sede			
IDENTIFICAÇÃO DA COMPOSIÇÃO								
Código	Descrição						Unidade	
60.01.01U	Momento de Transporte, por volume, em material de 1, 2ª ou 3ª categoria, com caminhão basculante, em estrada pavimentada						m³ x km	
							Encargos	
						89,75		
Data base	Localizador da ficha							
JANEIRO/2016	SA 2016\COM DESONERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES\MESTRE_1202.xlsx\Composicoes							
EQUIPAMENTOS		QUANTI-DADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
990123U	CAMINHÃO BASCULANTE TRACADO 15.000 LITROS (	0,0089	1,0000		210,85	0,00	1,88	
TOTAL (a)							1,88	
MÃO DE OBRA		QUANTI-DADE	SALÁRIO BASE	ENCARGOS SOCIAIS	ENCARGOS COMPLEM.		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição							
TOTAL (b)							0,00	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (c)		1	CUSTO HORÁRIO TOTAL (a) + (b)					1,88
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (d) = [(a) + (b)] / (c)					1,88
MATERIAIS		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
TOTAL (e)							0,00	
COMPOSIÇÕES AUXILIARES		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
TOTAL (f)							0,00	
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL (g) = (d) + (e) + (f)							1,88	
BONIFICAÇÃO + DESP. INDIRETAS (h) = (g) x (BDI) = (g) x %							0,56	
							2,44	
CUSTO UNITARIO TOTAL (g) + (h)							2,44	
VALOR FINAL ADOTADO							2,44	
Observações:								

COMPANHIA PERNAMBUCANA DE SANEAMENTO - COMPESA  
DIRETORIA TÉCNICA E DE ENGENHARIA - DTE

FICHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra ou serviço								
ATUALIZAÇÃO DA TABELA DA COMPESA								
Unidade do sistema	Composições de custos unitários			Localidade	Recife - Sede			
IDENTIFICAÇÃO DA COMPOSIÇÃO								
Código	Descrição						Unidade	
60.01.02U	Momento de Transporte, por volume, em material de 1, 2ª ou 3ª categoria, com caminhão basculante, em estrada não pavimentada						m³ x km	
							Encargos	
							89,75	
Data base		Localizador da ficha						
JANEIRO/2016		SA 2016\COM DESONERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES\MESTRE_1202.xlsx\Composicoes						
EQUIPAMENTOS		QUANTI-DADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
990123U	CAMINHÃO BASCULANTE TRACADO 15.000 LITROS (	0,0111	1,0000		210,85	0,00	2,34	
TOTAL (a)							2,34	
MÃO DE OBRA		QUANTI-DADE	SALÁRIO BASE	ENCARGOS SOCIAIS	ENCARGOS COMPLEM.		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição							
TOTAL (b)							0,00	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (c)		1	CUSTO HORÁRIO TOTAL (a) + (b)					2,34
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (d) = [(a) + (b)] / (c)					2,34
MATERIAIS		UNIDADE	CONSUMO	CUSTO UNITARIO			CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
TOTAL (e)							0,00	
COMPOSIÇÕES AUXILIARES		UNIDADE	CONSUMO	CUSTO UNITARIO			CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
TOTAL (f)							0,00	
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL (g) = (d) + (e) + (f)							2,34	
BONIFICAÇÃO + DESP. INDIRETAS (h) = (g) x (BDI) = (g) x %							0,70	
							(29,97 %)	
CUSTO UNITARIO TOTAL (g) + (h)							3,04	
VALOR FINAL ADOTADO							3,04	
Observações:								

COMPANHIA PERNAMBUCANA DE SANEAMENTO - COMPESA  
DIRETORIA TÉCNICA E DE ENGENHARIA - DTE

FICHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra ou serviço								
ATUALIZAÇÃO DA TABELA DA COMPESA								
Unidade do sistema	Composições de custos unitários			Localidade	Recife - Sede			
IDENTIFICAÇÃO DA COMPOSIÇÃO								
Código	Descrição						Unidade	
02.05.01u	Reaterro apiloado em camadas de 0,20 m com aproveitamento do material escavado.						m³	
							Encargos	
							89,75	
Data base		Localizador da ficha						
JANEIRO/2016		SA 2016\COM DESONERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES\MESTRE_1202.xlsx\Composicoes						
EQUIPAMENTOS		QUANTI-DADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
TOTAL (a)							0,00	
MÃO DE OBRA		QUANTI-DADE	SALÁRIO BASE	ENCARGOS SOCIAIS	ENCARGOS COMPLEM.		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição							
980121u	SERVENTE	3,0000	4,53	4,07	3,64		36,71	
TOTAL (b)							36,71	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (c)		1	CUSTO HORÁRIO TOTAL (a) + (b)					36,71
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (d) = [(a) + (b)] / (c)					36,71
MATERIAIS		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
TOTAL (e)							0,00	
COMPOSIÇÕES AUXILIARES		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
TOTAL (f)							0,00	
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL (g) = (d) + (e) + (f)							36,71	
BONIFICAÇÃO + DESP. INDIRETAS (h) = (g) x (BDI) = (g) x %							(29,97 %)	
CUSTO UNITARIO TOTAL (g) + (h)							47,71	
VALOR FINAL ADOTADO							47,71	
Observações:								

COMPANHIA PERNAMBUCANA DE SANEAMENTO - COMPESA  
DIRETORIA TÉCNICA E DE ENGENHARIA - DTE

FICHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra ou serviço								
ATUALIZAÇÃO DA TABELA DA COMPESA								
Unidade do sistema	Composições de custos unitários			Localidade	Recife - Sede			
IDENTIFICAÇÃO DA COMPOSIÇÃO								
Código	Descrição						Unidade	
02.05.02u	Reaterro apiloado em camadas de 0,20 m com material argilo-arenoso - comercial (inclusive o fornecimento do material)						m³	
							Encargos	
							89,75	
Data base		Localizador da ficha						
JANEIRO/2016		SA 2016\COM DESONERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES\MESTRE_1202.xlsx\Composicoes						
EQUIPAMENTOS		QUANTI-DADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
TOTAL (a)							0,00	
MÃO DE OBRA		QUANTI-DADE	SALÁRIO BASE	ENCARGOS SOCIAIS	ENCARGOS COMPLEM.		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição							
980121u	SERVENTE	3,0000	4,53	4,07	3,64		36,71	
TOTAL (b)							36,71	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (c)		1	CUSTO HORÁRIO TOTAL (a) + (b)					36,71
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (d) = [(a) + (b)] / (c)					36,71
MATERIAIS		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
010205u	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (COM	M³		1,2500	35,85		44,81	
TOTAL (e)							44,81	
COMPOSIÇÕES AUXILIARES		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
TOTAL (f)							0,00	
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL (g) = (d) + (e) + (f)							81,52	
BONIFICAÇÃO + DESP. INDIRETAS (h) = (g) x (BDI) = (g) x %							(29,97 %)	24,43
CUSTO UNITARIO TOTAL (g) + (h)							105,95	
VALOR FINAL ADOTADO							105,95	
Observações:								

COMPANHIA PERNAMBUCANA DE SANEAMENTO - COMPESA  
DIRETORIA TÉCNICA E DE ENGENHARIA - DTE

FICHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra ou serviço								
ATUALIZAÇÃO DA TABELA DA COMPESA								
Unidade do sistema	Composições de custos unitários			Localidade	Recife - Sede			
IDENTIFICAÇÃO DA COMPOSIÇÃO								
Código	Descrição						Unidade	
02.05.03u	Reaterro compactado mecanicamente em camadas de 0,20m com material argilo arenoso - comercial (inclusive fornecimento do material ).						m <sup>3</sup>	
							Encargos	
							89,75	
Data base		Localizador da ficha						
JANEIRO/2016		SA 2016\COM DESONERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES\MESTRE_1202.xlsx\Composicoes						
EQUIPAMENTOS		QUANTI-DADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
990106u	COMPACTADOR SOLOS C/ PLACA VIBRATÓRIA MOT	0,0610	1,0000		3,48	0,00	0,21	
TOTAL (a)							0,21	
MÃO DE OBRA		QUANTI-DADE	SALÁRIO BASE	ENCARGOS SOCIAIS	ENCARGOS COMPLEM.		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição							
980121u	SERVENTE	0,4500	4,53	4,07	3,64		5,51	
TOTAL (b)							5,51	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (c)		1	CUSTO HORÁRIO TOTAL (a) + (b)					5,72
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (d) = [(a) + (b)] / (c)					5,72
MATERIAIS		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
010205u	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (COM	M <sup>3</sup>		1,2500	35,85		44,81	
TOTAL (e)							44,81	
COMPOSIÇÕES AUXILIARES		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
TOTAL (f)							0,00	
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL (g) = (d) + (e) + (f)							50,53	
BONIFICAÇÃO + DESP. INDIRETAS ( h ) = ( g ) x ( BDI ) = ( g ) x %							15,14	
							(29,97 %)	
CUSTO UNITARIO TOTAL (g) + (h)							65,67	
VALOR FINAL ADOTADO							65,67	
Observações:								

COMPANHIA PERNAMBUCANA DE SANEAMENTO - COMPESA  
DIRETORIA TÉCNICA E DE ENGENHARIA - DTE

FICHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra ou serviço								
ATUALIZAÇÃO DA TABELA DA COMPESA								
Unidade do sistema	Composições de custos unitários			Localidade	Recife - Sede			
IDENTIFICAÇÃO DA COMPOSIÇÃO								
Código	Descrição						Unidade	
02.05.04u	Reaterro compactado mecanicamente em camadas de 0,20 m com aproveitamento do material escavado.						m³	
							Encargos	
							89,75	
Data base		Localizador da ficha						
JANEIRO/2016		SA 2016\COM DESONERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES\MESTRE_1202.xlsx\Composicoes						
EQUIPAMENTOS		QUANTI-DADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
990106u	COMPACTADOR SOLOS C/ PLACA VIBRATÓRIA MOT	0,0610	1,0000		3,48	0,00	0,21	
TOTAL (a)							0,21	
MÃO DE OBRA		QUANTI-DADE	SALÁRIO BASE	ENCARGOS SOCIAIS	ENCARGOS COMPLEM.		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição							
980121u	SERVENTE	0,4500	4,53	4,07	3,64		5,51	
TOTAL (b)							5,51	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (c)		1	CUSTO HORÁRIO TOTAL (a) + (b)					5,72
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (d) = [(a) + (b)] / (c)					5,72
MATERIAIS		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
TOTAL (e)							0,00	
COMPOSIÇÕES AUXILIARES		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
TOTAL (f)							0,00	
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL (g) = (d) + (e) + (f)							5,72	
BONIFICAÇÃO + DESP. INDIRETAS (h) = (g) x (BDI) = (g) x %							(29,97 %)	
CUSTO UNITARIO TOTAL (g) + (h)							7,43	
VALOR FINAL ADOTADO							7,43	
Observações:								

COMPANHIA PERNAMBUCANA DE SANEAMENTO - COMPESA  
DIRETORIA TÉCNICA E DE ENGENHARIA - DTE

FICHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra ou serviço								
ATUALIZAÇÃO DA TABELA DA COMPESA								
Unidade do sistema	Composições de custos unitários			Localidade	Recife - Sede			
IDENTIFICAÇÃO DA COMPOSIÇÃO								
Código	Descrição						Unidade	
02.05.05u	Reaterro compactado mecanicamente em camadas de 0,20m, inclusive escavação, carga, transporte, descarga e fornecimento de material adquirido em jazida com DMT de 1,0 km.						m³	
							Encargos	
							89,75	
Data base	Localizador da ficha							
JANEIRO/2016	SA 2016\COM DESONERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES\MESTRE_1202.xlsx\Composicoes							
EQUIPAMENTOS		QUANTI-DADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
990106u	COMPACTADOR SOLOS C/ PLACA VIBRATÓRIA MOT	0,0610	1,0000		3,48	0,00	0,21	
TOTAL (a)							0,21	
MÃO DE OBRA		QUANTI-DADE	SALÁRIO BASE	ENCARGOS SOCIAIS	ENCARGOS COMPLEM.		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição							
980121u	SERVENTE	0,4500	4,53	4,07	3,64		5,51	
TOTAL (b)							5,51	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (c)		1	CUSTO HORÁRIO TOTAL (a) + (b)					5,72
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (d) = [(a) + (b)] / (c)					5,72
MATERIAIS		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
TOTAL (e)							0,00	
COMPOSIÇÕES AUXILIARES		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
02.11.01U	descarga e transporte com DMT de 1.0 KM - material de	m³		1,0000	6,07		6,07	
TOTAL (f)							6,07	
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL (g) = (d) + (e) + (f)							11,79	
BONIFICAÇÃO + DESP. INDIRETAS (h) = (g) x (BDI) = (g) x %							3,53	
							29,97 %	
CUSTO UNITARIO TOTAL (g) + (h)							15,32	
VALOR FINAL ADOTADO							15,32	
Observações:								

COMPANHIA PERNAMBUCANA DE SANEAMENTO - COMPESA  
DIRETORIA TÉCNICA E DE ENGENHARIA - DTE

FICHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra ou serviço								
ATUALIZAÇÃO DA TABELA DA COMPESA								
Unidade do sistema	Composições de custos unitários			Localidade	Recife - Sede			
IDENTIFICAÇÃO DA COMPOSIÇÃO								
Código	Descrição						Unidade	
02.05.06U	Reaterro com compactação mecânica a 100 por cento do Próctor Normal, medido na seção, inclusive fornecimento de material de jazida com DMT de até 1,0 km, espalhamento, umedecimento e homogeneização.						m³	
							Encargos	
						89,75		
Data base	Localizador da ficha							
JANEIRO/2016	SA 2016\COM DESONERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES\MESTRE_1202.xlsx]Composicoes							
EQUIPAMENTOS		QUANTI-DADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
990140U	GRADE ARADOURA DE DISCO (20 DISCOS / 24 POL)	0,0066	1,0000		3,32	0,00	0,02	
990142U	MOTONIVELADORA 120 HP	0,0033	1,0000		164,11	0,00	0,54	
990148U	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATOR	0,0066	1,0000		28,38	0,00	0,19	
990153U	TRATOR DE PNEUS 110 HP	0,0066	1,0000		93,98	0,00	0,62	
990177U	CAMINHÃO TANQUE 6.000 LITROS (IRRIGADEIRA)	0,0066	1,0000		97,14	0,00	0,64	
TOTAL (a)							2,01	
MÃO DE OBRA		QUANTI-DADE	SALÁRIO BASE	ENCARGOS SOCIAIS	ENCARGOS COMPLEM.		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição							
980112U	ENCARREGADO	0,0010	10,90	9,78	3,16		0,02	
980121U	SERVENTE	0,0033	4,53	4,07	3,64		0,04	
980136U	TECNICO DE LABORATORIO	0,0005	8,99	8,07	3,64		0,01	
TOTAL (b)							0,07	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (c)		1	CUSTO HORÁRIO TOTAL (a) + (b)					2,08
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (d) = [(a) + (b)] / (c)					2,08
MATERIAIS		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
TOTAL (e)							0,00	
COMPOSIÇÕES AUXILIARES		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
02.11.01U	Fornecimento de barro para aterro, inclusive carga, descarga e transporte com DMT de 1.0 KM - material de jazida.	m³		1,0000	6,07		6,07	
TOTAL (f)							6,07	
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL (g) = (d) + (e) + (f)							8,15	
BONIFICAÇÃO + DESP. INDIRETAS (h) = (g) x (BDI) = (g) x %							(29,97 %)	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL (g) + (h)							10,59	
VALOR FINAL ADOTADO							10,59	
Observações:								



COMPANHIA PERNAMBUCANA DE SANEAMENTO - COMPESA  
DIRETORIA TÉCNICA E DE ENGENHARIA - DTE

FICHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra ou serviço								
ATUALIZAÇÃO DA TABELA DA COMPESA								
Unidade do sistema	Composições de custos unitários			Localidade	Recife - Sede			
IDENTIFICAÇÃO DA COMPOSIÇÃO								
Código	Descrição						Unidade	
02.05.52u	Reaterro com areia em camadas de até 40 cm de espessura, utilizando-se processo mecânico leve para a compactação, inclusive carga, descarga e transporte ( posto obra ).						m³	
							Encargos	
							89,75	
Data base		Localizador da ficha						
JANEIRO/2016		SA 2016\COM DESONERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES\MESTRE_1202.xlsx\Composicoes						
EQUIPAMENTOS		QUANTI-DADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
990106U	COMPACTADOR SOLOS C/ PLACA VIBRATÓRIA MOT	0,1500	1,0000		3,48	0,00	0,52	
TOTAL (a)							0,52	
MÃO DE OBRA		QUANTI-DADE	SALÁRIO BASE	ENCARGOS SOCIAIS	ENCARGOS COMPLEM.		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição							
980121U	SERVENTE	0,6000	4,53	4,07	3,64		7,34	
TOTAL (b)							7,34	
CUSTO HORÁRIO TOTAL (a) + (b)							7,86	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (c)		1	CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (d) = [(a) + (b)] / (c)					7,86
MATERIAIS		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
010208U	AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDO	M³		1,1500	42,00		48,30	
TOTAL (e)							48,30	
COMPOSIÇÕES AUXILIARES		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
				1,0000				
TOTAL (f)							0,00	
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL (g) = (d) + (e) + (f)							56,16	
BONIFICAÇÃO + DESP. INDIRETAS ( h ) = ( g ) x ( BDI ) = ( g ) x %						(29,97 %)	16,83	
CUSTO UNITARIO TOTAL (g) + (h)							72,99	
						VALOR FINAL ADOTADO	72,99	
Observações:								

COMPANHIA PERNAMBUCANA DE SANEAMENTO - COMPESA  
DIRETORIA TÉCNICA E DE ENGENHARIA - DTE

FICHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra ou serviço							
ATUALIZAÇÃO DA TABELA DA COMPESA							
Unidade do sistema	Composições de custos unitários			Localidade	Recife - Sede		
IDENTIFICAÇÃO DA COMPOSIÇÃO							
Código	Descrição						Unidade
02.05.08u	Reaterro com pó de pedra em camadas de até 40 cm de espessura, utilizando-se processo mecânico leve para a compactação, inclusive carga, descarga e transporte ( posto obra ).						m³
							Encargos
							89,75
Data base		Localizador da ficha					
JANEIRO/2016		SA 2016\COM DESONERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES\MESTRE_1202.xlsx\Composicoes					
EQUIPAMENTOS		QUANTI-DADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
Código	Descrição		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
990106u	COMPACTADOR SOLOS C/ PLACA VIBRATÓRIA MOT	0,1500	1,0000		3,48	0,00	0,52
TOTAL (a)							0,52
MÃO DE OBRA		QUANTI-DADE	SALÁRIO BASE	ENCARGOS SOCIAIS	ENCARGOS COMPLEM.		CUSTO HORÁRIO
Código	Descrição						
980121u	SERVENTE	0,6000	4,53	4,07	3,64		7,34
TOTAL (b)							7,34
CUSTO HORÁRIO TOTAL (a) + (b)							7,86
PRODUÇÃO DA EQUIPE (c)							1
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (d) = [(a) + (b)] / (c)							7,86
MATERIAIS		UNIDADE	CONSUMO	CUSTO UNITARIO			CUSTO TOTAL
Código	Descrição						
010108u	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SE	M³	1,1500	38,75			44,56
TOTAL (e)							44,56
COMPOSIÇÕES AUXILIARES		UNIDADE	CONSUMO	CUSTO UNITARIO			CUSTO TOTAL
Código	Descrição						
TOTAL (f)							0,00
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL (g) = (d) + (e) + (f)							52,42
BONIFICAÇÃO + DESP. INDIRETAS ( h ) = ( g ) x ( BDI ) = ( g ) x %							(29,97 %)
CUSTO UNITARIO TOTAL (g) + (h)							68,13
VALOR FINAL ADOTADO							68,13
Observações:							

COMPANHIA PERNAMBUCANA DE SANEAMENTO - COMPESA  
DIRETORIA TÉCNICA E DE ENGENHARIA - DTE

FICHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra ou serviço

ATUALIZAÇÃO DA TABELA DA COMPESA

Unidade do sistema	Composições de custos unitários			Localidade	Recife - Sede			
IDENTIFICAÇÃO DA COMPOSIÇÃO								
Código	Descrição						Unidade	
02.05.70u	Aterro para fundações utilizando solo cimento no traço 1:20, abrangendo espalhamento, homogeneização, umedecimento e compactação manual com soquete de 30 kg em camadas sucessivas de 20 cm de espessura, inclusive fornecimento do material proveniente de jazida a uma distância máxima de 10,0 km						m³	
							Encargos	
							89,75	
Data base	Localizador da ficha							
JANEIRO/2016	COMPESA 2016\COM DESONERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES\MESTRE_1202.xlsx\Composicoes							
EQUIPAMENTOS		QUANTI-DADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
							TOTAL (a)	0,00
MÃO DE OBRA		QUANTI-DADE	SALÁRIO BASE	ENCARGOS SOCIAIS	ENCARGOS COMPLEM.		CUSTO HORÁRIO	
980121U	SERVENTE	9,0000	4,53	4,07	3,64		110,12	
							TOTAL (b)	110,12
PRODUÇÃO DA EQUIPE (c)		1	CUSTO HORÁRIO TOTAL (a) + (b)					110,12
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (d) = ((a) + (b)) / (c)					110,12
MATERIAIS		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
020101U	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 (SACO DE	UN		1,5600	22,00		34,32	
							TOTAL (e)	34,32
COMPOSIÇÕES AUXILIARES		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
02.11.01U	Fornecimento de barro para aterro, inclusive carga, descarga e transporte com DMT de 1.0 KM - material de jazida.	m³		1,2500	6,07		7,58	
60.01.01u	ou 3ª categoria, com caminhão basculante, em estrada	m³ x km		11,2500	1,88		21,15	
							TOTAL (f)	28,73
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL (g) = (d) + (e) + (f)							173,17	
BONIFICAÇÃO + DESP. INDIRETAS (h) = (g) x (BDI) = (g) x %							(29,97 %)	51,90
CUSTO UNITARIO TOTAL (g) + (h)							225,07	
VALOR FINAL ADOTADO							225,07	
Observações:								

COMPANHIA PERNAMBUCANA DE SANEAMENTO - COMPESA  
DIRETORIA TÉCNICA E DE ENGENHARIA - DTE

FICHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra ou serviço

ATUALIZAÇÃO DA TABELA DA COMPESA

Unidade do sistema	Composições de custos unitários				Localidade	Recife - Sede		
IDENTIFICAÇÃO DA COMPOSIÇÃO								
Código	Descrição						Unidade	
02.05.72u	Aterro para fundações utilizando solo cimento no traço 1:30, abrangendo espalhamento, homogeneização, umedecimento e compactação manual com soquete de 30 kg em camadas sucessivas de 20 cm de espessura, inclusive fornecimento do material proveniente de jazida a uma distância máxima de 10,0 km						m³	
							Encargos	
							89,75	
Data base	Localizador da ficha							
JANEIRO/2016	COMPESA 2016\COM DESONERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES\MESTRE_1202.xlsx\Composicoes							
EQUIPAMENTOS		QUANTI-DADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
TOTAL (a)							0,00	
MÃO DE OBRA		QUANTI-DADE	SALÁRIO BASE	ENCARGOS SOCIAIS	ENCARGOS COMPLEM.		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição							
980121U	SERVENTE	9,0000	4,53	4,07	3,64		110,12	
TOTAL (b)							110,12	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (c)		1	CUSTO HORÁRIO TOTAL (a) + (b)					110,12
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (d) = [(a) + (b)] / (c)					110,12
MATERIAIS		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
020101U	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 (SACO DE	UN		1,0800	22,00		23,76	
TOTAL (e)							23,76	
COMPOSIÇÕES AUXILIARES		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
02.11.01U	Fornecimento de barro para aterro, inclusive carga, descarga e transporte com DMT de 1.0 KM - material de jazida.	m³		1,2500	6,07		7,58	
60.01.01u	ou 3ª categoria, com caminhão basculante, em estrada	m³ x km		11,2500	1,88		21,15	
TOTAL (f)							28,73	
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL (g) = (d) + (e) + (f)							162,61	
BONIFICAÇÃO + DESP. INDIRETAS (h) = (g) x (BDI) = (g) x %							48,73	
CUSTO UNITARIO TOTAL (g) + (h)							211,34	
VALOR FINAL ADOTADO							211,34	
Observações:								

COMPANHIA PERNAMBUCANA DE SANEAMENTO - COMPESA  
DIRETORIA TÉCNICA E DE ENGENHARIA - DTE

FICHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra ou serviço							
ATUALIZAÇÃO DA TABELA DA COMPESA							
Unidade do sistema	Composições de custos unitários			Localidade	Recife - Sede		
IDENTIFICAÇÃO DA COMPOSIÇÃO							
Código	Descrição						Unidade
02.05.74u	Aterro para fundações utilizando solo cimento no traço 1:20, abrangendo espalhamento, homogeneização, umedecimento e compactação mecânica leve em camadas sucessivas de 20 cm de espessura, inclusive fornecimento do material proveniente de jazida a uma distância máxima de 10,0 km						m³
							Encargos
							89,75
Data base	Localizador da ficha						
JANEIRO/2016	BA 2016\COM DESONERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES\MESTRE_1202.xlsx\Composicoes						
EQUIPAMENTOS		QUANTI-DADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
Código	Descrição		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
990106U	COMPACTADOR SOLOS C/ PLACA VIBRATÓRIA MOTT	0,0610	1,0000		3,48	0,00	0,21
TOTAL (a)							0,21
MÃO DE OBRA		QUANTI-DADE	SALÁRIO BASE	ENCARGOS SOCIAIS	ENCARGOS COMPLEM.		CUSTO HORÁRIO
Código	Descrição						
980121U	SERVENTE	6,0000	4,53	4,07	3,64		73,41
TOTAL (b)							73,41
CUSTO HORÁRIO TOTAL (a) + (b)							73,62
PRODUÇÃO DA EQUIPE (c)						1	73,62
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (d) = [(a) + (b)] / (c)							73,62
MATERIAIS		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL
Código	Descrição						
020101U	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 (SACO DE	UN		1,5600	22,00		34,32
TOTAL (e)							34,32
COMPOSIÇÕES AUXILIARES		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL
Código	Descrição						
02.11.01U	Fornecimento de barro para aterro, inclusive carga, descarga e transporte com DMT de 1.0 KM - material de jazida.	m³		1,2500	6,07		7,58
60.01.01U	ou 3ª categoria, com caminhão basculante, em estrada	m³ x km		11,2500	1,88		21,15
TOTAL (f)							28,73
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL (g) = (d) + (e) + (f)							136,67
BONIFICAÇÃO + DESP. INDIRETAS ( h ) = ( g ) x ( BDI ) = ( g ) x %						(29,97 %)	40,96
CUSTO UNITARIO TOTAL (g) + (h)							177,63
VALOR FINAL ADOTADO							177,63
Observações:							

COMPANHIA PERNAMBUCANA DE SANEAMENTO - COMPESA  
DIRETORIA TÉCNICA E DE ENGENHARIA - DTE

FICHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra ou serviço							
ATUALIZAÇÃO DA TABELA DA COMPESA							
Unidade do sistema	Composições de custos unitários			Localidade	Recife - Sede		
IDENTIFICAÇÃO DA COMPOSIÇÃO							
Código	Descrição						Unidade
02.05.76u	Aterro para fundações utilizando solo cimento no traço 1:30, abrangendo espalhamento, homogeneização, umedecimento e compactação mecânica leve em camadas sucessivas de 20 cm de espessura, inclusive fornecimento do material proveniente de jazida a uma distância máxima de 10,0 km						m³
							Encargos
							89,75
Data base	Localizador da ficha						
JANEIRO/2016	BA 2016\COM DESONERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES\MESTRE_1202.xlsx\Composicoes						
EQUIPAMENTOS		QUANTI-DADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
Código	Descrição		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
990106U	COMPACTADOR SOLOS C/ PLACA VIBRATÓRIA MOT	0,0610	1,0000		3,48	0,00	0,21
TOTAL (a)							0,21
MAO DE OBRA		QUANTI-DADE	SALÁRIO BASE	ENCARGOS SOCIAIS	ENCARGOS COMPLEM.		CUSTO HORÁRIO
Código	Descrição						
980121U	SERVENTE	6,0000	4,53	4,07	3,64		73,41
TOTAL (b)							73,41
CUSTO HORÁRIO TOTAL (a) + (b)							73,62
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (d) = [(a) + (b)] / (c)							73,62
MATERIAIS		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL
Código	Descrição						
020101U	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 (SACO DE	UN		1,0800	22,00		23,76
TOTAL (e)							23,76
COMPOSIÇÕES AUXILIARES		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL
Código	Descrição						
02.11.01U	Fornecimento de barro para aterro, inclusive carga, descarga e transporte com DMT de 1.0 KM - material de jazida.	m³		1,2500	6,07		7,58
60.01.01U	ou 3ª categoria, com caminhão basculante, em estrada	m³ x km		11,2500	1,88		21,15
TOTAL (f)							28,73
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL (g) = (d) + (e) + (f)							126,11
BONIFICAÇÃO + DESP. INDIRETAS ( h ) = ( g ) x ( BDI ) = ( g ) x %							37,80
CUSTO UNITARIO TOTAL (g) + (h)							163,91
VALOR FINAL ADOTADO							163,91
Observações:							

COMPANHIA PERNAMBUCANA DE SANEAMENTO - COMPESA  
DIRETORIA TÉCNICA E DE ENGENHARIA - DTE

FICHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra ou serviço								
ATUALIZAÇÃO DA TABELA DA COMPESA								
Unidade do sistema	Composições de custos unitários			Localidade	Recife - Sede			
IDENTIFICAÇÃO DA COMPOSIÇÃO								
Código	Descrição						Unidade	
02.05.60u	Compactação mecânica pesada de aterro a 100 por cento do Próctor Normal, medido na seção, inclusive espalhamento, umedecimento e homogeneização.						m³	
							Encargos	
							89,75	
Data base		Localizador da ficha						
JANEIRO/2016		SA 2016\COM DESONERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES\MESTRE_1202.xlsx]Composicoes						
EQUIPAMENTOS		QUANTI-DADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
990140u	GRADE ARADOURA DE DISCO (20 DISCOS / 24 POL)	0,0066	1,0000		3,32	0,00	0,02	
990142u	MOTONIVELADORA 120 HP	0,0033	1,0000		164,11	0,00	0,54	
990148u	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATOR	0,0066	1,0000		28,38	0,00	0,19	
990153u	TRATOR DE PNEUS 110 HP	0,0066	1,0000		93,98	0,00	0,62	
990177U	CAMINHÃO TANQUE 6.000 LITROS (IRRIGADEIRA)	0,0066	1,0000		97,14	0,00	0,64	
TOTAL (a)							2,01	
MÃO DE OBRA		QUANTI-DADE	SALÁRIO BASE	ENCARGOS SOCIAIS	ENCARGOS COMPLEM.		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição							
980112U	ENCARREGADO	0,0010	10,90	9,78	3,16		0,02	
980121u	SERVENTE	0,0033	4,53	4,07	3,64		0,04	
980136U	TECNICO DE LABORATORIO	0,0005	8,99	8,07	3,64		0,01	
TOTAL (b)							0,07	
CUSTO HORÁRIO TOTAL (a) + (b)							2,08	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (c)		1	CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (d) = [(a) + (b)] / (c)					2,08
MATERIAIS		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
TOTAL (e)							0,00	
COMPOSIÇÕES AUXILIARES		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
TOTAL (f)							0,00	
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL (g) = (d) + (e) + (f)							2,08	
BONIFICAÇÃO + DESP. INDIRETAS (h) = (g) x (BDI) = (g) x %							0,62	
							(29,97 %)	
CUSTO UNITARIO TOTAL (g) + (h)							2,70	
VALOR FINAL ADOTADO							2,70	
Observações:								

COMPANHIA PERNAMBUCANA DE SANEAMENTO - COMPESA  
DIRETORIA TÉCNICA E DE ENGENHARIA - DTE

FICHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra ou serviço								
ATUALIZAÇÃO DA TABELA DA COMPESA								
Unidade do sistema	Composições de custos unitários			Localidade	Recife - Sede			
IDENTIFICAÇÃO DA COMPOSIÇÃO								
Código	Descrição						Unidade	
02.05.14u	Compactação mecânica leve em camadas de 0,20 m de espessura.						m <sup>3</sup>	
							Encargos	
							89,75	
Data base		Localizador da ficha						
JANEIRO/2016		SA 2016\COM DESONERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES\MESTRE_1202.xlsx\Composicoes						
EQUIPAMENTOS		QUANTI-DADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
990106u	COMPACTADOR SOLOS C/ PLACA VIBRATÓRIA MOT	0,0610	1,0000		3,48	0,00	0,21	
TOTAL (a)							0,21	
MÃO DE OBRA		QUANTI-DADE	SALÁRIO BASE	ENCARGOS SOCIAIS	ENCARGOS COMPLEM.		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição							
980121u	SERVENTE	0,2000	4,53	4,07	3,64		2,45	
TOTAL (b)							2,45	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (c)		1	CUSTO HORÁRIO TOTAL (a) + (b)					2,66
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (d) = [(a) + (b)] / (c)					2,66
MATERIAIS		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
TOTAL (e)							0,00	
COMPOSIÇÕES AUXILIARES		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
TOTAL (f)							0,00	
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL (g) = (d) + (e) + (f)							2,66	
BONIFICAÇÃO + DESP. INDIRETAS (h) = (g) x (BDI) = (g) x %							0,80	
							(29,97 %)	
CUSTO UNITARIO TOTAL (g) + (h)							3,46	
VALOR FINAL ADOTADO							3,46	
Observações:								



COMPANHIA PERNAMBUCANA DE SANEAMENTO - COMPESA  
DIRETORIA TÉCNICA E DE ENGENHARIA - DTE

FICHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra ou serviço								
ATUALIZAÇÃO DA TABELA DA COMPESA								
Unidade do sistema	Composições de custos unitários			Localidade	Recife - Sede			
IDENTIFICAÇÃO DA COMPOSIÇÃO								
Código	Descrição						Unidade	
02.06.01u	Reaterro manual sem compactação com aproveitamento do material escavado.						m <sup>3</sup>	
							Encargos	
							89,75	
Data base		Localizador da ficha						
JANEIRO/2016		SA 2016\COM DESONERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES\MESTRE_1202.xlsx]Composicoes						
EQUIPAMENTOS		QUANTI-DADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
TOTAL (a)							0,00	
MÃO DE OBRA		QUANTI-DADE	SALÁRIO BASE	ENCARGOS SOCIAIS	ENCARGOS COMPLEM.		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição							
980121u	SERVENTE	0,4500	4,53	4,07	3,64		5,51	
TOTAL (b)							5,51	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (c)		1	CUSTO HORÁRIO TOTAL (a) + (b)					5,51
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (d) = [(a) + (b)] / (c)					5,51
MATERIAIS		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
TOTAL (e)							0,00	
COMPOSIÇÕES AUXILIARES		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
TOTAL (f)							0,00	
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL (g) = (d) + (e) + (f)							5,51	
BONIFICAÇÃO + DESP. INDIRETAS (h) = (g) x (BDI) = (g) x %							(29,97 %)	
							1,65	
CUSTO UNITARIO TOTAL (g) + (h)							7,16	
VALOR FINAL ADOTADO							7,16	
Observações:								

COMPANHIA PERNAMBUCANA DE SANEAMENTO - COMPESA  
DIRETORIA TÉCNICA E DE ENGENHARIA - DTE

FICHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra ou serviço								
ATUALIZAÇÃO DA TABELA DA COMPESA								
Unidade do sistema	Composições de custos unitários			Localidade	Recife - Sede			
IDENTIFICAÇÃO DA COMPOSIÇÃO								
Código	Descrição						Unidade	
02.06.02u	Reaterro manual sem compactação com material argilo arenoso, inclusive fornecimento do material.						m³	
							Encargos	
							89,75	
Data base		Localizador da ficha						
JANEIRO/2016		SA 2016\COM DESONERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES\MESTRE_1202.xlsx\Composicoes						
EQUIPAMENTOS		QUANTI-DADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
TOTAL (a)							0,00	
MÃO DE OBRA		QUANTI-DADE	SALÁRIO BASE	ENCARGOS SOCIAIS	ENCARGOS COMPLEM.		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição							
980121u	SERVENTE	0,4500	4,53	4,07	3,64		5,51	
TOTAL (b)							5,51	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (c)		1	CUSTO HORÁRIO TOTAL (a) + (b)					5,51
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (d) = [(a) + (b)] / (c)					5,51
MATERIAIS		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
010205u	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (COM	M³		1,0000	35,85		35,85	
TOTAL (e)							35,85	
COMPOSIÇÕES AUXILIARES		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
TOTAL (f)							0,00	
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL (g) = (d) + (e) + (f)							41,36	
BONIFICAÇÃO + DESP. INDIRETAS (h) = (g) x (BDI) = (g) x %							(29,97 %)	
CUSTO UNITARIO TOTAL (g) + (h)							53,76	
VALOR FINAL ADOTADO							53,76	
Observações:								

COMPANHIA PERNAMBUCANA DE SANEAMENTO - COMPESA  
DIRETORIA TÉCNICA E DE ENGENHARIA - DTE

FICHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra ou serviço								
ATUALIZAÇÃO DA TABELA DA COMPESA								
Unidade do sistema	Composições de custos unitários			Localidade	Recife - Sede			
IDENTIFICAÇÃO DA COMPOSIÇÃO								
Código	Descrição						Unidade	
02.06.03u	Reaterro manual sem compactação com fornecimento de areia.						m³	
							Encargos	
							89,75	
Data base		Localizador da ficha						
JANEIRO/2016		SA 2016\COM DESONERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES\MESTRE_1202.xlsx\Composicoes						
EQUIPAMENTOS		QUANTI-DADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
TOTAL (a)							0,00	
MÃO DE OBRA		QUANTI-DADE	SALÁRIO BASE	ENCARGOS SOCIAIS	ENCARGOS COMPLEM.		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição							
980121u	SERVENTE	0,4500	4,53	4,07	3,64		5,51	
TOTAL (b)							5,51	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (c)		1	CUSTO HORÁRIO TOTAL (a) + (b)					5,51
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (d) = [(a) + (b)] / (c)					5,51
MATERIAIS		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
010208U	AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDO	M³		1,0000	42,00		42,00	
TOTAL (e)							42,00	
COMPOSIÇÕES AUXILIARES		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
TOTAL (f)							0,00	
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL (g) = (d) + (e) + (f)							47,51	
BONIFICAÇÃO + DESP. INDIRETAS (h) = (g) x (BDI) = (g) x %							(29,97 %)	
CUSTO UNITARIO TOTAL (g) + (h)							61,75	
VALOR FINAL ADOTADO							61,75	
Observações:								

COMPANHIA PERNAMBUCANA DE SANEAMENTO - COMPESA  
DIRETORIA TÉCNICA E DE ENGENHARIA - DTE

FICHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra ou serviço								
ATUALIZAÇÃO DA TABELA DA COMPESA								
Unidade do sistema	Composições de custos unitários			Localidade	Recife - Sede			
IDENTIFICAÇÃO DA COMPOSIÇÃO								
Código	Descrição						Unidade	
02.06.04u	Reaterro manual sem compactação com pó de pedra, inclusive fornecimento do material.						m <sup>3</sup>	
							Encargos	
							89,75	
Data base		Localizador da ficha						
JANEIRO/2016		SA 2016\COM DESONERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES\MESTRE_1202.xlsx\Composicoes						
EQUIPAMENTOS		QUANTI-DADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
TOTAL (a)							0,00	
MÃO DE OBRA		QUANTI-DADE	SALÁRIO BASE	ENCARGOS SOCIAIS	ENCARGOS COMPLEM.		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição							
980121u	SERVENTE	0,4500	4,53	4,07	3,64		5,51	
TOTAL (b)							5,51	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (c)		1	CUSTO HORÁRIO TOTAL (a) + (b)					5,51
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (d) = [(a) + (b)] / (c)					5,51
MATERIAIS		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
010108u	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SE	M <sup>3</sup>		1,0000	38,75		38,75	
TOTAL (e)							38,75	
COMPOSIÇÕES AUXILIARES		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
TOTAL (f)							0,00	
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL (g) = (d) + (e) + (f)							44,26	
BONIFICAÇÃO + DESP. INDIRETAS (h) = (g) x (BDI) = (g) x %							(29,97 %)	
CUSTO UNITARIO TOTAL (g) + (h)							57,52	
VALOR FINAL ADOTADO							57,52	
Observações:								

COMPANHIA PERNAMBUCANA DE SANEAMENTO - COMPESA  
DIRETORIA TÉCNICA E DE ENGENHARIA - DTE

FICHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra ou serviço								
ATUALIZAÇÃO DA TABELA DA COMPESA								
Unidade do sistema	Composições de custos unitários			Localidade	Recife - Sede			
IDENTIFICAÇÃO DA COMPOSIÇÃO								
Código	Descrição						Unidade	
02.06.05u	Espalhamento manual de material para simples regularização do terreno.						m <sup>3</sup>	
							Encargos	
							89,75	
Data base		Localizador da ficha						
JANEIRO/2016		SA 2016\COM DESONERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES\MESTRE_1202.xlsx\Composicoes						
EQUIPAMENTOS		QUANTI-DADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
TOTAL (a)							0,00	
MÃO DE OBRA		QUANTI-DADE	SALÁRIO BASE	ENCARGOS SOCIAIS	ENCARGOS COMPLEM.		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição							
980121u	SERVENTE	0,1500	4,53	4,07	3,64		1,84	
TOTAL (b)							1,84	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (c)		1	CUSTO HORÁRIO TOTAL (a) + (b)					1,84
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (d) = [(a) + (b)] / (c)					1,84
MATERIAIS		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
TOTAL (e)							0,00	
COMPOSIÇÕES AUXILIARES		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
TOTAL (f)							0,00	
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL (g) = (d) + (e) + (f)							1,84	
BONIFICAÇÃO + DESP. INDIRETAS (h) = (g) x (BDI) = (g) x %							(29,97 %)	
							0,55	
CUSTO UNITARIO TOTAL (g) + (h)							2,39	
VALOR FINAL ADOTADO							2,39	
Observações:								

COMPANHIA PERNAMBUCANA DE SANEAMENTO - COMPESA  
DIRETORIA TÉCNICA E DE ENGENHARIA - DTE

FICHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra ou serviço								
ATUALIZAÇÃO DA TABELA DA COMPESA								
Unidade do sistema	Composições de custos unitários			Localidade	Recife - Sede			
IDENTIFICAÇÃO DA COMPOSIÇÃO								
Código	Descrição						Unidade	
02.07.01u	Limpeza manual do terreno.						m <sup>2</sup>	
							Encargos	
							89,75	
Data base		Localizador da ficha						
JANEIRO/2016		SA 2016\COM DESONERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES\MESTRE_1202.xlsx\Composicoes						
EQUIPAMENTOS		QUANTI-DADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
TOTAL (a)							0,00	
MÃO DE OBRA		QUANTI-DADE	SALÁRIO BASE	ENCARGOS SOCIAIS	ENCARGOS COMPLEM.		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição							
980121u	SERVENTE	0,2500	4,53	4,07	3,64		3,06	
TOTAL (b)							3,06	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (c)		1	CUSTO HORÁRIO TOTAL (a) + (b)					3,06
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (d) = [(a) + (b)] / (c)					3,06
MATERIAIS		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
TOTAL (e)							0,00	
COMPOSIÇÕES AUXILIARES		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
TOTAL (f)							0,00	
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL (g) = (d) + (e) + (f)							3,06	
BONIFICAÇÃO + DESP. INDIRETAS (h) = (g) x (BDI) = (g) x %							0,92	
							(29,97 %)	
CUSTO UNITARIO TOTAL (g) + (h)							3,98	
VALOR FINAL ADOTADO							3,98	
Observações:								

COMPANHIA PERNAMBUCANA DE SANEAMENTO - COMPESA  
DIRETORIA TÉCNICA E DE ENGENHARIA - DTE

FICHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra ou serviço								
ATUALIZAÇÃO DA TABELA DA COMPESA								
Unidade do sistema	Composições de custos unitários			Localidade	Recife - Sede			
IDENTIFICAÇÃO DA COMPOSIÇÃO								
Código	Descrição						Unidade	
02.07.02u	Limpeza mecanizada do terreno.						m <sup>2</sup>	
							Encargos	
							89,75	
Data base		Localizador da ficha						
JANEIRO/2016		SA 2016\COM DESONERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES\MESTRE_1202.xlsx\Composicoes						
EQUIPAMENTOS		QUANTI-DADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
990105u	TRATOR DE ESTEIRA D-50	0,0018	1,0000		157,90	0,00	0,28	
TOTAL (a)							0,28	
MÃO DE OBRA		QUANTI-DADE	SALÁRIO BASE	ENCARGOS SOCIAIS	ENCARGOS COMPLEM.		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição							
980112U	ENCARREGADO	0,0009	10,90	9,78	3,16		0,02	
980121u	SERVENTE	0,0035	4,53	4,07	3,64		0,04	
TOTAL (b)							0,06	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (c)		1	CUSTO HORÁRIO TOTAL (a) + (b)					0,34
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (d) = [(a) + (b)] / (c)					0,34
MATERIAIS		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
TOTAL (e)							0,00	
COMPOSIÇÕES AUXILIARES		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
TOTAL (f)							0,00	
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL (g) = (d) + (e) + (f)							0,34	
BONIFICAÇÃO + DESP. INDIRETAS (h) = (g) x (BDI) = (g) x %							(29,97 %)	
CUSTO UNITARIO TOTAL (g) + (h)							0,44	
VALOR FINAL ADOTADO							0,44	
Observações:								

COMPANHIA PERNAMBUCANA DE SANEAMENTO - COMPESA  
DIRETORIA TÉCNICA E DE ENGENHARIA - DTE

FICHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra ou serviço							
ATUALIZAÇÃO DA TABELA DA COMPESA							
Unidade do sistema	Composições de custos unitários			Localidade	Recife - Sede		
IDENTIFICAÇÃO DA COMPOSIÇÃO							
Código	Descrição						Unidade
02.07.03u	Limpeza de camada vegetal em jazida.						m <sup>2</sup>
							Encargos
							89,75
Data base		Localizador da ficha					
JANEIRO/2016		SA 2016\COM DESONERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES\MESTRE_1202.xlsx]Composicoes					
EQUIPAMENTOS		QUANTI-DADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
Código	Descrição		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
990167U	TRATOR DE ESTEIRAS COM LAMINA 90 HP (67 KW)	0,0018	1,0000		118,56	0,00	0,21
TOTAL (a)							0,21
MÃO DE OBRA		QUANTI-DADE	SALÁRIO BASE	ENCARGOS SOCIAIS	ENCARGOS COMPLEM.		CUSTO HORÁRIO
Código	Descrição						
980121u	SERVENTE	0,0035	4,53	4,07	3,64		0,04
TOTAL (b)							0,04
PRODUÇÃO DA EQUIPE (c)						1	CUSTO HORÁRIO TOTAL (a) + (b)
							0,25
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (d) = [(a) + (b)] / (c)							0,25
MATERIAIS		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL
Código	Descrição						
TOTAL (e)							0,00
COMPOSIÇÕES AUXILIARES		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL
Código	Descrição						
TOTAL (f)							0,00
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL (g) = (d) + (e) + (f)							0,25
BONIFICAÇÃO + DESP. INDIRETAS (h) = (g) x (BDI) = (g) x %							(29,97 %)
							0,07
CUSTO UNITARIO TOTAL (g) + (h)							0,32
VALOR FINAL ADOTADO							0,32
Observações:							



COMPANHIA PERNAMBUCANA DE SANEAMENTO - COMPESA  
DIRETORIA TÉCNICA E DE ENGENHARIA - DTE

FICHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra ou serviço								
ATUALIZAÇÃO DA TABELA DA COMPESA								
Unidade do sistema	Composições de custos unitários			Localidade	Recife - Sede			
IDENTIFICAÇÃO DA COMPOSIÇÃO								
Código	Descrição						Unidade	
02.07.04u	Destocamento raso de raízes de pequeno porte com raspagem, limpeza do terreno.						m <sup>2</sup>	
							Encargos	
							89,75	
Data base		Localizador da ficha						
JANEIRO/2016		SA 2016\COM DESONERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES\MESTRE_1202.xlsx\Composicoes						
EQUIPAMENTOS		QUANTI-DADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
TOTAL (a)							0,00	
MÃO DE OBRA		QUANTI-DADE	SALÁRIO BASE	ENCARGOS SOCIAIS	ENCARGOS COMPLEM.		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição							
980121u	SERVENTE	0,5700	4,53	4,07	3,64		6,97	
TOTAL (b)							6,97	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (c)		1	CUSTO HORÁRIO TOTAL (a) + (b)					6,97
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (d) = [(a) + (b)] / (c)					6,97
MATERIAIS		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
TOTAL (e)							0,00	
COMPOSIÇÕES AUXILIARES		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
TOTAL (f)							0,00	
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL (g) = (d) + (e) + (f)							6,97	
BONIFICAÇÃO + DESP. INDIRETAS (h) = (g) x (BDI) = (g) x %							(29,97 %)	
CUSTO UNITARIO TOTAL (g) + (h)							9,06	
VALOR FINAL ADOTADO							9,06	
Observações:								

COMPANHIA PERNAMBUCANA DE SANEAMENTO - COMPESA  
DIRETORIA TÉCNICA E DE ENGENHARIA - DTE

FICHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra ou serviço								
ATUALIZAÇÃO DA TABELA DA COMPESA								
Unidade do sistema	Composições de custos unitários			Localidade	Recife - Sede			
IDENTIFICAÇÃO DA COMPOSIÇÃO								
Código	Descrição						Unidade	
02.07.12u	Desmatamento e destocamento mecânicos de árvores de diâmetro inferior a 0,15 m e limpeza do terreno.						m <sup>2</sup>	
						Encargos	89,75	
Data base	Localizador da ficha							
JANEIRO/2016	COM DESONERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES[MESTRE_1202.xlsx]RelacionamentoAlpha							
EQUIPAMENTOS		QUANTI-DADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
990173U	TRATOR DE ESTEIRAS COM LAMINA 300 HP (250 KW)	0,0012	1,0000		393,16	0,00	0,47	
TOTAL (a)							0,47	
MÃO DE OBRA		QUANTI-DADE	SALÁRIO BASE	ENCARGOS SOCIAIS	ENCARGOS COMPLEM.		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição							
980121U	SERVENTE	0,0025	4,53	4,07	3,64		0,03	
TOTAL (b)							0,03	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (c)		1	CUSTO HORÁRIO TOTAL (a) + (b)					0,50
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (d) = [(a) + (b)] / (c)					0,50
MATERIAIS		UNIDADE	CONSUMO	CUSTO UNITARIO			CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
TOTAL (e)							0,00	
COMPOSIÇÕES AUXILIARES		UNIDADE	CONSUMO	CUSTO UNITARIO			CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
TOTAL (f)							0,00	
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL (g) = (d) + (e) + (f)							0,50	
BONIFICAÇÃO + DESP. INDIRETAS (h) = (g) x (BDI) = (g) x %							(29,97 %)	0,15
CUSTO UNITARIO TOTAL (g) + (h)							0,65	
VALOR FINAL ADOTADO							0,65	
Observações:								

COMPANHIA PERNAMBUCANA DE SANEAMENTO - COMPESA  
DIRETORIA TÉCNICA E DE ENGENHARIA - DTE

FICHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra ou serviço								
ATUALIZAÇÃO DA TABELA DA COMPESA								
Unidade do sistema	Composições de custos unitários			Localidade	Recife - Sede			
IDENTIFICAÇÃO DA COMPOSIÇÃO								
Código	Descrição						Unidade	
02.07.14u	Tombamento mecânico de árvores com diâmetro de 0,15m a 0,30m, inclusive o destocamento e limpeza do local.						Unid.	
							Encargos	
							89,75	
Data base		Localizador da ficha						
JANEIRO/2016		COM DESONERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES[MESTRE_1202.xlsx]RelacionamentoAlpha						
EQUIPAMENTOS		QUANTI-DADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
990173U	TRATOR DE ESTEIRAS COM LAMINA 300 HP (250 KW)	0,1430	1,0000		393,16	0,00	56,22	
TOTAL (a)							56,22	
MÃO DE OBRA		QUANTI-DADE	SALÁRIO BASE	ENCARGOS SOCIAIS	ENCARGOS COMPLEM.		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição							
980121U	SERVENTE	0,5710	4,53	4,07	3,64		6,99	
TOTAL (b)							6,99	
CUSTO HORÁRIO TOTAL (a) + (b)							63,21	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (c)		1	CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (d) = [(a) + (b)] / (c)					63,21
MATERIAIS		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
TOTAL (e)							0,00	
COMPOSIÇÕES AUXILIARES		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
TOTAL (f)							0,00	
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL (g) = (d) + (e) + (f)							63,21	
BONIFICAÇÃO + DESP. INDIRETAS (h) = (g) x (BDI) = (g) x %							(29,97 %)	
CUSTO UNITARIO TOTAL (g) + (h)							82,15	
VALOR FINAL ADOTADO							82,15	
Observações:								

COMPANHIA PERNAMBUCANA DE SANEAMENTO - COMPESA  
DIRETORIA TÉCNICA E DE ENGENHARIA - DTE

FICHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra ou serviço							
ATUALIZAÇÃO DA TABELA DA COMPESA							
Unidade do sistema	Composições de custos unitários			Localidade	Recife - Sede		
IDENTIFICAÇÃO DA COMPOSIÇÃO							
Código	Descrição						Unidade
02.07.16u	Tombamento mecânico de árvores com diâmetro maior que 0,30m, inclusive o destocamento e limpeza do local						Unid.
							Encargos
							89,75
Data base		Localizador da ficha					
JANEIRO/2016		COM DESONERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES[MESTRE_1202.xlsx]RelacionamentoAlpha					
EQUIPAMENTOS		QUANTI-DADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
Código	Descrição		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
990173U	TRATOR DE ESTEIRAS COM LAMINA 300 HP (250 KW)	0,2000	1,0000		393,16	0,00	78,63
TOTAL (a)							78,63
MÃO DE OBRA		QUANTI-DADE	SALÁRIO BASE	ENCARGOS SOCIAIS	ENCARGOS COMPLEM.		CUSTO HORÁRIO
Código	Descrição						
980121U	SERVENTE	1,2000	4,53	4,07	3,64		14,68
TOTAL (b)							14,68
PRODUÇÃO DA EQUIPE (c)						1	CUSTO HORÁRIO TOTAL (a) + (b)
							93,31
							CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (d) = [(a) + (b)] / (c)
							93,31
MATERIAIS		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL
Código	Descrição						
TOTAL (e)							0,00
COMPOSIÇÕES AUXILIARES		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL
Código	Descrição						
TOTAL (f)							0,00
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL (g) = (d) + (e) + (f)							93,31
BONIFICAÇÃO + DESP. INDIRETAS (h) = (g) x (BDI) = (g) x %							(29,97 %)
							27,97
CUSTO UNITARIO TOTAL (g) + (h)							121,28
VALOR FINAL ADOTADO							121,28
Observações:							

COMPANHIA PERNAMBUCANA DE SANEAMENTO - COMPESA  
DIRETORIA TÉCNICA E DE ENGENHARIA - DTE

FICHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra ou serviço								
ATUALIZAÇÃO DA TABELA DA COMPESA								
Unidade do sistema	Composições de custos unitários			Localidade	Recife - Sede			
IDENTIFICAÇÃO DA COMPOSIÇÃO								
Código	Descrição						Unidade	
02.08.01U	Regularização manual de talude com corte ou aterro até 20 cm de espessura.						m <sup>2</sup>	
							Encargos	
							89,75	
Data base		Localizador da ficha						
JANEIRO/2016		COM DESONERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES[MESTRE_1202.xlsx]RelacionamentoAlpha						
EQUIPAMENTOS		QUANTI-DADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
TOTAL (a)							0,00	
MÃO DE OBRA		QUANTI-DADE	SALÁRIO BASE	ENCARGOS SOCIAIS	ENCARGOS COMPLEM.		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição							
980121U	SERVENTE	0,5000	4,53	4,07	3,64		6,12	
TOTAL (b)							6,12	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (c)		1	CUSTO HORÁRIO TOTAL (a) + (b)					6,12
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (d) = [(a) + (b)] / (c)					6,12
MATERIAIS		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
TOTAL (e)							0,00	
COMPOSIÇÕES AUXILIARES		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
TOTAL (f)							0,00	
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL (g) = (d) + (e) + (f)							6,12	
BONIFICAÇÃO + DESP. INDIRETAS (h) = (g) x (BDI) = (g) x %							(29,97 %)	
							1,83	
CUSTO UNITARIO TOTAL (g) + (h)							7,95	
VALOR FINAL ADOTADO							7,95	
Observações:								

COMPANHIA PERNAMBUCANA DE SANEAMENTO - COMPESA  
DIRETORIA TÉCNICA E DE ENGENHARIA - DTE

FICHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra ou serviço							
ATUALIZAÇÃO DA TABELA DA COMPESA							
Unidade do sistema	Composições de custos unitários			Localidade	Recife - Sede		
IDENTIFICAÇÃO DA COMPOSIÇÃO							
Código	Descrição						Unidade
<b>02.10.01U</b>	<b>Construção e manutenção de caminho de serviço com 4,0 m de largura, inclusive canaletas de drenagem a céu aberto na sua extensão.</b>						<b>km</b>
							Encargos
							<b>89,75</b>
Data base		Localizador da ficha					
<b>JANEIRO/2016</b>		<b>COM DESONERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES[MESTRE_1202.xlsx]RelacionamentoAlpha</b>					
EQUIPAMENTOS		QUANTI-DADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
Código	Descrição		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
990103U	CAMINHÃO PIPA COM BARRA ESPARGIDORA E CAPA	2,2460	1,0000		60,75	0,00	136,44
990142U	MOTONIVELADORA 120 HP	3,5090	1,0000		164,11	0,00	575,86
990148U	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATOR	5,5790	1,0000		28,38	0,00	158,33
990153U	TRATOR DE PNEUS 110 HP	5,5790	1,0000		93,98	0,00	524,31
990211U	ESTACAO TOTAL 05 POL/05MM	7,0170	1,0000		3,75	0,00	26,31
990170U	RADIO DE COMUNICACAO	21,0500	1,0000		0,27	0,00	5,68
TOTAL (a)							<b>1426,93</b>
MÃO DE OBRA		QUANTI-DADE	SALÁRIO BASE	ENCARGOS SOCIAIS	ENCARGOS COMPLEM.		CUSTO HORÁRIO
Código	Descrição						
980121U	SERVENTE	7,0175	4,53	4,07	3,64		85,86
980121U	SERVENTE	70,1750	4,53	4,07	3,64		858,64
980123U	TOPOGRAFO	7,0170	6,46	5,80	3,64		111,56
TOTAL (b)							<b>1056,06</b>
CUSTO HORÁRIO TOTAL (a) + (b)							<b>2.482,99</b>
PRODUÇÃO DA EQUIPE (c)	<b>1</b>	CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (d) = [(a) + (b)] / (c)					<b>2.482,99</b>
MATERIAIS		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL
Código	Descrição						
TOTAL (e)							<b>0,00</b>
COMPOSIÇÕES AUXILIARES		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL
Código	Descrição						
TOTAL (f)							<b>0,00</b>
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL (g) = (d) + (e) + (f)							<b>2482,99</b>
BONIFICAÇÃO + DESP. INDIRETAS (h) = (g) x (BDI) = (g) x %							<b>(29,97 %)</b>
CUSTO UNITARIO TOTAL (g) + (h)							<b>3227,14</b>
<b>VALOR FINAL ADOTADO</b>							<b>3.227,14</b>
Observações:							

COMPANHIA PERNAMBUCANA DE SANEAMENTO - COMPESA  
DIRETORIA TÉCNICA E DE ENGENHARIA - DTE

FICHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra ou serviço								
ATUALIZAÇÃO DA TABELA DA COMPESA								
Unidade do sistema	Composições de custos unitários			Localidade	Recife - Sede			
IDENTIFICAÇÃO DA COMPOSIÇÃO								
Código	Descrição						Unidade	
02.11.01u	Fornecimento de barro para aterro, inclusive carga, descarga e transporte com DMT de 1.0 KM - material de jazida.						m <sup>3</sup>	
							Encargos	
							89,75	
Data base		Localizador da ficha						
JANEIRO/2016		COM DESONERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES[MESTRE_1202.xlsx]RelacionamentoAlpha						
EQUIPAMENTOS		QUANTI-DADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
990101U	CAMINHAO BASCULANTE 6.000 LITROS (6M3)	0,0255	1,0000		116,46	0,00	2,97	
TOTAL (a)							2,97	
MÃO DE OBRA		QUANTI-DADE	SALÁRIO BASE	ENCARGOS SOCIAIS	ENCARGOS COMPLEM.		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição							
TOTAL (b)							0,00	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (c)		1	CUSTO HORÁRIO TOTAL (a) + (b)					2,97
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (d) = [(a) + (b)] / (c)					2,97
MATERIAIS		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
TOTAL (e)							0,00	
COMPOSIÇÕES AUXILIARES		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
59.01.14u	indenização da jazida)	m <sup>3</sup>		1,2500	2,48		3,10	
TOTAL (f)							3,10	
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL (g) = (d) + (e) + (f)							6,07	
BONIFICAÇÃO + DESP. INDIRETAS (h) = (g) x (BDI) = (g) x %							1,82	
							7,89	
CUSTO UNITARIO TOTAL (g) + (h)							7,89	
VALOR FINAL ADOTADO							7,89	
Observações:								

COMPANHIA PERNAMBUCANA DE SANEAMENTO - COMPESA  
DIRETORIA TÉCNICA E DE ENGENHARIA - DTE

FICHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra ou serviço								
ATUALIZAÇÃO DA TABELA DA COMPESA								
Unidade do sistema	Composições de custos unitários			Localidade	Recife - Sede			
IDENTIFICAÇÃO DA COMPOSIÇÃO								
Código	Descrição						Unidade	
03.01.01u	Escoramento de valas tipo descontínuo.						m <sup>2</sup>	
							Encargos	
						89,75		
Data base	Localizador da ficha							
JANEIRO/2016	COM DESONERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES[MESTRE_1202.xlsx]RelacionamentoAlpha							
EQUIPAMENTOS		QUANTI-DADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
							TOTAL (a)	
							0,00	
MÃO DE OBRA		QUANTI-DADE	SALÁRIO BASE	ENCARGOS SOCIAIS	ENCARGOS COMPLEM.		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição							
980138U	CARPINTEIRO DE FORMAS	0,5000	6,01	5,39	3,64		7,52	
980121U	SERVENTE	1,4000	4,53	4,07	3,64		17,13	
							TOTAL (b)	
							24,65	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (c)		1	CUSTO HORÁRIO TOTAL (a) + (b)					24,65
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (d) = [(a) + (b)] / (c)					24,65
MATERIAIS		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
000003U	PREGO POLIDO COM CABECA 2 1/2 X 10	KG		0,1200	9,06		1,09	
170609U	PEÇA DE MADEIRA ROLICA D = 15CM P/ ESCORAMEI	M		0,2400	9,76		2,34	
170702U	PRANCHA MADEIRA NATIVA/REGIONAL 7,5 X 22,5 CM	M		0,0900	26		2,34	
170206U	TABUA MADEIRA LEI 2,5 X 30,0CM (1 X 12") APARELH	M		0,1500	7,2		1,08	
							TOTAL (e)	
							6,85	
COMPOSIÇÕES AUXILIARES		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
							TOTAL (f)	
							0,00	
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL (g) = (d) + (e) + (f)							31,50	
BONIFICAÇÃO + DESP. INDIRETAS (h) = (g) x (BDI) = (g) x %							(29,97 %)	
							9,44	
CUSTO UNITARIO TOTAL (g) + (h)							40,94	
VALOR FINAL ADOTADO							40,94	
Observações:								



COMPANHIA PERNAMBUCANA DE SANEAMENTO - COMPESA  
DIRETORIA TÉCNICA E DE ENGENHARIA - DTE

FICHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra ou serviço								
ATUALIZAÇÃO DA TABELA DA COMPESA								
Unidade do sistema	Composições de custos unitários			Localidade	Recife - Sede			
IDENTIFICAÇÃO DA COMPOSIÇÃO								
Código	Descrição						Unidade	
03.01.02u	Escoramento de valas tipo contínuo.						m <sup>2</sup>	
							Encargos	
						89,75		
Data base	Localizador da ficha							
JANEIRO/2016	COM DESONERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES[MESTRE_1202.xlsx]RelacionamentoAlpha							
EQUIPAMENTOS		QUANTI-DADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
							TOTAL (a)	
							0,00	
MÃO DE OBRA		QUANTI-DADE	SALÁRIO BASE	ENCARGOS SOCIAIS	ENCARGOS COMPLEM.		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição							
980138U	CARPINTEIRO DE FORMAS	0,7500	6,01	5,39	3,64		11,28	
980121U	SERVENTE	2,8000	4,53	4,07	3,64		34,26	
							TOTAL (b)	
							45,54	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (c)		1	CUSTO HORÁRIO TOTAL (a) + (b)					45,54
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (d) = [(a) + (b)] / (c)					45,54
MATERIAIS		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
000003U	PREGO POLIDO COM CABECA 2 1/2 X 10	KG		0,2000	9,06		1,81	
170206U	TABUA MADEIRA LEI 2,5 X 30,0CM (1 X 12") APARELH	M		0,2500	7,2		1,80	
170609U	PECA DE MADEIRA ROLICA D = 15CM P/ ESCORAMEI	M		0,4200	9,76		4,10	
170702U	PRANCHA MADEIRA NATIVA/REGIONAL 7,5 X 22,5 CM	M		0,1500	26		3,90	
							TOTAL (e)	
							11,61	
COMPOSIÇÕES AUXILIARES		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
							TOTAL (f)	
							0,00	
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL (g) = (d) + (e) + (f)							57,15	
BONIFICAÇÃO + DESP. INDIRETAS (h) = (g) x (BDI) = (g) x %							(29,97 %)	
							17,13	
CUSTO UNITARIO TOTAL (g) + (h)							74,28	
VALOR FINAL ADOTADO							74,28	
Observações:								

COMPANHIA PERNAMBUCANA DE SANEAMENTO - COMPESA  
DIRETORIA TÉCNICA E DE ENGENHARIA - DTE

FICHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra ou serviço								
ATUALIZAÇÃO DA TABELA DA COMPESA								
Unidade do sistema	Composições de custos unitários			Localidade	Recife - Sede			
IDENTIFICAÇÃO DA COMPOSIÇÃO								
Código	Descrição						Unidade	
03.01.03u	Escoramento de valas com pranchões metálicos - área cravada.						m <sup>2</sup>	
							Encargos	
						89,75		
Data base	Localizador da ficha							
JANEIRO/2016	COM DESONERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES[MESTRE_1202.xlsx]RelacionamentoAlpha							
EQUIPAMENTOS		QUANTI-DADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
990111U	COMPRESSOR DE AR 35 HP	0,0333	1,0000		33,91	0,00	1,13	
990104U	RETROESCAVADEIRA 85 HP	0,0333	1,0000		98,36	0,00	3,28	
990155U	MARTELETE DEMOLIDOR ELETRICO 30KG (1.900 W)	0,0333	1,0000		0,59	0,00	0,02	
TOTAL (a)							4,43	
MÃO DE OBRA		QUANTI-DADE	SALÁRIO BASE	ENCARGOS SOCIAIS	ENCARGOS COMPLEM.		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição							
980138U	CARPINTEIRO DE FORMAS	0,7000	6,01	5,39	3,64		10,53	
980121U	SERVENTE	1,5000	4,53	4,07	3,64		18,35	
TOTAL (b)							28,88	
CUSTO HORÁRIO TOTAL (a) + (b)							33,31	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (c)		1	CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (d) = [(a) + (b)] / (c)					33,31
MATERIAIS		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
170606U	PECA DE MADEIRA DE LEI *7,5 X 7,5* CM, NÃO APARÉ	M		0,0800	17,09		1,37	
170605U	PECA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 7,5 X 12,50 CM	M		0,1900	11,30		2,15	
031206U	PERFIL "U" CHAPA ACO DOBRADA, E = 3,04 MM , H =	M		0,0400	20,02		0,80	
000003U	PREGO POLIDO COM CABECA 2 1/2 X 10	KG		0,1200	9,06		1,09	
TOTAL (e)							5,41	
COMPOSIÇÕES AUXILIARES		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
TOTAL (f)							0,00	
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL (g) = (d) + (e) + (f)							38,72	
BONIFICAÇÃO + DESP. INDIRETAS ( h ) = ( g ) x ( BDI ) = ( g ) x %							(29,97 %)	
CUSTO UNITARIO TOTAL (g) + (h)							50,32	
VALOR FINAL ADOTADO							50,32	
Observações:								

COMPANHIA PERNAMBUCANA DE SANEAMENTO - COMPESA  
DIRETORIA TÉCNICA E DE ENGENHARIA - DTE

FICHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra ou serviço							
ATUALIZAÇÃO DA TABELA DA COMPESA							
Unidade do sistema	Composições de custos unitários			Localidade	Recife - Sede		
IDENTIFICAÇÃO DA COMPOSIÇÃO							
Código	Descrição						Unidade
03.01.04u	Escoramento de valas com pranchões metálicos - área não cravada.						m <sup>2</sup>
							Encargos
							89,75
Data base		Localizador da ficha					
JANEIRO/2016		COM DESONERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES[MESTRE_1202.xlsx]RelacionamentoAlpha					
EQUIPAMENTOS		QUANTI-DADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
Código	Descrição		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
TOTAL (a)							0,00
MÃO DE OBRA		QUANTI-DADE	SALÁRIO BASE	ENCARGOS SOCIAIS	ENCARGOS COMPLEM.		CUSTO HORÁRIO
Código	Descrição						
980138U	CARPINTEIRO DE FORMAS	0,7000	6,01	5,39	3,64		10,53
980121U	SERVENTE	1,4300	4,53	4,07	3,64		17,50
TOTAL (b)							28,03
CUSTO HORÁRIO TOTAL (a) + (b)							28,03
PRODUÇÃO DA EQUIPE (c)							1
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (d) = [(a) + (b)] / (c)							28,03
MATERIAIS		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL
Código	Descrição						
170606U	PEÇA DE MADEIRA DE LEI *7,5 X 7,5* CM, NÃO APARÉ	M		0,0800	17,09		1,37
170605U	PEÇA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 7,5 X 12,50 CM	M		0,1900	11,3		2,15
031206U	PERFIL "U" CHAPA ACO DOBRADA, E = 3,04 MM , H =	M		0,0400	20,02		0,80
000003U	PREGO POLIDO COM CABECA 2 1/2 X 10	KG		0,1200	9,06		1,09
TOTAL (e)							5,41
COMPOSIÇÕES AUXILIARES		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL
Código	Descrição						
TOTAL (f)							0,00
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL (g) = (d) + (e) + (f)							33,44
BONIFICAÇÃO + DESP. INDIRETAS ( h ) = ( g ) x ( BDI ) = ( g ) x %							(29,97 %)
CUSTO UNITARIO TOTAL (g) + (h)							43,46
VALOR FINAL ADOTADO							43,46
Observações:							

COMPANHIA PERNAMBUCANA DE SANEAMENTO - COMPESA  
DIRETORIA TÉCNICA E DE ENGENHARIA - DTE

FICHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra ou serviço								
ATUALIZAÇÃO DA TABELA DA COMPESA								
Unidade do sistema	Composições de custos unitários			Localidade	Recife - Sede			
IDENTIFICAÇÃO DA COMPOSIÇÃO								
Código	Descrição						Unidade	
03.02.01u	Ensecadeira de madeira com parede simples.						m <sup>2</sup>	
							Encargos	
							89,75	
Data base		Localizador da ficha						
JANEIRO/2016		COM DESONERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES[MESTRE_1202.xlsx]RelacionamentoAlpha						
EQUIPAMENTOS		QUANTI-DADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
TOTAL (a)							0,00	
MÃO DE OBRA		QUANTI-DADE	SALÁRIO BASE	ENCARGOS SOCIAIS	ENCARGOS COMPLEM.		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição							
980138U	CARPINTEIRO DE FORMAS	2,0000	6,01	5,39	3,64		30,09	
980121U	SERVENTE	2,0000	4,53	4,07	3,64		24,47	
TOTAL (b)							54,56	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (c)		1	CUSTO HORÁRIO TOTAL (a) + (b)					54,56
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (d) = [(a) + (b)] / (c)					54,56
MATERIAIS		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
000002U	PREGO POLIDO COM CABECA 17 X 27	KG		0,2000	8,37		1,67	
170608U	PEÇA DE MADEIRA ROLICA (EUCALIPTO) D = 10CM	M		0,2300	2,44		0,56	
170605U	PEÇA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 7,5 X 12,50 CM	M		2,5600	11,3		28,93	
TOTAL (e)							31,16	
COMPOSIÇÕES AUXILIARES		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
TOTAL (f)							0,00	
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL (g) = (d) + (e) + (f)							85,72	
BONIFICAÇÃO + DESP. INDIRETAS (h) = (g) x (BDI) = (g) x %							(29,97 %)	
CUSTO UNITARIO TOTAL (g) + (h)							111,41	
VALOR FINAL ADOTADO							111,41	
Observações:								

COMPANHIA PERNAMBUCANA DE SANEAMENTO - COMPESA  
DIRETORIA TÉCNICA E DE ENGENHARIA - DTE

FICHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra ou serviço								
ATUALIZAÇÃO DA TABELA DA COMPESA								
Unidade do sistema	Composições de custos unitários			Localidade	Recife - Sede			
IDENTIFICAÇÃO DA COMPOSIÇÃO								
Código	Descrição						Unidade	
03.02.02u	Ensecadeira de madeira com parede dupla.						m <sup>2</sup>	
							Encargos	
							89,75	
Data base		Localizador da ficha						
JANEIRO/2016		COM DESONERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES[MESTRE_1202.xlsx]RelacionamentoAlpha						
EQUIPAMENTOS		QUANTI-DADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
TOTAL (a)							0,00	
MÃO DE OBRA		QUANTI-DADE	SALÁRIO BASE	ENCARGOS SOCIAIS	ENCARGOS COMPLEM.		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição							
980138U	CARPINTEIRO DE FORMAS	5,0000	6,01	5,39	3,64		75,22	
980121U	SERVENTE	5,0000	4,53	4,07	3,64		61,18	
TOTAL (b)							136,40	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (c)		1	CUSTO HORÁRIO TOTAL (a) + (b)					136,40
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (d) = [(a) + (b)] / (c)					136,40
MATERIAIS		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
000002U	PREGO POLIDO COM CABECA 17 X 27	KG		0,3000	8,37		2,51	
170608U	PEÇA DE MADEIRA ROLICA (EUCALIPTO) D = 10CM	M		0,5800	2,44		1,42	
170605U	PEÇA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 7,5 X 12,50 CM	M		6,4700	11,3		73,11	
TOTAL (e)							77,04	
COMPOSIÇÕES AUXILIARES		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
TOTAL (f)							0,00	
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL (g) = (d) + (e) + (f)							213,44	
BONIFICAÇÃO + DESP. INDIRETAS (h) = (g) x (BDI) = (g) x %							(29,97 %)	
CUSTO UNITARIO TOTAL (g) + (h)							277,41	
VALOR FINAL ADOTADO							277,41	
Observações:								

COMPANHIA PERNAMBUCANA DE SANEAMENTO - COMPESA  
DIRETORIA TÉCNICA E DE ENGENHARIA - DTE

FICHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra ou serviço								
ATUALIZAÇÃO DA TABELA DA COMPESA								
Unidade do sistema	Composições de custos unitários			Localidade	Recife - Sede			
IDENTIFICAÇÃO DA COMPOSIÇÃO								
Código	Descrição						Unidade	
05.01.01u	Enrocamento manual de pedra, sem arrumação, inclusive fornecimento comercial do material						m³	
							Encargos	
						89,75		
Data base	Localizador da ficha							
JANEIRO/2016	COM DESONERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES[MESTRE_1202.xlsx]RelacionamentoAlpha							
EQUIPAMENTOS		QUANTI-DADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
							TOTAL (a)	
							0,00	
MÃO DE OBRA		QUANTI-DADE	SALÁRIO BASE	ENCARGOS SOCIAIS	ENCARGOS COMPLEM.		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição							
980117U	PEDREIRO	1,5000	6,01	5,39	3,64		22,57	
980121U	SERVENTE	4,0000	4,53	4,07	3,64		48,94	
							TOTAL (b)	
							71,51	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (c)		1	CUSTO HORÁRIO TOTAL (a) + (b)					71,51
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (d) = [(a) + (b)] / (c)					71,51
MATERIAIS		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
010118U	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/	M³		1,1000	64,82		71,30	
							TOTAL (e)	
							71,30	
COMPOSIÇÕES AUXILIARES		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
							TOTAL (f)	
							0,00	
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL (g) = (d) + (e) + (f)							142,81	
BONIFICAÇÃO + DESP. INDIRETAS (h) = (g) x (BDI) = (g) x %							(29,97 %)	
							42,80	
CUSTO UNITARIO TOTAL (g) + (h)							185,61	
							VALOR FINAL ADOTADO	
							185,61	
Observações:								

COMPANHIA PERNAMBUCANA DE SANEAMENTO - COMPESA  
DIRETORIA TÉCNICA E DE ENGENHARIA - DTE

FICHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra ou serviço								
ATUALIZAÇÃO DA TABELA DA COMPESA								
Unidade do sistema	Composições de custos unitários			Localidade	Recife - Sede			
IDENTIFICAÇÃO DA COMPOSIÇÃO								
Código	Descrição						Unidade	
05.01.02u	Enrocamento manual de pedra, com arrumação, inclusive fornecimento comercial do material.						m³	
							Encargos	
						89,75		
Data base	Localizador da ficha							
JANEIRO/2016	COM DESONERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES[MESTRE_1202.xlsx]RelacionamentoAlpha							
EQUIPAMENTOS		QUANTI-DADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
							TOTAL (a)	
							0,00	
MÃO DE OBRA		QUANTI-DADE	SALÁRIO BASE	ENCARGOS SOCIAIS	ENCARGOS COMPLEM.		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição							
980117U	PEDREIRO	3,0000	6,01	5,39	3,64		45,13	
980121U	SERVENTE	5,5000	4,53	4,07	3,64		67,30	
							TOTAL (b)	
							112,43	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (c)		1	CUSTO HORÁRIO TOTAL (a) + (b)					112,43
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (d) = [(a) + (b)] / (c)					112,43
MATERIAIS		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
010118U	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/	M³		1,1000	64,82		71,30	
							TOTAL (e)	
							71,30	
COMPOSIÇÕES AUXILIARES		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
							TOTAL (f)	
							0,00	
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL (g) = (d) + (e) + (f)							183,73	
BONIFICAÇÃO + DESP. INDIRETAS (h) = (g) x (BDI) = (g) x %							(29,97 %)	
							55,06	
CUSTO UNITARIO TOTAL (g) + (h)							238,79	
							VALOR FINAL ADOTADO	
							238,79	
Observações:								

COMPANHIA PERNAMBUCANA DE SANEAMENTO - COMPESA  
DIRETORIA TÉCNICA E DE ENGENHARIA - DTE

FICHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra ou serviço								
ATUALIZAÇÃO DA TABELA DA COMPESA								
Unidade do sistema	Composições de custos unitários			Localidade	Recife - Sede			
IDENTIFICAÇÃO DA COMPOSIÇÃO								
Código	Descrição						Unidade	
60.01.03U	Esgotamento com moto-bomba 4,8 HP e/ou saída 3".						h	
							Encargos	
						89,75		
Data base	Localizador da ficha							
JANEIRO/2016	COM DESONERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES[MESTRE_1202.xlsx]RelacionamentoAlpha							
EQUIPAMENTOS		QUANTI-DADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
990120U	BOMBA SUBMERSIVEL P/ DRENAGEM/ESGOTAMENT	1,0000	1,0000		2,74	0,00	2,74	
TOTAL (a)							2,74	
MÃO DE OBRA		QUANTI-DADE	SALÁRIO BASE	ENCARGOS SOCIAIS	ENCARGOS COMPLEM.		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição							
980121U	SERVENTE	1,0000	4,53	4,07	3,64		12,24	
TOTAL (b)							12,24	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (c)		1	CUSTO HORÁRIO TOTAL (a) + (b)					14,98
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (d) = [(a) + (b)] / (c)					14,98
MATERIAIS		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
TOTAL (e)							0,00	
COMPOSIÇÕES AUXILIARES		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
TOTAL (f)							0,00	
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL (g) = (d) + (e) + (f)							14,98	
BONIFICAÇÃO + DESP. INDIRETAS (h) = (g) x (BDI) = (g) x %							(29,97 %)	
CUSTO UNITARIO TOTAL (g) + (h)							19,47	
VALOR FINAL ADOTADO							19,47	
Observações:								



COMPANHIA PERNAMBUCANA DE SANEAMENTO - COMPESA  
DIRETORIA TÉCNICA E DE ENGENHARIA - DTE

FICHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra ou serviço								
ATUALIZAÇÃO DA TABELA DA COMPESA								
Unidade do sistema	Composições de custos unitários			Localidade	Recife - Sede			
IDENTIFICAÇÃO DA COMPOSIÇÃO								
Código	Descrição						Unidade	
60.01.04U	Esgotamento com moto-bomba 7,5 HP e/ou saída 4".						h	
							Encargos	
						89,75		
Data base	Localizador da ficha							
JANEIRO/2016	COM DESONERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES[MESTRE_1202.xlsx]RelacionamentoAlpha							
EQUIPAMENTOS		QUANTI-DADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
990122U	BOMBA SUBMERSIVEL DE 4 POL - 7,5 HP	1,0000	1,0000		1,13	0,00	1,13	
TOTAL (a)							1,13	
MÃO DE OBRA		QUANTI-DADE	SALÁRIO BASE	ENCARGOS SOCIAIS	ENCARGOS COMPLEM.		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição							
980121U	SERVENTE	1,0400	4,53	4,07	3,64		12,73	
TOTAL (b)							12,73	
CUSTO HORÁRIO TOTAL (a) + (b)							13,86	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (c)		1	CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (d) = [(a) + (b)] / (c)					13,86
MATERIAIS		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
TOTAL (e)							0,00	
COMPOSIÇÕES AUXILIARES		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
TOTAL (f)							0,00	
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL (g) = (d) + (e) + (f)							13,86	
BONIFICAÇÃO + DESP. INDIRETAS (h) = (g) x (BDI) = (g) x %							(29,97 %)	4,15
CUSTO UNITARIO TOTAL (g) + (h)							18,01	
VALOR FINAL ADOTADO							18,01	
Observações:								

COMPANHIA PERNAMBUCANA DE SANEAMENTO - COMPESA  
DIRETORIA TÉCNICA E DE ENGENHARIA - DTE

FICHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra ou serviço								
ATUALIZAÇÃO DA TABELA DA COMPESA								
Unidade do sistema	Composições de custos unitários			Localidade	Recife - Sede			
IDENTIFICAÇÃO DA COMPOSIÇÃO								
Código	Descrição						Unidade	
60.01.05U	Esgotamento com moto-bomba autoescorvante.						h	
							Encargos	
						89,75		
Data base	Localizador da ficha							
JANEIRO/2016	COM DESONERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES[MESTRE_1202.xlsx]RelacionamentoAlpha							
EQUIPAMENTOS		QUANTI-DADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
990184U	MOTOBOMBA CENTRÍFUGA, MOTOR A GASOLINA, P	1,0000	1,0000		4,58	0,00	4,58	
TOTAL (a)							4,58	
MÃO DE OBRA		QUANTI-DADE	SALÁRIO BASE	ENCARGOS SOCIAIS	ENCARGOS COMPLEM.		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição							
980121U	SERVENTE	1,0000	4,53	4,07	3,64		12,24	
TOTAL (b)							12,24	
CUSTO HORÁRIO TOTAL (a) + (b)							16,82	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (c)		1	CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (d) = [(a) + (b)] / (c)					16,82
MATERIAIS		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
TOTAL (e)							0,00	
COMPOSIÇÕES AUXILIARES		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
TOTAL (f)							0,00	
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL (g) = (d) + (e) + (f)							16,82	
BONIFICAÇÃO + DESP. INDIRETAS ( h ) = ( g ) x ( BDI ) = ( g ) x %							(29,97 %)	5,04
CUSTO UNITARIO TOTAL (g) + (h)							21,86	
VALOR FINAL ADOTADO							21,86	
Observações:								

COMPANHIA PERNAMBUCANA DE SANEAMENTO - COMPESA  
DIRETORIA TÉCNICA E DE ENGENHARIA - DTE

FICHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra ou serviço							
ATUALIZAÇÃO DA TABELA DA COMPESA							
Unidade do sistema	Composições de custos unitários			Localidade	Recife - Sede		
IDENTIFICAÇÃO DA COMPOSIÇÃO							
Código	Descrição						Unidade
06.02.01u	Mobilização e instalação de conjunto com até 50 ponteiros filtrantes e bombas de sucção para rebaixamento de lençol freático até 5,00 m de profundidade.						Conj.
							Encargos
							89,75
Data base		Localizador da ficha					
JANEIRO/2016		COM DESONERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES[MESTRE_1202.xlsx]RelacionamentoAlpha					
EQUIPAMENTOS		QUANTI-DADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
Código	Descrição		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
990177u	CAMINHÃO TANQUE 6.000 LITROS (IRRIGADEIRA)	2,8500	1,0000		97,14	0,00	276,85
TOTAL (a)							276,85
MÃO DE OBRA		QUANTI-DADE	SALÁRIO BASE	ENCARGOS SOCIAIS	ENCARGOS COMPLEM.		CUSTO HORÁRIO
Código	Descrição						
980125U	ELETRICISTA	4,0000	6,01	5,39	3,64		60,18
980121U	SERVENTE	8,0000	4,53	4,07	3,64		97,89
TOTAL (b)							158,07
CUSTO HORÁRIO TOTAL (a) + (b)							434,92
PRODUÇÃO DA EQUIPE (c)							1
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (d) = [(a) + (b)] / (c)							434,92
MATERIAIS		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL
Código	Descrição						
800101u	MOBILIZAÇÃO, DESMOBILIZAÇÃO E MONTAGEM (TAX)	UN		1,0000	1200		1200,00
TOTAL (e)							1200,00
COMPOSIÇÕES AUXILIARES		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL
Código	Descrição						
TOTAL (f)							0,00
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL (g) = (d) + (e) + (f)							1634,92
BONIFICAÇÃO + DESP. INDIRETAS (h) = (g) x (BDI) = (g) x %							(29,97 %)
CUSTO UNITARIO TOTAL (g) + (h)							2124,91
VALOR FINAL ADOTADO							2.124,91
Observações:							

COMPANHIA PERNAMBUCANA DE SANEAMENTO - COMPESA  
DIRETORIA TÉCNICA E DE ENGENHARIA - DTE

FICHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra ou serviço								
ATUALIZAÇÃO DA TABELA DA COMPESA								
Unidade do sistema	Composições de custos unitários			Localidade	Recife - Sede			
IDENTIFICAÇÃO DA COMPOSIÇÃO								
Código	Descrição						Unidade	
06.02.02u	Deslocamento e reinstalação de conjunto com até 50 ponteiros filtrantes e bombas de sucção para rebaixamento de lençol freático até 5 m de profundidade.						Unid.	
							Encargos	
							89,75	
Data base		Localizador da ficha						
JANEIRO/2016		COM DESONERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES[MESTRE_1202.xlsx]RelacionamentoAlpha						
EQUIPAMENTOS		QUANTI-DADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
TOTAL (a)							0,00	
MÃO DE OBRA		QUANTI-DADE	SALÁRIO BASE	ENCARGOS SOCIAIS	ENCARGOS COMPLEM.		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição							
980125U	ELETRICISTA	4,0000	6,01	5,39	3,64		60,18	
980121U	SERVENTE	8,0000	4,53	4,07	3,64		97,89	
TOTAL (b)							158,07	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (c)		1	CUSTO HORÁRIO TOTAL (a) + (b)					158,07
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (d) = [(a) + (b)] / (c)					158,07
MATERIAIS		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
800102u	TAXA DE REMONTAGEM	UN		1,0000	350		350,00	
TOTAL (e)							350,00	
COMPOSIÇÕES AUXILIARES		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
TOTAL (f)							0,00	
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL (g) = (d) + (e) + (f)							508,07	
BONIFICAÇÃO + DESP. INDIRETAS (h) = (g) x (BDI) = (g) x %							(29,97 %)	
							152,27	
CUSTO UNITARIO TOTAL (g) + (h)							660,34	
VALOR FINAL ADOTADO							660,34	
Observações:								

COMPANHIA PERNAMBUCANA DE SANEAMENTO - COMPESA  
DIRETORIA TÉCNICA E DE ENGENHARIA - DTE

FICHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra ou serviço								
ATUALIZAÇÃO DA TABELA DA COMPESA								
Unidade do sistema	Composições de custos unitários			Localidade	Recife - Sede			
IDENTIFICAÇÃO DA COMPOSIÇÃO								
Código	Descrição						Unidade	
06.02.03u	Operação de conjunto com até 50 ponteiros filtrantes e bombas de sucção para rebaixamento de lençol freático até 5 m de profundidade.						dia	
						Encargos	89,75	
Data base	Localizador da ficha							
JANEIRO/2016	COM DESONERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES\ MESTRE_1202.xlsx\RelacionamentoAlpha							
EQUIPAMENTOS		QUANTI-DADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
TOTAL (a)							0,00	
MÃO DE OBRA		QUANTI-DADE	SALÁRIO BASE	ENCARGOS SOCIAIS	ENCARGOS COMPLEM.		CUSTO HORÁRIO	
980109u	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	0,5950	6,01	5,39	3,64		8,95	
TOTAL (b)							8,95	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (c)		1	CUSTO HORÁRIO TOTAL (a) + (b)					8,95
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (d) = [(a) + (b)] / (c)					8,95
MATERIAIS		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
990217u	LOCACAO DE EQUIPAMENTO DE REBAIXAMENTO DE	DIA		1,0000	151,88		151,88	
TOTAL (e)							151,88	
COMPOSIÇÕES AUXILIARES		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
TOTAL (f)							0,00	
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL (g) = (d) + (e) + (f)							160,83	
BONIFICAÇÃO + DESP. INDIRETAS (h) = (g) x (BDI) = (g) x %							(29,97 %)	
CUSTO UNITARIO TOTAL (g) + (h)							209,03	
VALOR FINAL ADOTADO							209,03	
Observações:								

COMPANHIA PERNAMBUCANA DE SANEAMENTO - COMPESA  
DIRETORIA TÉCNICA E DE ENGENHARIA - DTE

FICHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra ou serviço								
ATUALIZAÇÃO DA TABELA DA COMPESA								
Unidade do sistema	Composições de custos unitários			Localidade	Recife - Sede			
IDENTIFICAÇÃO DA COMPOSIÇÃO								
Código	Descrição						Unidade	
07.01.01U	Reforço de fundação em berço de areia com adensamento manual.						m³	
							Encargos	
							89,75	
Data base		Localizador da ficha						
JANEIRO/2016		COM DESONERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES[MESTRE_1202.xlsx]RelacionamentoAlpha						
EQUIPAMENTOS		QUANTI-DADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
TOTAL (a)							0,00	
MÃO DE OBRA		QUANTI-DADE	SALÁRIO BASE	ENCARGOS SOCIAIS	ENCARGOS COMPLEM.		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição							
980121U	SERVENTE	3,5000	4,53	4,07	3,64		42,82	
TOTAL (b)							42,82	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (c)		1	CUSTO HORÁRIO TOTAL (a) + (b)					42,82
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (d) = [(a) + (b)] / (c)					42,82
MATERIAIS		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
010203U	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM	M³		1,1500	46,5		53,48	
TOTAL (e)							53,48	
COMPOSIÇÕES AUXILIARES		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
TOTAL (f)							0,00	
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL (g) = (d) + (e) + (f)							96,30	
BONIFICAÇÃO + DESP. INDIRETAS (h) = (g) x (BDI) = (g) x %							(29,97 %)	
CUSTO UNITARIO TOTAL (g) + (h)							125,16	
VALOR FINAL ADOTADO							125,16	
Observações:								

COMPANHIA PERNAMBUCANA DE SANEAMENTO - COMPESA  
DIRETORIA TÉCNICA E DE ENGENHARIA - DTE

FICHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra ou serviço								
ATUALIZAÇÃO DA TABELA DA COMPESA								
Unidade do sistema	Composições de custos unitários			Localidade	Recife - Sede			
IDENTIFICAÇÃO DA COMPOSIÇÃO								
Código	Descrição						Unidade	
07.01.02U	Reforço de fundação em berço de brita 25 com apiloamento, inclusive fornecimento do material.						m³	
							Encargos	
							89,75	
Data base		Localizador da ficha						
JANEIRO/2016		COM DESONERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES[MESTRE_1202.xlsx]RelacionamentoAlpha						
EQUIPAMENTOS		QUANTI-DADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
TOTAL (a)							0,00	
MÃO DE OBRA		QUANTI-DADE	SALÁRIO BASE	ENCARGOS SOCIAIS	ENCARGOS COMPLEM.		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição							
980121U	SERVENTE	2,5000	4,53	4,07	3,64		30,59	
TOTAL (b)							30,59	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (c)		1	CUSTO HORÁRIO TOTAL (a) + (b)					30,59
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (d) = [(a) + (b)] / (c)					30,59
MATERIAIS		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
010102U	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA	M³		1,2000	62		74,40	
TOTAL (e)							74,40	
COMPOSIÇÕES AUXILIARES		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
TOTAL (f)							0,00	
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL (g) = (d) + (e) + (f)							104,99	
BONIFICAÇÃO + DESP. INDIRETAS (h) = (g) x (BDI) = (g) x %							(29,97 %)	
CUSTO UNITARIO TOTAL (g) + (h)							136,46	
VALOR FINAL ADOTADO							136,46	
Observações:								

COMPANHIA PERNAMBUCANA DE SANEAMENTO - COMPESA  
DIRETORIA TÉCNICA E DE ENGENHARIA - DTE

FICHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra ou serviço								
ATUALIZAÇÃO DA TABELA DA COMPESA								
Unidade do sistema	Composições de custos unitários			Localidade	Recife - Sede			
IDENTIFICAÇÃO DA COMPOSIÇÃO								
Código	Descrição						Unidade	
07.01.03U	Reforço de fundação em berço de concreto simples com forma.						m³	
							Encargos	
						89,75		
Data base	Localizador da ficha							
JANEIRO/2016	COM DESONERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES[MESTRE_1202.xlsx]RelacionamentoAlpha							
EQUIPAMENTOS		QUANTI-DADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
							TOTAL (a)	
							0,00	
MÃO DE OBRA		QUANTI-DADE	SALÁRIO BASE	ENCARGOS SOCIAIS	ENCARGOS COMPLEM.		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição							
							TOTAL (b)	
							0,00	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (c)		1	CUSTO HORÁRIO TOTAL (a) + (b)					0,00
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (d) = [(a) + (b)] / (c)					0,00
MATERIAIS		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
							TOTAL (e)	
							0,00	
COMPOSIÇÕES AUXILIARES		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
13.01.02U	Formas de tábuas de madeira de construção.	m²		6,0000	47,22		283,32	
13.03.01U	condição "A" da norma NBR 12655 e com consumo	m²		1,0000	306,32		306,32	
13.03.02U	Lançamento e aplicação de concreto nas formas.	m³		1,0000	80,57		80,57	
							TOTAL (f)	
							670,21	
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL (g) = (d) + (e) + (f)							670,21	
BONIFICAÇÃO + DESP. INDIRETAS (h) = (g) x (BDI) = (g) x %							(29,97 %)	
							200,86	
CUSTO UNITARIO TOTAL (g) + (h)							871,07	
							VALOR FINAL ADOTADO	
							871,07	
Observações:								



COMPANHIA PERNAMBUCANA DE SANEAMENTO - COMPESA  
DIRETORIA TÉCNICA E DE ENGENHARIA - DTE

FICHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra ou serviço								
ATUALIZAÇÃO DA TABELA DA COMPESA								
Unidade do sistema	Composições de custos unitários			Localidade	Recife - Sede			
IDENTIFICAÇÃO DA COMPOSIÇÃO								
Código	Descrição						Unidade	
07.01.04U	Reforço de fundação em berço de concreto armado com forma.						m³	
							Encargos	
						89,75		
Data base	Localizador da ficha							
JANEIRO/2016	COM DESONERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES[MESTRE_1202.xlsx]RelacionamentoAlpha							
EQUIPAMENTOS		QUANTI-DADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
							TOTAL (a)	
							0,00	
MÃO DE OBRA		QUANTI-DADE	SALÁRIO BASE	ENCARGOS SOCIAIS	ENCARGOS COMPLEM.		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição							
							TOTAL (b)	
							0,00	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (c)		1	CUSTO HORÁRIO TOTAL (a) + (b)					0,00
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (d) = [(a) + (b)] / (c)					0,00
MATERIAIS		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
							TOTAL (e)	
							0,00	
COMPOSIÇÕES AUXILIARES		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
13.01.02U	Formas de tábuas de madeira de construção.	m²		6,0000	47,22		283,32	
13.02.01U	50/60.	kg		90,0000	5,79		521,10	
13.03.03U	condição "B" da norma NBR 12655 e com consumo de	m³		1,0000	305,79		305,79	
13.03.02U	Lançamento e aplicação de concreto nas formas.	m³		1,0000	80,57		80,57	
							TOTAL (f)	
							1190,78	
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL (g) = (d) + (e) + (f)							1190,78	
BONIFICAÇÃO + DESP. INDIRETAS (h) = (g) x (BDI) = (g) x %							(29,97 %)	
							356,88	
CUSTO UNITARIO TOTAL (g) + (h)							1547,66	
							VALOR FINAL ADOTADO	
							1.547,66	
Observações:								

COMPANHIA PERNAMBUCANA DE SANEAMENTO - COMPESA  
DIRETORIA TÉCNICA E DE ENGENHARIA - DTE

FICHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra ou serviço								
ATUALIZAÇÃO DA TABELA DA COMPESA								
Unidade do sistema	Composições de custos unitários			Localidade	Recife - Sede			
IDENTIFICAÇÃO DA COMPOSIÇÃO								
Código	Descrição						Unidade	
07.02.01u	Construção de dreno com brita 25mm e 32mm - fornecimento e colocação.						m <sup>3</sup>	
							Encargos	
							89,75	
Data base		Localizador da ficha						
JANEIRO/2016		COM DESONERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES[MESTRE_1202.xlsx]RelacionamentoAlpha						
EQUIPAMENTOS		QUANTI-DADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
TOTAL (a)							0,00	
MÃO DE OBRA		QUANTI-DADE	SALÁRIO BASE	ENCARGOS SOCIAIS	ENCARGOS COMPLEM.		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição							
980117U	PEDREIRO	0,5000	6,01	5,39	3,64		7,52	
980121U	SERVENTE	2,5000	4,53	4,07	3,64		30,59	
TOTAL (b)							38,11	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (c)		1	CUSTO HORÁRIO TOTAL (a) + (b)					38,11
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (d) = [(a) + (b)] / (c)					38,11
MATERIAIS		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
010102U	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA	M³		0,5000	62		31,00	
010103U	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA	M³		0,5000	57,81		28,91	
TOTAL (e)							59,91	
COMPOSIÇÕES AUXILIARES		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
TOTAL (f)							0,00	
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL (g) = (d) + (e) + (f)							98,02	
BONIFICAÇÃO + DESP. INDIRETAS (h) = (g) x (BDI) = (g) x %							(29,97 %)	29,38
CUSTO UNITARIO TOTAL (g) + (h)							127,40	
VALOR FINAL ADOTADO							127,40	
Observações:								

COMPANHIA PERNAMBUCANA DE SANEAMENTO - COMPESA  
DIRETORIA TÉCNICA E DE ENGENHARIA - DTE

FICHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra ou serviço								
ATUALIZAÇÃO DA TABELA DA COMPESA								
Unidade do sistema	Composições de custos unitários			Localidade	Recife - Sede			
IDENTIFICAÇÃO DA COMPOSIÇÃO								
Código	Descrição						Unidade	
07.02.02u	Fornecimento e aplicação de brita para drenos						m <sup>3</sup>	
							Encargos	
							89,75	
Data base		Localizador da ficha						
JANEIRO/2016		COM DESONERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES[MESTRE_1202.xlsx]RelacionamentoAlpha						
EQUIPAMENTOS		QUANTI-DADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
TOTAL (a)							0,00	
MÃO DE OBRA		QUANTI-DADE	SALÁRIO BASE	ENCARGOS SOCIAIS	ENCARGOS COMPLEM.		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição							
980117U	PEDREIRO	0,5000	6,01	5,39	3,64		7,52	
980121U	SERVENTE	2,5000	4,53	4,07	3,64		30,59	
TOTAL (b)							38,11	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (c)		1	CUSTO HORÁRIO TOTAL (a) + (b)					38,11
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (d) = [(a) + (b)] / (c)					38,11
MATERIAIS		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
010102U	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA	M <sup>3</sup>		1,0000	62		62,00	
TOTAL (e)							62,00	
COMPOSIÇÕES AUXILIARES		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
TOTAL (f)							0,00	
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL (g) = (d) + (e) + (f)							100,11	
BONIFICAÇÃO + DESP. INDIRETAS (h) = (g) x (BDI) = (g) x %							30,00	
							(29,97 %)	
CUSTO UNITARIO TOTAL (g) + (h)							130,11	
VALOR FINAL ADOTADO							130,11	
Observações:								

COMPANHIA PERNAMBUCANA DE SANEAMENTO - COMPESA  
DIRETORIA TÉCNICA E DE ENGENHARIA - DTE

FICHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra ou serviço								
ATUALIZAÇÃO DA TABELA DA COMPESA								
Unidade do sistema	Composições de custos unitários			Localidade	Recife - Sede			
IDENTIFICAÇÃO DA COMPOSIÇÃO								
Código	Descrição						Unidade	
07.02.03U	Fornecimento e aplicação de areia grossa para drenos.						m <sup>3</sup>	
							Encargos	
							89,75	
Data base		Localizador da ficha						
JANEIRO/2016		COM DESONERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES[MESTRE_1202.xlsx]RelacionamentoAlpha						
EQUIPAMENTOS		QUANTI-DADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
TOTAL (a)							0,00	
MÃO DE OBRA		QUANTI-DADE	SALÁRIO BASE	ENCARGOS SOCIAIS	ENCARGOS COMPLEM.		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição							
980117U	PEDREIRO	0,3000	6,01	5,39	3,64		4,51	
980121U	SERVENTE	1,6000	4,53	4,07	3,64		19,58	
TOTAL (b)							24,09	
CUSTO HORÁRIO TOTAL (a) + (b)							24,09	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (c)		1	CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (d) = [(a) + (b)] / (c)					24,09
MATERIAIS		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
010203U	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM	M <sup>3</sup>		1,0000	46,5		46,50	
TOTAL (e)							46,50	
COMPOSIÇÕES AUXILIARES		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
TOTAL (f)							0,00	
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL (g) = (d) + (e) + (f)							70,59	
BONIFICAÇÃO + DESP. INDIRETAS (h) = (g) x (BDI) = (g) x %							(29,97 %)	
CUSTO UNITARIO TOTAL (g) + (h)							91,75	
VALOR FINAL ADOTADO							91,75	
Observações:								

COMPANHIA PERNAMBUCANA DE SANEAMENTO - COMPESA  
DIRETORIA TÉCNICA E DE ENGENHARIA - DTE

FICHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra ou serviço								
ATUALIZAÇÃO DA TABELA DA COMPESA								
Unidade do sistema	Composições de custos unitários			Localidade	Recife - Sede			
IDENTIFICAÇÃO DA COMPOSIÇÃO								
Código	Descrição						Unidade	
07.02.04u	Fornecimento e aplicação de geotêxtil não tecido para drenos ( densidade de 300g/m <sup>2</sup> / resistência bidirecional de 20 KN/m ).						m <sup>2</sup>	
							Encargos	
							89,75	
Data base		Localizador da ficha						
JANEIRO/2016		COM DESONERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES[MESTRE_1202.xlsx]RelacionamentoAlpha						
EQUIPAMENTOS		QUANTI-DADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
TOTAL (a)							0,00	
MÃO DE OBRA		QUANTI-DADE	SALÁRIO BASE	ENCARGOS SOCIAIS	ENCARGOS COMPLEM.		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição							
980121U	SERVENTE	0,0200	4,53	4,07	3,64		0,24	
TOTAL (b)							0,24	
CUSTO HORÁRIO TOTAL (a) + (b)							0,24	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (c)		1	CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (d) = [(a) + (b)] / (c)					0,24
MATERIAIS		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
480102U	GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTC	M <sup>2</sup>		1,0500	11,22		11,78	
TOTAL (e)							11,78	
COMPOSIÇÕES AUXILIARES		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
TOTAL (f)							0,00	
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL (g) = (d) + (e) + (f)							12,02	
BONIFICAÇÃO + DESP. INDIRETAS ( h ) = ( g ) x ( BDI ) = ( g ) x %							(29,97 %)	
CUSTO UNITARIO TOTAL (g) + (h)							15,62	
VALOR FINAL ADOTADO							15,62	
Observações:								

COMPANHIA PERNAMBUCANA DE SANEAMENTO - COMPESA  
DIRETORIA TÉCNICA E DE ENGENHARIA - DTE

FICHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra ou serviço								
ATUALIZAÇÃO DA TABELA DA COMPESA								
Unidade do sistema	Composições de custos unitários			Localidade	Recife - Sede			
IDENTIFICAÇÃO DA COMPOSIÇÃO								
Código	Descrição						Unidade	
07.04.01u	Transporte de material de jazida em caminhão basculante cap. 6 m³ - com empolamento.						m³ x km	
							Encargos	
						89,75		
Data base	Localizador da ficha							
JANEIRO/2016	COM DESONERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES[MESTRE_1202.xlsx]RelacionamentoAlpha							
EQUIPAMENTOS		QUANTI-DADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
990101U	CAMINHÃO BASCULANTE 6.000 LITROS (6M3)	0,0125	1,0000		116,46	0,00	1,46	
TOTAL (a)							1,46	
MÃO DE OBRA		QUANTI-DADE	SALÁRIO BASE	ENCARGOS SOCIAIS	ENCARGOS COMPLEM.		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição							
							0,00	
TOTAL (b)							0,00	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (c)		1	CUSTO HORÁRIO TOTAL (a) + (b)					1,46
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (d) = [(a) + (b)] / (c)					1,46
MATERIAIS		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
							0,00	
TOTAL (e)							0,00	
COMPOSIÇÕES AUXILIARES		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
							0,00	
TOTAL (f)							0,00	
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL (g) = (d) + (e) + (f)							1,46	
BONIFICAÇÃO + DESP. INDIRETAS (h) = (g) x (BDI) = (g) x %							(29,97 %)	
							0,44	
CUSTO UNITARIO TOTAL (g) + (h)							1,90	
VALOR FINAL ADOTADO							1,90	
Observações:								

COMPANHIA PERNAMBUCANA DE SANEAMENTO - COMPESA  
DIRETORIA TÉCNICA E DE ENGENHARIA - DTE

FICHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra ou serviço								
ATUALIZAÇÃO DA TABELA DA COMPESA								
Unidade do sistema	Composições de custos unitários			Localidade	Recife - Sede			
IDENTIFICAÇÃO DA COMPOSIÇÃO								
Código	Descrição						Unidade	
07.04.02u	Fornecimento, transporte, carga e descarga de material de jazida em caminhão basculante cap. 6 m³, com empolamento até 1km.						m³	
							Encargos	
							89,75	
Data base		Localizador da ficha						
JANEIRO/2016		COM DESONERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES[MESTRE_1202.xlsx]RelacionamentoAlpha						
EQUIPAMENTOS		QUANTI-DADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
990187U	CAMINHÃO BASCULANTE 6M3/ 12T 162 HP	0,0125	1,0000		116,46	0,00	1,46	
TOTAL (a)							1,46	
MÃO DE OBRA		QUANTI-DADE	SALÁRIO BASE	ENCARGOS SOCIAIS	ENCARGOS COMPLEM.		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição							
TOTAL (b)							0,00	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (c)		1	CUSTO HORÁRIO TOTAL (a) + (b)					1,46
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (d) = [(a) + (b)] / (c)					1,46
MATERIAIS		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
TOTAL (e)							0,00	
COMPOSIÇÕES AUXILIARES		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
59.01.14u	indenização da jazida)	m³		1,2500	2,48		3,10	
TOTAL (f)							3,10	
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL (g) = (d) + (e) + (f)							4,56	
BONIFICAÇÃO + DESP. INDIRETAS ( h ) = ( g ) x ( BDI ) = ( g ) x %							(29,97 %)	
CUSTO UNITARIO TOTAL (g) + (h)							5,93	
VALOR FINAL ADOTADO							5,93	
Observações:								

COMPANHIA PERNAMBUCANA DE SANEAMENTO - COMPESA  
DIRETORIA TÉCNICA E DE ENGENHARIA - DTE

FICHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra ou serviço								
ATUALIZAÇÃO DA TABELA DA COMPESA								
Unidade do sistema	Composições de custos unitários			Localidade	Recife - Sede			
IDENTIFICAÇÃO DA COMPOSIÇÃO								
Código	Descrição						Unidade	
08.01.01U	Pavimentação articulada em premoldados de concreto 8,0 cm, sobre coxim de areia com 5 cm de espessura, rejuntado com asfalto.						m <sup>2</sup>	
							Encargos	
							89,75	
Data base	Localizador da ficha							
JANEIRO/2016	COM DESONERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES[MESTRE_1202.xlsx]RelacionamentoAlpha							
EQUIPAMENTOS		QUANTI-DADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
990112U	CALDEIRA DE ASFALTO	0,0200	1,0000		12,06	0,00	0,24	
TOTAL (a)							0,24	
MÃO DE OBRA		QUANTI-DADE	SALÁRIO BASE	ENCARGOS SOCIAIS	ENCARGOS COMPLEM.		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição							
980105U	CALCETEIRO	0,1600	6,01	5,39	3,64		2,41	
980121U	SERVENTE	0,4500	4,53	4,07	3,64		5,51	
TOTAL (b)							7,92	
CUSTO HORÁRIO TOTAL (a) + (b)							8,16	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (c)		1	CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (d) = [(a) + (b)] / (c)					8,16
MATERIAIS		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
060504U	BLOCOS DE PAVIMENTACAO INTERTRAVADOS - DN	M <sup>2</sup>		1,0000	32,3		32,30	
010114U	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) P	M <sup>3</sup>		0,0100	79,16		0,79	
010202U	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM F	M <sup>3</sup>		0,1200	47,49		5,70	
160106U	ASFALTO OXIDADO P/ REJUNTAR PAVIMENTAÇÃO (P	KG		1,5000	4,49		6,74	
TOTAL (e)							45,53	
COMPOSIÇÕES AUXILIARES		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
TOTAL (f)							0,00	
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL (g) = (d) + (e) + (f)							53,69	
BONIFICAÇÃO + DESP. INDIRETAS (h) = (g) x (BDI) = (g) x %							(29,97 %)	
CUSTO UNITARIO TOTAL (g) + (h)							69,78	
VALOR FINAL ADOTADO							69,78	
Observações:								



COMPANHIA PERNAMBUCANA DE SANEAMENTO - COMPESA  
DIRETORIA TÉCNICA E DE ENGENHARIA - DTE

FICHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra ou serviço								
ATUALIZAÇÃO DA TABELA DA COMPESA								
Unidade do sistema	Composições de custos unitários			Localidade	Recife - Sede			
IDENTIFICAÇÃO DA COMPOSIÇÃO								
Código	Descrição						Unidade	
08.01.02U	Pavimentação em paralelepípedos graníticos sobre coxim de areia com 6 cm de espessura, rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:2.						m <sup>2</sup>	
							Encargos	
							89,75	
Data base	Localizador da ficha							
JANEIRO/2016	COM DESONERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES[MESTRE_1202.xlsx]RelacionamentoAlpha							
EQUIPAMENTOS		QUANTI-DADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
TOTAL (a)							0,00	
MÃO DE OBRA		QUANTI-DADE	SALÁRIO BASE	ENCARGOS SOCIAIS	ENCARGOS COMPLEM.		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição							
980105U	CALCETEIRO	0,4000	6,01	5,39	3,64		6,02	
980121U	SERVENTE	0,7000	4,53	4,07	3,64		8,56	
TOTAL (b)							14,58	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (c)		1	CUSTO HORÁRIO TOTAL (a) + (b)					14,58
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (d) = [(a) + (b)] / (c)					14,58
MATERIAIS		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
010121U	PARALELEPIPEDO GRANITICO OU BASALTICO / 30 A	UN		35,0000	0,54		18,90	
010203U	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM	M <sup>3</sup>		0,0600	46,5		2,79	
TOTAL (e)							21,69	
COMPOSIÇÕES AUXILIARES		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
13.05.01U	Argamassa de cimento e areia peneirada no traço 1:2; preparo.	m <sup>3</sup>		0,0250	456,14		11,40	
TOTAL (f)							11,40	
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL (g) = (d) + (e) + (f)							47,67	
BONIFICAÇÃO + DESP. INDIRETAS (h) = (g) x (BDI) = (g) x %							(29,97 %)	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL (g) + (h)							61,96	
VALOR FINAL ADOTADO							61,96	
Observações:								

COMPANHIA PERNAMBUCANA DE SANEAMENTO - COMPESA  
DIRETORIA TÉCNICA E DE ENGENHARIA - DTE

FICHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra ou serviço								
ATUALIZAÇÃO DA TABELA DA COMPESA								
Unidade do sistema	Composições de custos unitários			Localidade	Recife - Sede			
IDENTIFICAÇÃO DA COMPOSIÇÃO								
Código	Descrição						Unidade	
08.01.03U	Calçada em concreto com 7cm de espessura.						m <sup>2</sup>	
							Encargos	
							89,75	
Data base		Localizador da ficha						
JANEIRO/2016		COM DESONERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES[MESTRE_1202.xlsx]RelacionamentoAlpha						
EQUIPAMENTOS		QUANTI-DADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
TOTAL (a)							0,00	
MÃO DE OBRA		QUANTI-DADE	SALÁRIO BASE	ENCARGOS SOCIAIS	ENCARGOS COMPLEM.		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição							
980117U	PEDREIRO	0,2000	6,01	5,39	3,64		3,01	
980121U	SERVENTE	0,7600	4,53	4,07	3,64		9,30	
TOTAL (b)							12,31	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (c)		1	CUSTO HORÁRIO TOTAL (a) + (b)					12,31
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (d) = [(a) + (b)] / (c)					12,31
MATERIAIS		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
170604U	PEÇA DE MADEIRA 3A/4A QUALIDADE 1X7CM (NAO A	M		1,8200	1,6		2,91	
TOTAL (e)							2,91	
COMPOSIÇÕES AUXILIARES		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
13.03.03U	condição "B" da norma NBR 12655 e com consumo de	m <sup>3</sup>		0,0700	305,79		21,41	
TOTAL (f)							21,41	
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL (g) = (d) + (e) + (f)							36,63	
BONIFICAÇÃO + DESP. INDIRETAS (h) = (g) x (BDI) = (g) x %							10,98	
							47,61	
CUSTO UNITARIO TOTAL (g) + (h)							47,61	
VALOR FINAL ADOTADO							47,61	
Observações:								

COMPANHIA PERNAMBUCANA DE SANEAMENTO - COMPESA  
DIRETORIA TÉCNICA E DE ENGENHARIA - DTE

FICHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra ou serviço								
ATUALIZAÇÃO DA TABELA DA COMPESA								
Unidade do sistema	Composições de custos unitários			Localidade	Recife - Sede			
IDENTIFICAÇÃO DA COMPOSIÇÃO								
Código	Descrição						Unidade	
08.01.04U	Passeio em lajota de concreto 50 cm x 50 cm, aplicado sobre lastro de concreto no traço 1:4:8 (espessura = 5 cm), inclusive execução do lastro.						m <sup>2</sup>	
							Encargos	
							89,75	
Data base		Localizador da ficha						
JANEIRO/2016		COM DESONERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES[MESTRE_1202.xlsx]RelacionamentoAlpha						
EQUIPAMENTOS		QUANTI-DADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
TOTAL (a)							0,00	
MÃO DE OBRA		QUANTI-DADE	SALÁRIO BASE	ENCARGOS SOCIAIS	ENCARGOS COMPLEM.		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição							
TOTAL (b)							0,00	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (c)		1	CUSTO HORÁRIO TOTAL (a) + (b)					0,00
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (d) = [(a) + (b)] / (c)					0,00
MATERIAIS		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
TOTAL (e)							0,00	
COMPOSIÇÕES AUXILIARES		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
08.01.05U	sobre lastro de concreto já pronto.	m <sup>2</sup>		1,0000	56,38		56,38	
13.03.07U	Concreto magro no traço 1:4:8 preparo e lançamento.	m <sup>3</sup>		0,0500	363,49		18,18	
TOTAL (f)							74,56	
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL (g) = (d) + (e) + (f)							74,56	
BONIFICAÇÃO + DESP. INDIRETAS (h) = (g) x (BDI) = (g) x %							(29,97 %)	
CUSTO UNITARIO TOTAL (g) + (h)							96,91	
VALOR FINAL ADOTADO							96,91	
Observações:								

COMPANHIA PERNAMBUCANA DE SANEAMENTO - COMPESA  
DIRETORIA TÉCNICA E DE ENGENHARIA - DTE

FICHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra ou serviço								
ATUALIZAÇÃO DA TABELA DA COMPESA								
Unidade do sistema	Composições de custos unitários			Localidade	Recife - Sede			
IDENTIFICAÇÃO DA COMPOSIÇÃO								
Código	Descrição						Unidade	
08.01.05U	Passeio em lajota de concreto 50 cm x 50 cm, aplicado sobre lastro de concreto já pronto.						m <sup>2</sup>	
							Encargos	
							89,75	
Data base		Localizador da ficha						
JANEIRO/2016		COM DESONERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES[MESTRE_1202.xlsx]RelacionamentoAlpha						
EQUIPAMENTOS		QUANTI-DADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
TOTAL (a)							0,00	
MÃO DE OBRA		QUANTI-DADE	SALÁRIO BASE	ENCARGOS SOCIAIS	ENCARGOS COMPLEM.		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição							
980117U	PEDREIRO	1,1000	6,01	5,39	3,64		16,55	
980121U	SERVENTE	1,5240	4,53	4,07	3,64		18,65	
TOTAL (b)							35,20	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (c)		1	CUSTO HORÁRIO TOTAL (a) + (b)					35,20
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (d) = [(a) + (b)] / (c)					35,20
MATERIAIS		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
060507U	LAJOTA LISA PARA CALCAMENTO - DN=50X50CM	M <sup>2</sup>		1,0000	17,3		17,30	
010203U	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM	M <sup>3</sup>		0,0155	46,5		0,72	
010206U	SAIBRO PARA ARGAMASSA (COLETADO NO COMER	M <sup>3</sup>		0,0130	55		0,72	
020104U	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG		5,5400	0,44		2,44	
TOTAL (e)							21,18	
COMPOSIÇÕES AUXILIARES		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
TOTAL (f)							0,00	
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL (g) = (d) + (e) + (f)							56,38	
BONIFICAÇÃO + DESP. INDIRETAS (h) = (g) x (BDI) = (g) x %							16,90	
							(29,97 %)	
CUSTO UNITARIO TOTAL (g) + (h)							73,28	
VALOR FINAL ADOTADO							73,28	
Observações:								

COMPANHIA PERNAMBUCANA DE SANEAMENTO - COMPESA  
DIRETORIA TÉCNICA E DE ENGENHARIA - DTE

FICHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra ou serviço								
ATUALIZAÇÃO DA TABELA DA COMPESA								
Unidade do sistema	Composições de custos unitários			Localidade	Recife - Sede			
IDENTIFICAÇÃO DA COMPOSIÇÃO								
Código	Descrição						Unidade	
08.01.06U	Passeio em lajota de concreto 50 cm x 50 cm, aplicado sobre terreno, inclusive regularização do mesmo.						m <sup>2</sup>	
							Encargos	
							89,75	
Data base	Localizador da ficha							
JANEIRO/2016	COM DESONERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES[MESTRE_1202.xlsx]RelacionamentoAlpha							
EQUIPAMENTOS		QUANTI-DADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
TOTAL (a)							0,00	
MÃO DE OBRA		QUANTI-DADE	SALÁRIO BASE	ENCARGOS SOCIAIS	ENCARGOS COMPLEM.		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição							
980117U	PEDREIRO	1,1000	6,01	5,39	3,64		16,55	
980121U	SERVENTE	1,7740	4,53	4,07	3,64		21,71	
TOTAL (b)							38,26	
CUSTO HORÁRIO TOTAL (a) + (b)							38,26	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (c)		1	CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (d) = [(a) + (b)] / (c)					38,26
MATERIAIS		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
060507U	LAJOTA LISA PARA CALCAMENTO - DN=50X50CM	M <sup>2</sup>		1,0000	17,3		17,30	
010203U	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM	M <sup>3</sup>		0,0155	46,5		0,72	
010206U	SAIBRO PARA ARGAMASSA (COLETADO NO COMER	M <sup>3</sup>		0,0130	55		0,72	
020104U	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG		5,5400	0,44		2,44	
TOTAL (e)							21,18	
COMPOSIÇÕES AUXILIARES		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
TOTAL (f)							0,00	
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL (g) = (d) + (e) + (f)							59,44	
BONIFICAÇÃO + DESP. INDIRETAS (h) = (g) x (BDI) = (g) x %							(29,97 %)	
CUSTO UNITARIO TOTAL (g) + (h)							77,25	
VALOR FINAL ADOTADO							77,25	
Observações:								

COMPANHIA PERNAMBUCANA DE SANEAMENTO - COMPESA  
DIRETORIA TÉCNICA E DE ENGENHARIA - DTE

FICHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra ou serviço								
ATUALIZAÇÃO DA TABELA DA COMPESA								
Unidade do sistema	Composições de custos unitários			Localidade	Recife - Sede			
IDENTIFICAÇÃO DA COMPOSIÇÃO								
Código	Descrição						Unidade	
08.01.07u	Piso em pedra portuguesa assentada sobre argamassa seca traço 1:6 (cimento e areia) e rejuntada com argamassa seca traço 1:2 (cimento e areia).						m <sup>2</sup>	
							Encargos	
							89,75	
Data base		Localizador da ficha						
JANEIRO/2016		COM DESONERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES[MESTRE_1202.xlsx]RelacionamentoAlpha						
EQUIPAMENTOS		QUANTI-DADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
TOTAL (a)							0,00	
MÃO DE OBRA		QUANTI-DADE	SALÁRIO BASE	ENCARGOS SOCIAIS	ENCARGOS COMPLEM.		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição							
980105U	CALCETEIRO	0,4000	6,01	5,39	3,64		6,02	
980121U	SERVENTE	0,7000	4,53	4,07	3,64		8,56	
TOTAL (b)							14,58	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (c)		1	CUSTO HORÁRIO TOTAL (a) + (b)					14,58
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (d) = [(a) + (b)] / (c)					14,58
MATERIAIS		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
010203U	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM	M³		0,0620	46,5		2,88	
020104U	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG		13,3400	0,44		5,87	
010115U	PEDRA PORTUGUESA OU PETIT PAVÉ, PRETA	M²		1,0000	65,26		65,26	
TOTAL (e)							74,01	
COMPOSIÇÕES AUXILIARES		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
TOTAL (f)							0,00	
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL (g) = (d) + (e) + (f)							88,59	
BONIFICAÇÃO + DESP. INDIRETAS (h) = (g) x (BDI) = (g) x %							26,55	
							(29,97 %)	
CUSTO UNITARIO TOTAL (g) + (h)							115,14	
VALOR FINAL ADOTADO							115,14	
Observações:								

COMPANHIA PERNAMBUCANA DE SANEAMENTO - COMPESA  
DIRETORIA TÉCNICA E DE ENGENHARIA - DTE

FICHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra ou serviço								
ATUALIZAÇÃO DA TABELA DA COMPESA								
Unidade do sistema	Composições de custos unitários			Localidade	Recife - Sede			
IDENTIFICAÇÃO DA COMPOSIÇÃO								
Código	Descrição						Unidade	
08.01.08u	Meio-fio em pedra granítica, rejuntado com argamassa cimento e areia 1:3.						m	
							Encargos	
							89,75	
Data base	Localizador da ficha							
JANEIRO/2016	COM DESONERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES[MESTRE_1202.xlsx]RelacionamentoAlpha							
EQUIPAMENTOS		QUANTI-DADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
TOTAL (a)							0,00	
MÃO DE OBRA		QUANTI-DADE	SALÁRIO BASE	ENCARGOS SOCIAIS	ENCARGOS COMPLEM.		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição							
980105U	CALCETEIRO	0,3200	6,01	5,39	3,64		4,81	
980121U	SERVENTE	0,3400	4,53	4,07	3,64		4,16	
TOTAL (b)							8,97	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (c)		1	CUSTO HORÁRIO TOTAL (a) + (b)					8,97
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (d) = [(a) + (b)] / (c)					8,97
MATERIAIS		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
010203U	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM	M³		0,0050	46,5		0,23	
020104U	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG		0,9800	0,44		0,43	
010120U	MEIO-FIO OU GUIA GRANITICO OU BASALTICO	M		1,0000	11		11,00	
TOTAL (e)							11,66	
COMPOSIÇÕES AUXILIARES		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
TOTAL (f)							0,00	
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL (g) = (d) + (e) + (f)							20,63	
BONIFICAÇÃO + DESP. INDIRETAS (h) = (g) x (BDI) = (g) x %							(29,97 %)	
CUSTO UNITARIO TOTAL (g) + (h)							26,81	
VALOR FINAL ADOTADO							26,81	
Observações:								

COMPANHIA PERNAMBUCANA DE SANEAMENTO - COMPESA  
DIRETORIA TÉCNICA E DE ENGENHARIA - DTE

FICHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra ou serviço							
ATUALIZAÇÃO DA TABELA DA COMPESA							
Unidade do sistema	Composições de custos unitários			Localidade	Recife - Sede		
IDENTIFICAÇÃO DA COMPOSIÇÃO							
Código	Descrição						Unidade
08.01.09u	Linha d'agua em paralelepipedos graníticos, rejuntados com argamassa de cimento e areia traço 1:3.						m
							Encargos
							89,75
Data base	Localizador da ficha						
JANEIRO/2016	COM DESONERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES[MESTRE_1202.xlsx]RelacionamentoAlpha						
EQUIPAMENTOS		QUANTI-DADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
Código	Descrição		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
TOTAL (a)							0,00
MÃO DE OBRA		QUANTI-DADE	SALÁRIO BASE	ENCARGOS SOCIAIS	ENCARGOS COMPLEM.		CUSTO HORÁRIO
Código	Descrição						
980105U	CALCETEIRO	0,3000	6,01	5,39	3,64		4,51
980121U	SERVENTE	0,6840	4,53	4,07	3,64		8,37
TOTAL (b)							12,88
CUSTO HORÁRIO TOTAL (a) + (b)							12,88
PRODUÇÃO DA EQUIPE (c)							1
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (d) = [(a) + (b)] / (c)							12,88
MATERIAIS		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL
Código	Descrição						
010121U	PARALELEPIPEDO GRANITICO OU BASALTICO / 30 A	UN		12,0000	0,54		6,48
010203U	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM	M³		0,0400	46,5		1,86
020104U	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG		11,3700	0,44		5,00
010102U	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA	M³		0,0220	62		1,36
TOTAL (e)							14,70
COMPOSIÇÕES AUXILIARES		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL
Código	Descrição						
TOTAL (f)							0,00
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL (g) = (d) + (e) + (f)							27,58
BONIFICAÇÃO + DESP. INDIRETAS (h) = (g) x (BDI) = (g) x %							(29,97 %)
CUSTO UNITARIO TOTAL (g) + (h)							35,85
VALOR FINAL ADOTADO							35,85
Observações:							



COMPANHIA PERNAMBUCANA DE SANEAMENTO - COMPESA  
DIRETORIA TÉCNICA E DE ENGENHARIA - DTE

FICHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra ou serviço								
ATUALIZAÇÃO DA TABELA DA COMPESA								
Unidade do sistema	Composições de custos unitários			Localidade	Recife - Sede			
IDENTIFICAÇÃO DA COMPOSIÇÃO								
Código	Descrição						Unidade	
08.01.10u	Execução de sub-base estabilizada granulometricamente abrangendo espalhamento, homogeneização, umedecimento e compactação com espessura de 20 cm, grau de compactação 100% do próctor normal inclusive material proveniente de jazida ( CBR de 20% ) DMT 12 KM.						m2	
							Encargos	
							89,75	
Data base	Localizador da ficha							
JANEIRO/2016	COM DESONERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES[MESTRE_1202.xlsx]RelacionamentoAlpha							
EQUIPAMENTOS		QUANTI-DADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
990142U	MOTONIVELADORA 120 HP	1,0000	0,0032	0,0000	164,11	0,00	0,53	
990153U	TRATOR DE PNEUS 110 HP	1,0000	0,0020	0,0045	93,98	0,00	0,19	
990147U	ROLO COMPACTADOR LISO VIBRATORIO REBOCAV	1,0000	0,0016	0,0016	28,38	0,00	0,05	
990191U	GRADE ARADORA COM 24 DISCOS DE DN=24 POL	1,0000	0,0019	0,0013	3,62	0,00	0,01	
990197U	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROP. 25 T	1,0000	0,0023	0,0010	125,27	0,00	0,29	
990185U	CAMINHÃO BASCULANTE 10M3 / 15 T A DIESEL	1,0000	0,0332	0,0000	139,06	0,00	4,62	
990103U	CAMINHÃO PIPA COM BARRA ESPARGIDORA E CAPA	1,0000	0,0064	0,0000	60,75	0,00	0,39	
TOTAL (a)							6,08	
MÃO DE OBRA		QUANTI-DADE	SALÁRIO BASE	ENCARGOS SOCIAIS	ENCARGOS COMPLEM.		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição							
980156U	ENCARREGADO DE PAVIMENTAÇÃO	0,0032	10,90	9,78	3,16		0,08	
980121U	SERVENTE	0,0160	4,53	4,07	3,64		0,20	
TOTAL (b)							0,28	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (c)		1	CUSTO HORÁRIO TOTAL (a) + (b)					6,36
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (d) = [(a) + (b)] / (c)					6,36
MATERIAIS		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
TOTAL (e)							0,00	
COMPOSIÇÕES AUXILIARES		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
02.11.01u	descarga e transporte com DMT de 1.0 KM - material de	m³		0,2700	6,07		1,63	
60.01.02u	ou 3ª categoria, com caminhão basculante, em estrada	m³ x km		19,0000	2,34		44,46	
TOTAL (f)							46,09	
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL (g) = (d) + (e) + (f)							52,45	
BONIFICAÇÃO + DESP. INDIRETAS ( h ) = ( g ) x ( BDI ) = ( g ) x %							15,72	
							(29,97 %)	
CUSTO UNITARIO TOTAL (g) + (h)							68,17	
VALOR FINAL ADOTADO							68,17	
Observações:								

COMPANHIA PERNAMBUCANA DE SANEAMENTO - COMPESA  
DIRETORIA TÉCNICA E DE ENGENHARIA - DTE

FICHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra ou serviço								
ATUALIZAÇÃO DA TABELA DA COMPESA								
Unidade do sistema	Composições de custos unitários			Localidade	Recife - Sede			
IDENTIFICAÇÃO DA COMPOSIÇÃO								
Código	Descrição						Unidade	
08.01.11U	Base de macadame vibrado a seco com espessura de 20 cm, inclusive fornecimento do material.						m <sup>2</sup>	
							Encargos	
							89,75	
Data base	Localizador da ficha							
JANEIRO/2016	COM DESONERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES[MESTRE_1202.xlsx]RelacionamentoAlpha							
EQUIPAMENTOS		QUANTI-DADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
990147U	ROLO COMPACTADOR LISO VIBRATORIO REBOCAVA	0,0100	1,0000		28,38	0,00	0,28	
TOTAL (a)							0,28	
MÃO DE OBRA		QUANTI-DADE	SALÁRIO BASE	ENCARGOS SOCIAIS	ENCARGOS COMPLEM.		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição							
980121U	SERVENTE	0,7600	4,53	4,07	3,64		9,30	
TOTAL (b)							9,30	
CUSTO HORÁRIO TOTAL (a) + (b)							9,58	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (c)		1	CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (d) = [(a) + (b)] / (c)					9,58
MATERIAIS		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
010108U	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SE	M³		0,0800	38,75		3,10	
010104U	PEDRA BRITADA N. 4 (50 A 76 MM) POSTO PEDREIRA	M³		0,2660	67,64		17,99	
TOTAL (e)							21,09	
COMPOSIÇÕES AUXILIARES		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
TOTAL (f)							0,00	
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL (g) = (d) + (e) + (f)							30,67	
BONIFICAÇÃO + DESP. INDIRETAS (h) = (g) x (BDI) = (g) x %							9,19	
							(29,97 %)	
CUSTO UNITARIO TOTAL (g) + (h)							39,86	
VALOR FINAL ADOTADO							39,86	
Observações:								

COMPANHIA PERNAMBUCANA DE SANEAMENTO - COMPESA  
DIRETORIA TÉCNICA E DE ENGENHARIA - DTE

FICHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra ou serviço								
ATUALIZAÇÃO DA TABELA DA COMPESA								
Unidade do sistema	Composições de custos unitários			Localidade	Recife - Sede			
IDENTIFICAÇÃO DA COMPOSIÇÃO								
Código	Descrição						Unidade	
08.01.12U	Imprimação manual com CM-30, taxa de 1,2 l/m².						m²	
							Encargos	
							89,75	
Data base		Localizador da ficha						
JANEIRO/2016		COM DESONERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES[MESTRE_1202.xlsx]RelacionamentoAlpha						
EQUIPAMENTOS		QUANTI-DADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
TOTAL (a)							0,00	
MÃO DE OBRA		QUANTI-DADE	SALÁRIO BASE	ENCARGOS SOCIAIS	ENCARGOS COMPLEM.		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição							
980156U	ENCARREGADO DE PAVIMENTAÇÃO	0,0035	10,90	9,78	3,16		0,08	
980121U	SERVENTE	0,2000	4,53	4,07	3,64		2,45	
TOTAL (b)							2,53	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (c)		1	CUSTO HORÁRIO TOTAL (a) + (b)					2,53
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (d) = [(a) + (b)] / (c)					2,53
MATERIAIS		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
160107U	ASFALTO DILUIDO DE PETROLEO CM-30 (COM ICMS)	KG		1,2000	2,42		2,90	
TOTAL (e)							2,90	
COMPOSIÇÕES AUXILIARES		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
TOTAL (f)							0,00	
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL (g) = (d) + (e) + (f)							5,43	
BONIFICAÇÃO + DESP. INDIRETAS (h) = (g) x (BDI) = (g) x %							(29,97 %)	
CUSTO UNITARIO TOTAL (g) + (h)							7,06	
VALOR FINAL ADOTADO							7,06	
Observações:								

COMPANHIA PERNAMBUCANA DE SANEAMENTO - COMPESA  
DIRETORIA TÉCNICA E DE ENGENHARIA - DTE

FICHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra ou serviço								
ATUALIZAÇÃO DA TABELA DA COMPESA								
Unidade do sistema	Composições de custos unitários			Localidade	Recife - Sede			
IDENTIFICAÇÃO DA COMPOSIÇÃO								
Código	Descrição						Unidade	
08.01.13U	Imprimação mecânica com CM-30, taxa de 1,2 l/m².						m²	
							Encargos	
							89,75	
Data base	Localizador da ficha							
JANEIRO/2016	COM DESONERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES[MESTRE_1202.xlsx]RelacionamentoAlpha							
EQUIPAMENTOS		QUANTI-DADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
990218u	VASSOURA MECANICA - REBOCAVEL	0,0033	0,3030	0,6970	47,71	0,00	0,05	
990153U	TRATOR DE PNEUS 110 HP	0,0033	1,0000		93,98	0,00	0,31	
990203U	DISTRIBUIDOR DE BETUME 6000L 56CV SOB PRESS	0,0023	1,0000		150,80	0,00	0,35	
990101U	CAMINHÃO BASCULANTE 6.000 LITROS (6M3)	0,0001	1,0000		116,46	0,00	0,01	
TOTAL (a)							0,72	
MÃO DE OBRA		QUANTI-DADE	SALÁRIO BASE	ENCARGOS SOCIAIS	ENCARGOS COMPLEM.		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição							
980156U	ENCARREGADO DE PAVIMENTAÇÃO	0,0035	10,90	9,78	3,16		0,08	
980121U	SERVENTE	0,0140	4,53	4,07	3,64		0,17	
TOTAL (b)							0,25	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (c)		1	CUSTO HORÁRIO TOTAL (a) + (b)					0,97
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (d) = [(a) + (b)] / (c)					0,97
MATERIAIS		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
160107U	ASFALTO DILUIDO DE PETROLEO CM-30 (COM ICMS	KG		1,2000	2,42		2,90	
TOTAL (e)							2,90	
COMPOSIÇÕES AUXILIARES		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
TOTAL (f)							0,00	
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL (g) = (d) + (e) + (f)							3,87	
BONIFICAÇÃO + DESP. INDIRETAS (h) = (g) x (BDI) = (g) x %							1,16	
							(29,97 %)	
CUSTO UNITARIO TOTAL (g) + (h)							5,03	
VALOR FINAL ADOTADO							5,03	
Observações:								

COMPANHIA PERNAMBUCANA DE SANEAMENTO - COMPESA  
DIRETORIA TÉCNICA E DE ENGENHARIA - DTE

FICHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra ou serviço								
ATUALIZAÇÃO DA TABELA DA COMPESA								
Unidade do sistema	Composições de custos unitários			Localidade	Recife - Sede			
IDENTIFICAÇÃO DA COMPOSIÇÃO								
Código	Descrição						Unidade	
08.01.14U	Pintura asfáltica com aplicação manual, emulsão catiônica RR-1C, taxa de 0,5 l/m².						m²	
							Encargos	
							89,75	
Data base	Localizador da ficha							
JANEIRO/2016	COM DESONERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES[MESTRE_1202.xlsx]RelacionamentoAlpha							
EQUIPAMENTOS		QUANTI-DADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
TOTAL (a)							0,00	
MÃO DE OBRA		QUANTI-DADE	SALÁRIO BASE	ENCARGOS SOCIAIS	ENCARGOS COMPLEM.		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição							
980121U	SERVENTE	0,2400	4,53	4,07	3,64		2,94	
TOTAL (b)							2,94	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (c)		1	CUSTO HORÁRIO TOTAL (a) + (b)					2,94
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (d) = [(a) + (b)] / (c)					2,94
MATERIAIS		UNIDADE	CONSUMO	CUSTO UNITARIO			CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
160108U	EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-1C PARA USO	KG	0,5000	1,2			0,60	
TOTAL (e)							0,60	
COMPOSIÇÕES AUXILIARES		UNIDADE	CONSUMO	CUSTO UNITARIO			CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
TOTAL (f)							0,00	
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL (g) = (d) + (e) + (f)							3,54	
BONIFICAÇÃO + DESP. INDIRETAS (h) = (g) x (BDI) = (g) x %							(29,97 %)	
							1,06	
CUSTO UNITARIO TOTAL (g) + (h)							4,60	
VALOR FINAL ADOTADO							4,60	
Observações:								

COMPANHIA PERNAMBUCANA DE SANEAMENTO - COMPESA  
DIRETORIA TÉCNICA E DE ENGENHARIA - DTE

FICHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra ou serviço							
ATUALIZAÇÃO DA TABELA DA COMPESA							
Unidade do sistema	Composições de custos unitários			Localidade	Recife - Sede		
IDENTIFICAÇÃO DA COMPOSIÇÃO							
Código	Descrição						Unidade
08.01.15U	Revestimento asfáltico com pre-misturado a frio fino ou grosso, inclusive fornecimento do material, espalhamento e compactação.						m³
							Encargos
							89,75
Data base	Localizador da ficha						
JANEIRO/2016	COM DESONERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES[MESTRE_1202.xlsx]RelacionamentoAlpha						
EQUIPAMENTOS		QUANTI-DADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
Código	Descrição		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
990205U	VIBRO ACABADORA DE ASFALTO COM ESTEIRAS	0,0455	0,5600	0,4400	159,79	0,00	4,07
990153U	TRATOR DE PNEUS 110 HP	0,0455	0,1700	0,7300	93,98	0,00	0,73
990204U	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS 25 T	0,0455	0,4100	0,5900	125,27	0,00	2,34
990218U	VASSOURA MECANICA - REBOCAVEL	0,0455	0,1700	0,7300	47,71	0,00	0,37
990121U	CAMINHAO BASCULANTE TRUGADO 12.000 LITROS	0,1123	1,0000	0,0000	139,06	0,00	15,62
990206U	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO 10,9 T	0,0455	0,1800	0,8200	114,55	0,00	0,94
990163U	PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS COM MOTOR DE	0,0455	1,0000	0,0000	105,30	0,00	4,79
990115U	GRUPO GERADOR	0,0455	1,0000	0,0000	32,68	0,00	1,49
990219U	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO - CIFALI - 300	0,0455	1,0000	0,0000	16,19	0,00	0,74
990220U	USINA MISTURADORA - PRE-MISTURADO A FRIO 60	0,0455	1,0000	0,0000	34,60	0,00	1,57
TOTAL (a)							32,66
MÃO DE OBRA		QUANTI-DADE	SALÁRIO BASE	ENCARGOS SOCIAIS	ENCARGOS COMPLEM.		CUSTO HORÁRIO
Código	Descrição						
980156U	ENCARREGADO DE PAVIMENTAÇÃO	0,0909	10,90	9,78	3,16		2,17
980121U	SERVENTE	0,6364	4,53	4,07	3,64		7,79
TOTAL (b)							9,96
CUSTO HORÁRIO TOTAL (a) + (b)							42,62
PRODUÇÃO DA EQUIPE (c)							1
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (d) = [(a) + (b)] / (c)							42,62
MATERIAIS		UNIDADE	CONSUMO	CUSTO UNITARIO			CUSTO TOTAL
Código	Descrição						
010203U	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM	M³	0,1800	46,5			8,37
010101U	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA	M³	1,2600	59,22			74,62
160109U	EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RM-1C PARA USO	KG	140,0000	1,5			210,00
TOTAL (e)							292,99
COMPOSIÇÕES AUXILIARES		UNIDADE	CONSUMO	CUSTO UNITARIO			CUSTO TOTAL
Código	Descrição						
TOTAL (f)							0,00
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL (g) = (d) + (e) + (f)							335,61
BONIFICAÇÃO + DESP. INDIRETAS (h) = (g) x (BDI) = (g) x %							(29,97 %)
CUSTO UNITARIO TOTAL (g) + (h)							436,19
VALOR FINAL ADOTADO							436,19
Observações:							

COMPANHIA PERNAMBUCANA DE SANEAMENTO - COMPESA  
DIRETORIA TÉCNICA E DE ENGENHARIA - DTE

FICHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra ou serviço								
ATUALIZAÇÃO DA TABELA DA COMPESA								
Unidade do sistema	Composições de custos unitários			Localidade	Recife - Sede			
IDENTIFICAÇÃO DA COMPOSIÇÃO								
Código	Descrição						Unidade	
08.01.16U	Concreto betuminoso usinado a quente, para camada de rolamento, 6% de CAP em média, inclusive aplicação e compactação.						m <sup>3</sup>	
							Encargos	
							89,75	
Data base	Localizador da ficha							
JANEIRO/2016	COM DESONERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES[MESTRE_1202.xlsx]RelacionamentoAlpha							
EQUIPAMENTOS		QUANTI-DADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
990205U	VIBRO ACABADORA DE ASFALTO COM ESTEIRAS	0,1250	1,0000	0,0000	159,79	0,00	19,97	
990213U	USINA DE ASFALTO COM PARQUE DE TANCAGEM	0,1250	1,0000	0,0000	253,95	0,00	31,74	
990121U	CAMINHÃO BASCULANTE TRUCADO 12.000 LITROS	0,2250	1,0000	0,0000	139,06	0,00	31,29	
990206U	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO 10,9 T	0,1250	1,0000	0,0000	114,55	0,00	14,32	
990207U	CARREGADEIRA DE PNEUS - 3,3M3	0,1250	1,0000	0,0000	215,12	0,00	26,89	
TOTAL (a)							124,21	
MÃO DE OBRA		QUANTI-DADE	SALÁRIO BASE	ENCARGOS SOCIAIS	ENCARGOS COMPLEM.		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição							
980156U	ENCARREGADO DE PAVIMENTAÇÃO	0,0819	10,90	9,78	3,16		1,95	
980121U	SERVENTE	1,2500	4,53	4,07	3,64		15,29	
TOTAL (b)							17,24	
CUSTO HORÁRIO TOTAL (a) + (b)							141,45	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (c)		1	CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (d) = [(a) + (b)] / (c)					141,45
MATERIAIS		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
010203U	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM	M³		0,7900	46,5		36,74	
010101U	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA	M³		0,6900	59,22		40,86	
160113U	FILLER	KG		64,9600	0,21		13,64	
160114U	CIMENTO ASFALTICO - CAP 50/60 (INCLUSIVE FRETE	KG		139,2000	1,57		218,54	
160116U	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L		38,7500	2,93		113,54	
TOTAL (e)							423,32	
COMPOSIÇÕES AUXILIARES		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
TOTAL (f)							0,00	
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL (g) = (d) + (e) + (f)							564,77	
BONIFICAÇÃO + DESP. INDIRETAS (h) = (g) x (BDI) = (g) x %							169,26	
							(29,97 %)	
CUSTO UNITARIO TOTAL (g) + (h)							734,03	
VALOR FINAL ADOTADO							734,03	
Observações:								

COMPANHIA PERNAMBUCANA DE SANEAMENTO - COMPESA  
DIRETORIA TÉCNICA E DE ENGENHARIA - DTE

FICHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra ou serviço								
ATUALIZAÇÃO DA TABELA DA COMPESA								
Unidade do sistema	Composições de custos unitários			Localidade	Recife - Sede			
IDENTIFICAÇÃO DA COMPOSIÇÃO								
Código	Descrição						Unidade	
08.01.17U	Pavimentação em concreto armado com FCK >= 30 Mpa, com execução manual, inclusive colchão de areia com 5 cm de espessura, aço, cura e preenchimento de juntas com selante a base de asfalto.						m³	
							Encargos	
							89,75	
Data base	Localizador da ficha							
JANEIRO/2016	COM DESONERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES [MESTRE_1202.xlsx]RelacionamentoAlpha							
EQUIPAMENTOS		QUANTI-DADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
990189U	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL COM DESCARGA	0,0212	1,0000		33,91	0,00	0,72	
990210U	DISTRIBUIDOR DE ASFALTO 6.000 LITROS, 2 MACAR	0,0212	1,0000		178,09	0,00	3,78	
TOTAL (a)							4,50	
MÃO DE OBRA		QUANTI-DADE	SALÁRIO BASE	ENCARGOS SOCIAIS	ENCARGOS COMPLEM.		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição							
980121U	SERVENTE	16,8300	4,53	4,07	3,64		205,93	
980117U	PEDREIRO	3,0000	6,01	5,39	3,64		45,13	
980143U	ENCARREGADO DE TURMA	0,0212	10,90	9,78	3,16		0,51	
TOTAL (b)							251,57	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (c)		1	CUSTO HORÁRIO TOTAL (a) + (b)					256,07
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (d) = [(a) + (b)] / (c)					256,07
MATERIAIS		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
020104U	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG		450,0000	0,44		198,00	
010203U	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEN	M³		0,7500	46,5		34,88	
030207U	ACO CA50/60 MEDIA (6.0MM A 16.0MM) - DN=12M	KG		2,0000	3,64		7,28	
010102U	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA	M³		0,4000	62		24,80	
010103U	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA	M³		0,4000	57,81		23,12	
160106U	ASFALTO OXIDADO P/ REJUNTAR PAVIMENTAÇÃO (P	KG		0,5270	4,49		2,37	
800103U	PRODUTO QUÍMICO DE CURA	KG		0,1800	6,62		1,19	
TOTAL (e)							291,64	
COMPOSIÇÕES AUXILIARES		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
TOTAL (f)							0,00	
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL (g) = (d) + (e) + (f)							547,71	
BONIFICAÇÃO + DESP. INDIRETAS (h) = (g) x (BDI) = (g) x %							(29,97 %)	
CUSTO UNITARIO TOTAL (g) + (h)							711,86	
VALOR FINAL ADOTADO							711,86	
Observações:								



COMPANHIA PERNAMBUCANA DE SANEAMENTO - COMPESA  
DIRETORIA TÉCNICA E DE ENGENHARIA - DTE

FICHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra ou serviço									
ATUALIZAÇÃO DA TABELA DA COMPESA									
Unidade do sistema	Composições de custos unitários			Localidade	Recife - Sede				
IDENTIFICAÇÃO DA COMPOSIÇÃO									
Código	Descrição						Unidade		
09.01.01U	Reposição em pre-moldados de concreto, sobre coxim de areia com 5 cm de espessura, rejuntado com asfalto (excluso o pre-moldado).						m <sup>2</sup>		
							Encargos		
							89,75		
Data base		Localizador da ficha							
JANEIRO/2016		COM DESONERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES[MESTRE_1202.xlsx]RelacionamentoAlpha							
EQUIPAMENTOS		QUANTI-DADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO		
Código	Descrição		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo			
990112U	CALDEIRA DE ASFALTO	0,0200	1,0000		12,06	0,00	0,24		
TOTAL (a)							0,24		
MÃO DE OBRA		QUANTI-DADE	SALÁRIO BASE	ENCARGOS SOCIAIS	ENCARGOS COMPLEM.		CUSTO HORÁRIO		
Código	Descrição								
980105U	CALCETEIRO	0,1600	6,01	5,39	3,64		2,41		
980121U	SERVENTE	0,4500	4,53	4,07	3,64		5,51		
TOTAL (b)							7,92		
CUSTO HORÁRIO TOTAL (a) + (b)							8,16		
PRODUÇÃO DA EQUIPE (c)							1	CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (d) = [(a) + (b)] / (c)	8,16
MATERIAIS		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL		
Código	Descrição								
010114U	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) P	M³		0,0100	79,16		0,79		
010202U	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM F	M³		0,0500	47,49		2,37		
160106U	ASFALTO OXIDADO P/ REJUNTAR PAVIMENTAÇÃO (P	KG		1,5000	4,49		6,74		
TOTAL (e)							9,90		
COMPOSIÇÕES AUXILIARES		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL		
Código	Descrição								
TOTAL (f)							0,00		
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL (g) = (d) + (e) + (f)							18,06		
BONIFICAÇÃO + DESP. INDIRETAS (h) = (g) x (BDI) = (g) x %							(29,97 %)	5,41	
CUSTO UNITARIO TOTAL (g) + (h)							23,47		
VALOR FINAL ADOTADO							23,47		
Observações:									

COMPANHIA PERNAMBUCANA DE SANEAMENTO - COMPESA  
DIRETORIA TÉCNICA E DE ENGENHARIA - DTE

FICHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra ou serviço								
ATUALIZAÇÃO DA TABELA DA COMPESA								
Unidade do sistema	Composições de custos unitários			Localidade	Recife - Sede			
IDENTIFICAÇÃO DA COMPOSIÇÃO								
Código	Descrição						Unidade	
09.01.02U	Reposição em paralelepípedos graníticos, sobre coxim de areia com 6 cm de espessura, rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:2. (excluído o paralelepípedo)						m <sup>2</sup>	
							Encargos	
							89,75	
Data base	Localizador da ficha							
JANEIRO/2016	COM DESONERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES[MESTRE_1202.xlsx]RelacionamentoAlpha							
EQUIPAMENTOS		QUANTI-DADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
TOTAL (a)							0,00	
MÃO DE OBRA		QUANTI-DADE	SALÁRIO BASE	ENCARGOS SOCIAIS	ENCARGOS COMPLEM.		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição							
980105U	CALCETEIRO	0,4000	6,01	5,39	3,64		6,02	
980121U	SERVENTE	0,7000	4,53	4,07	3,64		8,56	
TOTAL (b)							14,58	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (c)		1	CUSTO HORÁRIO TOTAL (a) + (b)					14,58
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (d) = [(a) + (b)] / (c)					14,58
MATERIAIS		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
010203U	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM	M³		0,0600	46,5		2,79	
TOTAL (e)							2,79	
COMPOSIÇÕES AUXILIARES		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
13.05.01U	Argamassa de cimento e areia peneirada no traço 1:2; preparo.	m³		0,0250	456,14		11,40	
TOTAL (f)							11,40	
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL (g) = (d) + (e) + (f)							28,77	
BONIFICAÇÃO + DESP. INDIRETAS (h) = (g) x (BDI) = (g) x %							(29,97 %)	
CUSTO UNITARIO TOTAL (g) + (h)							37,39	
VALOR FINAL ADOTADO							37,39	
Observações:								

COMPANHIA PERNAMBUCANA DE SANEAMENTO - COMPESA  
DIRETORIA TÉCNICA E DE ENGENHARIA - DTE

FICHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra ou serviço								
ATUALIZAÇÃO DA TABELA DA COMPESA								
Unidade do sistema	Composições de custos unitários			Localidade	Recife - Sede			
IDENTIFICAÇÃO DA COMPOSIÇÃO								
Código	Descrição						Unidade	
09.01.03U	Reposição de linha d'água em paralelepípedo granítico sobre coxim de areia com 5 cm de espessura, rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:2. (excluso o paralelepípedo)						m	
							Encargos	
							89,75	
Data base	Localizador da ficha							
JANEIRO/2016	COM DESONERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES[MESTRE_1202.xlsx]RelacionamentoAlpha							
EQUIPAMENTOS		QUANTI-DADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
TOTAL (a)							0,00	
MÃO DE OBRA		QUANTI-DADE	SALÁRIO BASE	ENCARGOS SOCIAIS	ENCARGOS COMPLEM.		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição							
980105U	CALCETEIRO	0,3000	6,01	5,39	3,64		4,51	
980121U	SERVENTE	0,3000	4,53	4,07	3,64		3,67	
TOTAL (b)							8,18	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (c)		1	CUSTO HORÁRIO TOTAL (a) + (b)					8,18
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (d) = [(a) + (b)] / (c)					8,18
MATERIAIS		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
010203U	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM	M³		0,0500	46,5		2,33	
TOTAL (e)							2,33	
COMPOSIÇÕES AUXILIARES		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
13.05.01U	preparo.	m³		0,0100	456,14		4,56	
TOTAL (f)							4,56	
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL (g) = (d) + (e) + (f)							15,07	
BONIFICAÇÃO + DESP. INDIRETAS (h) = (g) x (BDI) = (g) x %							4,52	
							29,97 %	
CUSTO UNITARIO TOTAL (g) + (h)							19,59	
VALOR FINAL ADOTADO							19,59	
Observações:								

COMPANHIA PERNAMBUCANA DE SANEAMENTO - COMPESA  
DIRETORIA TÉCNICA E DE ENGENHARIA - DTE

FICHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra ou serviço								
ATUALIZAÇÃO DA TABELA DA COMPESA								
Unidade do sistema	Composições de custos unitários			Localidade	Recife - Sede			
IDENTIFICAÇÃO DA COMPOSIÇÃO								
Código	Descrição						Unidade	
09.01.04U	Reposição de meio-fio em pedra granítica, rejuntado com argamassa de cimento e areia traço 1:3. (excluso o meio-fio)						m	
							Encargos	
							89,75	
Data base		Localizador da ficha						
JANEIRO/2016		COM DESONERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES[MESTRE_1202.xlsx]RelacionamentoAlpha						
EQUIPAMENTOS		QUANTI-DADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
TOTAL (a)							0,00	
MÃO DE OBRA		QUANTI-DADE	SALÁRIO BASE	ENCARGOS SOCIAIS	ENCARGOS COMPLEM.		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição							
980105U	CALCETEIRO	0,3000	6,01	5,39	3,64		4,51	
980121U	SERVENTE	0,3000	4,53	4,07	3,64		3,67	
TOTAL (b)							8,18	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (c)		1	CUSTO HORÁRIO TOTAL (a) + (b)					8,18
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (d) = [(a) + (b)] / (c)					8,18
MATERIAIS		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
TOTAL (e)							0,00	
COMPOSIÇÕES AUXILIARES		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
13.05.02U	preparo.	m³		0,0020	393,95		0,78	
TOTAL (f)							0,78	
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL (g) = (d) + (e) + (f)							8,96	
BONIFICAÇÃO + DESP. INDIRETAS (h) = (g) x (BDI) = (g) x %							(29,97 %)	2,69
CUSTO UNITARIO TOTAL (g) + (h)							11,65	
VALOR FINAL ADOTADO							11,65	
Observações:								

COMPANHIA PERNAMBUCANA DE SANEAMENTO - COMPESA  
DIRETORIA TÉCNICA E DE ENGENHARIA - DTE

FICHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra ou serviço								
ATUALIZAÇÃO DA TABELA DA COMPESA								
Unidade do sistema	Composições de custos unitários			Localidade	Recife - Sede			
IDENTIFICAÇÃO DA COMPOSIÇÃO								
Código	Descrição						Unidade	
09.01.05U	Reposição de passeio em pedra portuguesa sobre argamassa de cimento e areia no traço 1:6 com 5 cm de espessura (farofa), rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3. (Excluso a pedra portuguesa)						m <sup>2</sup>	
							Encargos	
							89,75	
Data base	Localizador da ficha							
JANEIRO/2016	COM DESONERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES[MESTRE_1202.xlsx]RelacionamentoAlpha							
EQUIPAMENTOS		QUANTI-DADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
TOTAL (a)							0,00	
MÃO DE OBRA		QUANTI-DADE	SALÁRIO BASE	ENCARGOS SOCIAIS	ENCARGOS COMPLEM.		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição							
980105U	CALCETEIRO	0,4000	6,01	5,39	3,64		6,02	
980121U	SERVENTE	0,7000	4,53	4,07	3,64		8,56	
TOTAL (b)							14,58	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (c)		1	CUSTO HORÁRIO TOTAL (a) + (b)					14,58
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (d) = [(a) + (b)] / (c)					14,58
MATERIAIS		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
TOTAL (e)							0,00	
COMPOSIÇÕES AUXILIARES		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
13.05.02U	Argamassa de cimento e areia peneirada no traço 1:3;	m <sup>3</sup>		0,0050	393,95		1,97	
13.05.50U	1:6; preparo.	m <sup>3</sup>		0,0500	286,15		14,31	
TOTAL (f)							16,28	
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL (g) = (d) + (e) + (f)							30,86	
BONIFICAÇÃO + DESP. INDIRETAS (h) = (g) x (BDI) = (g) x %							(29,97 %)	
CUSTO UNITARIO TOTAL (g) + (h)							40,11	
VALOR FINAL ADOTADO							40,11	
Observações:								

COMPANHIA PERNAMBUCANA DE SANEAMENTO - COMPESA  
DIRETORIA TÉCNICA E DE ENGENHARIA - DTE

FICHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra ou serviço								
ATUALIZAÇÃO DA TABELA DA COMPESA								
Unidade do sistema	Composições de custos unitários			Localidade	Recife - Sede			
IDENTIFICAÇÃO DA COMPOSIÇÃO								
Código	Descrição						Unidade	
09.01.06U	Reposição de passeio em lajota de concreto 50 cm x 50 cm, aplicada sobre terreno regularizado ou lastro de concreto ( exclusivo a lajota ).						m <sup>2</sup>	
							Encargos	
							89,75	
Data base		Localizador da ficha						
JANEIRO/2016		COM DESONERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES[MESTRE_1202.xlsx]RelacionamentoAlpha						
EQUIPAMENTOS		QUANTI-DADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
TOTAL (a)							0,00	
MÃO DE OBRA		QUANTI-DADE	SALÁRIO BASE	ENCARGOS SOCIAIS	ENCARGOS COMPLEM.		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição							
980117U	PEDREIRO	1,1000	6,01	5,39	3,64		16,55	
980121U	SERVENTE	1,5240	4,53	4,07	3,64		18,65	
TOTAL (b)							35,20	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (c)		1	CUSTO HORÁRIO TOTAL (a) + (b)					35,20
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (d) = [(a) + (b)] / (c)					35,20
MATERIAIS		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
010203U	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM	M³		0,0155	46,5		0,72	
010206U	SAIBRO PARA ARGAMASSA (COLETADO NO COMER	M³		0,0130	55		0,72	
020104U	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG		5,5400	0,44		2,44	
TOTAL (e)							3,88	
COMPOSIÇÕES AUXILIARES		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
TOTAL (f)							0,00	
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL (g) = (d) + (e) + (f)							39,08	
BONIFICAÇÃO + DESP. INDIRETAS ( h ) = ( g ) x ( BDI ) = ( g ) x %							(29,97 %)	
CUSTO UNITARIO TOTAL (g) + (h)							50,79	
VALOR FINAL ADOTADO							50,79	
Observações:								

COMPANHIA PERNAMBUCANA DE SANEAMENTO - COMPESA  
DIRETORIA TÉCNICA E DE ENGENHARIA - DTE

FICHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra ou serviço								
ATUALIZAÇÃO DA TABELA DA COMPESA								
Unidade do sistema	Composições de custos unitários			Localidade	Recife - Sede			
IDENTIFICAÇÃO DA COMPOSIÇÃO								
Código	Descrição						Unidade	
09.01.07U	Reposição de pavimentação em concreto de cimento Portland com FCK >= 30 MPa, para reconstrução de placas, inclusive com areia com 5 cm de espessura, cura e preenchimento de juntas com selante a base de asfalto.						m³	
							Encargos	
							89,75	
Data base	Localizador da ficha							
JANEIRO/2016	COM DESONERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES [MESTRE_1202.xlsx]RelacionamentoAlpha							
EQUIPAMENTOS		QUANTI-DADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
990189U	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL COM DESCARGA	0,0212			33,91	0,00	0,00	
990210U	DISTRIBUIDOR DE ASFALTO 6.000 LITROS, 2 MACAR	0,0212			178,09	0,00	0,00	
TOTAL (a)							0,00	
MÃO DE OBRA		QUANTI-DADE	SALÁRIO BASE	ENCARGOS SOCIAIS	ENCARGOS COMPLEM.		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição							
980121U	SERVENTE	16,8300	4,53	4,07	3,64		205,93	
980117U	PEDREIRO	3,0000	6,01	5,39	3,64		45,13	
980143U	ENCARREGADO DE TURMA	0,0212	10,90	9,78	3,16		0,51	
TOTAL (b)							251,57	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (c)		1	CUSTO HORÁRIO TOTAL (a) + (b)					251,57
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (d) = [(a) + (b)] / (c)					251,57
MATERIAIS		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
020104U	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG		450,0000	0,44		198,00	
010203U	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEN	M³		0,7500	46,5		34,88	
030207U	ACO CA50/60 MEDIA (6.0MM A 16.0MM) - DN=12M	KG		2,0000	3,64		7,28	
010102U	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA	M³		0,4000	62		24,80	
010103U	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA	M³		0,4000	57,81		23,12	
160106U	ASFALTO OXIDADO P/ REJUNTAR PAVIMENTAÇÃO (P	KG		0,5270	4,49		2,37	
800103U	PRODUTO QUÍMICO DE CURA	KG		0,1800	6,62		1,19	
TOTAL (e)							291,64	
COMPOSIÇÕES AUXILIARES		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
TOTAL (f)							0,00	
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL (g) = (d) + (e) + (f)							543,21	
BONIFICAÇÃO + DESP. INDIRETAS (h) = (g) x (BDI) = (g) x %							162,80	
							706,01	
CUSTO UNITARIO TOTAL (g) + (h)							706,01	
VALOR FINAL ADOTADO							706,01	
Observações:								

COMPANHIA PERNAMBUCANA DE SANEAMENTO - COMPESA  
DIRETORIA TÉCNICA E DE ENGENHARIA - DTE

FICHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra ou serviço								
ATUALIZAÇÃO DA TABELA DA COMPESA								
Unidade do sistema	Composições de custos unitários			Localidade	Recife - Sede			
IDENTIFICAÇÃO DA COMPOSIÇÃO								
Código	Descrição						Unidade	
10.01.01U	Demolição de alvenaria de pedra seca.						m³	
							Encargos	
						89,75		
Data base	Localizador da ficha							
JANEIRO/2016	COM DESONERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES[MESTRE_1202.xlsx]RelacionamentoAlpha							
EQUIPAMENTOS		QUANTI-DADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
							TOTAL (a)	
							0,00	
MÃO DE OBRA		QUANTI-DADE	SALÁRIO BASE	ENCARGOS SOCIAIS	ENCARGOS COMPLEM.		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição							
980117U	PEDREIRO	0,5000	6,01	5,39	3,64		7,52	
980121U	SERVENTE	6,0000	4,53	4,07	3,64		73,41	
							TOTAL (b)	
							80,93	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (c)		1	CUSTO HORÁRIO TOTAL (a) + (b)					80,93
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (d) = [(a) + (b)] / (c)					80,93
MATERIAIS		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
							TOTAL (e)	
							0,00	
COMPOSIÇÕES AUXILIARES		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
							TOTAL (f)	
							0,00	
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL (g) = (d) + (e) + (f)							80,93	
BONIFICAÇÃO + DESP. INDIRETAS (h) = (g) x (BDI) = (g) x %							(29,97 %)	
							24,25	
CUSTO UNITARIO TOTAL (g) + (h)							105,18	
VALOR FINAL ADOTADO							105,18	
Observações:								



COMPANHIA PERNAMBUCANA DE SANEAMENTO - COMPESA  
DIRETORIA TÉCNICA E DE ENGENHARIA - DTE

FICHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra ou serviço								
ATUALIZAÇÃO DA TABELA DA COMPESA								
Unidade do sistema	Composições de custos unitários			Localidade	Recife - Sede			
IDENTIFICAÇÃO DA COMPOSIÇÃO								
Código	Descrição						Unidade	
10.01.02U	Demolição de alvenaria de pedra rejuntada.						m³	
							Encargos	
							89,75	
Data base		Localizador da ficha						
JANEIRO/2016		COM DESONERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES[MESTRE_1202.xlsx]RelacionamentoAlpha						
EQUIPAMENTOS		QUANTI-DADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
TOTAL (a)							0,00	
MÃO DE OBRA		QUANTI-DADE	SALÁRIO BASE	ENCARGOS SOCIAIS	ENCARGOS COMPLEM.		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição							
980117U	PEDREIRO	1,1000	6,01	5,39	3,64		16,55	
980121U	SERVENTE	8,0000	4,53	4,07	3,64		97,89	
TOTAL (b)							114,44	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (c)		1	CUSTO HORÁRIO TOTAL (a) + (b)					114,44
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (d) = [(a) + (b)] / (c)					114,44
MATERIAIS		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
TOTAL (e)							0,00	
COMPOSIÇÕES AUXILIARES		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
TOTAL (f)							0,00	
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL (g) = (d) + (e) + (f)							114,44	
BONIFICAÇÃO + DESP. INDIRETAS (h) = (g) x (BDI) = (g) x %							(29,97 %)	
							34,30	
CUSTO UNITARIO TOTAL (g) + (h)							148,74	
VALOR FINAL ADOTADO							148,74	
Observações:								

COMPANHIA PERNAMBUCANA DE SANEAMENTO - COMPESA  
DIRETORIA TÉCNICA E DE ENGENHARIA - DTE

FICHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra ou serviço								
ATUALIZAÇÃO DA TABELA DA COMPESA								
Unidade do sistema	Composições de custos unitários			Localidade	Recife - Sede			
IDENTIFICAÇÃO DA COMPOSIÇÃO								
Código	Descrição						Unidade	
10.01.03u	Demolição de alvenaria de tijolos furados sem reaproveitamento.						m <sup>3</sup>	
							Encargos	
						89,75		
Data base	Localizador da ficha							
JANEIRO/2016	COM DESONERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES[MESTRE_1202.xlsx]RelacionamentoAlpha							
EQUIPAMENTOS		QUANTI-DADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
							TOTAL (a)	
							0,00	
MÃO DE OBRA		QUANTI-DADE	SALÁRIO BASE	ENCARGOS SOCIAIS	ENCARGOS COMPLEM.		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição							
980117U	PEDREIRO	0,3000	6,01	5,39	3,64		4,51	
980121U	SERVENTE	3,0000	4,53	4,07	3,64		36,71	
							TOTAL (b)	
							41,22	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (c)		1	CUSTO HORÁRIO TOTAL (a) + (b)					41,22
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (d) = [(a) + (b)] / (c)					41,22
MATERIAIS		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
							TOTAL (e)	
							0,00	
COMPOSIÇÕES AUXILIARES		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
							TOTAL (f)	
							0,00	
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL (g) = (d) + (e) + (f)							41,22	
BONIFICAÇÃO + DESP. INDIRETAS (h) = (g) x (BDI) = (g) x %							(29,97 %)	
CUSTO UNITARIO TOTAL (g) + (h)							53,57	
VALOR FINAL ADOTADO							53,57	
Observações:								

COMPANHIA PERNAMBUCANA DE SANEAMENTO - COMPESA  
DIRETORIA TÉCNICA E DE ENGENHARIA - DTE

FICHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra ou serviço								
ATUALIZAÇÃO DA TABELA DA COMPESA								
Unidade do sistema	Composições de custos unitários			Localidade	Recife - Sede			
IDENTIFICAÇÃO DA COMPOSIÇÃO								
Código	Descrição						Unidade	
10.01.04U	Demolição de alvenaria de tijolos maciços com aproveitamento.						m³	
							Encargos	
						89,75		
Data base	Localizador da ficha							
JANEIRO/2016	COM DESONERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES[MESTRE_1202.xlsx]RelacionamentoAlpha							
EQUIPAMENTOS		QUANTI-DADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
							TOTAL (a)	
							0,00	
MÃO DE OBRA		QUANTI-DADE	SALÁRIO BASE	ENCARGOS SOCIAIS	ENCARGOS COMPLEM.		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição							
980117U	PEDREIRO	0,7000	6,01	5,39	3,64		10,53	
980121U	SERVENTE	8,0000	4,53	4,07	3,64		97,89	
							TOTAL (b)	
							108,42	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (c)		1	CUSTO HORÁRIO TOTAL (a) + (b)					108,42
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (d) = [(a) + (b)] / (c)					108,42
MATERIAIS		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
							TOTAL (e)	
							0,00	
COMPOSIÇÕES AUXILIARES		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
							TOTAL (f)	
							0,00	
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL (g) = (d) + (e) + (f)							108,42	
BONIFICAÇÃO + DESP. INDIRETAS (h) = (g) x (BDI) = (g) x %							(29,97 %)	
							32,49	
CUSTO UNITARIO TOTAL (g) + (h)							140,91	
VALOR FINAL ADOTADO							140,91	
Observações:								

COMPANHIA PERNAMBUCANA DE SANEAMENTO - COMPESA  
DIRETORIA TÉCNICA E DE ENGENHARIA - DTE

FICHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra ou serviço								
ATUALIZAÇÃO DA TABELA DA COMPESA								
Unidade do sistema	Composições de custos unitários			Localidade	Recife - Sede			
IDENTIFICAÇÃO DA COMPOSIÇÃO								
Código	Descrição						Unidade	
10.01.05U	Demolição de alvenaria de tijolos furados com reaproveitamento.						m³	
							Encargos	
						89,75		
Data base	Localizador da ficha							
JANEIRO/2016	COM DESONERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES[MESTRE_1202.xlsx]RelacionamentoAlpha							
EQUIPAMENTOS		QUANTI-DADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
							TOTAL (a)	
							0,00	
MÃO DE OBRA		QUANTI-DADE	SALÁRIO BASE	ENCARGOS SOCIAIS	ENCARGOS COMPLEM.		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição							
980117U	PEDREIRO	0,6000	6,01	5,39	3,64		9,03	
980121U	SERVENTE	6,0000	4,53	4,07	3,64		73,41	
							TOTAL (b)	
							82,44	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (c)		1	CUSTO HORÁRIO TOTAL (a) + (b)					82,44
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (d) = [(a) + (b)] / (c)					82,44
MATERIAIS		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
							TOTAL (e)	
							0,00	
COMPOSIÇÕES AUXILIARES		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
							TOTAL (f)	
							0,00	
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL (g) = (d) + (e) + (f)							82,44	
BONIFICAÇÃO + DESP. INDIRETAS (h) = (g) x (BDI) = (g) x %							(29,97 %)	
							24,71	
CUSTO UNITARIO TOTAL (g) + (h)							107,15	
VALOR FINAL ADOTADO							107,15	
Observações:								

COMPANHIA PERNAMBUCANA DE SANEAMENTO - COMPESA  
DIRETORIA TÉCNICA E DE ENGENHARIA - DTE

FICHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra ou serviço								
ATUALIZAÇÃO DA TABELA DA COMPESA								
Unidade do sistema	Composições de custos unitários			Localidade	Recife - Sede			
IDENTIFICAÇÃO DA COMPOSIÇÃO								
Código	Descrição						Unidade	
10.01.06U	Demolição de alvenaria de tijolos maços sem reaproveitamento.						m <sup>3</sup>	
							Encargos	
						89,75		
Data base	Localizador da ficha							
JANEIRO/2016	COM DESONERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES[MESTRE_1202.xlsx]RelacionamentoAlpha							
EQUIPAMENTOS		QUANTI-DADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
							TOTAL (a)	
							0,00	
MÃO DE OBRA		QUANTI-DADE	SALÁRIO BASE	ENCARGOS SOCIAIS	ENCARGOS COMPLEM.		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição							
980117U	PEDREIRO	0,3000	6,01	5,39	3,64		4,51	
980121U	SERVENTE	4,0000	4,53	4,07	3,64		48,94	
							TOTAL (b)	
							53,45	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (c)		1	CUSTO HORÁRIO TOTAL (a) + (b)					53,45
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (d) = [(a) + (b)] / (c)					53,45
MATERIAIS		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
							TOTAL (e)	
							0,00	
COMPOSIÇÕES AUXILIARES		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
							TOTAL (f)	
							0,00	
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL (g) = (d) + (e) + (f)							53,45	
BONIFICAÇÃO + DESP. INDIRETAS (h) = (g) x (BDI) = (g) x %							(29,97 %)	
CUSTO UNITARIO TOTAL (g) + (h)							69,47	
VALOR FINAL ADOTADO							69,47	
Observações:								

COMPANHIA PERNAMBUCANA DE SANEAMENTO - COMPESA  
DIRETORIA TÉCNICA E DE ENGENHARIA - DTE

FICHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra ou serviço								
ATUALIZAÇÃO DA TABELA DA COMPESA								
Unidade do sistema	Composições de custos unitários			Localidade	Recife - Sede			
IDENTIFICAÇÃO DA COMPOSIÇÃO								
Código	Descrição						Unidade	
10.01.07U	Demolição de revestimento em argamassa de cal, cimento ou mista.						m <sup>2</sup>	
							Encargos	
						89,75		
Data base	Localizador da ficha							
JANEIRO/2016	COM DESONERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES[MESTRE_1202.xlsx]RelacionamentoAlpha							
EQUIPAMENTOS		QUANTI-DADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
							TOTAL (a)	
							0,00	
MÃO DE OBRA		QUANTI-DADE	SALÁRIO BASE	ENCARGOS SOCIAIS	ENCARGOS COMPLEM.		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição							
980117U	PEDREIRO	0,0500	6,01	5,39	3,64		0,75	
980121U	SERVENTE	0,5000	4,53	4,07	3,64		6,12	
							TOTAL (b)	
							6,87	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (c)		1	CUSTO HORÁRIO TOTAL (a) + (b)					6,87
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (d) = [(a) + (b)] / (c)					6,87
MATERIAIS		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
							TOTAL (e)	
							0,00	
COMPOSIÇÕES AUXILIARES		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
							TOTAL (f)	
							0,00	
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL (g) = (d) + (e) + (f)							6,87	
BONIFICAÇÃO + DESP. INDIRETAS (h) = (g) x (BDI) = (g) x %							(29,97 %)	
							2,06	
CUSTO UNITARIO TOTAL (g) + (h)							8,93	
							VALOR FINAL ADOTADO	
							8,93	
Observações:								

COMPANHIA PERNAMBUCANA DE SANEAMENTO - COMPESA  
DIRETORIA TÉCNICA E DE ENGENHARIA - DTE

FICHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra ou serviço								
ATUALIZAÇÃO DA TABELA DA COMPESA								
Unidade do sistema	Composições de custos unitários			Localidade	Recife - Sede			
IDENTIFICAÇÃO DA COMPOSIÇÃO								
Código	Descrição						Unidade	
10.01.08U	Demolição de alvenaria de tijolos furados de 1/2 vez.						m <sup>2</sup>	
							Encargos	
							89,75	
Data base		Localizador da ficha						
JANEIRO/2016		COM DESONERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES[MESTRE_1202.xlsx]RelacionamentoAlpha						
EQUIPAMENTOS		QUANTI-DADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
TOTAL (a)							0,00	
MÃO DE OBRA		QUANTI-DADE	SALÁRIO BASE	ENCARGOS SOCIAIS	ENCARGOS COMPLEM.		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição							
980117U	PEDREIRO	0,0450	6,01	5,39	3,64		0,68	
980121U	SERVENTE	0,4500	4,53	4,07	3,64		5,51	
TOTAL (b)							6,19	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (c)		1	CUSTO HORÁRIO TOTAL (a) + (b)					6,19
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (d) = [(a) + (b)] / (c)					6,19
MATERIAIS		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
TOTAL (e)							0,00	
COMPOSIÇÕES AUXILIARES		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
TOTAL (f)							0,00	
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL (g) = (d) + (e) + (f)							6,19	
BONIFICAÇÃO + DESP. INDIRETAS (h) = (g) x (BDI) = (g) x %							(29,97 %)	
							1,86	
CUSTO UNITARIO TOTAL (g) + (h)							8,05	
VALOR FINAL ADOTADO							8,05	
Observações:								

COMPANHIA PERNAMBUCANA DE SANEAMENTO - COMPESA  
DIRETORIA TÉCNICA E DE ENGENHARIA - DTE

FICHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra ou serviço								
ATUALIZAÇÃO DA TABELA DA COMPESA								
Unidade do sistema	Composições de custos unitários			Localidade	Recife - Sede			
IDENTIFICAÇÃO DA COMPOSIÇÃO								
Código	Descrição						Unidade	
10.01.09U	Demolição de alvenaria de tijolos furados de 1 vez.						m <sup>2</sup>	
							Encargos	
						89,75		
Data base	Localizador da ficha							
JANEIRO/2016	COM DESONERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES[MESTRE_1202.xlsx]RelacionamentoAlpha							
EQUIPAMENTOS		QUANTI-DADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
							TOTAL (a)	
							0,00	
MÃO DE OBRA		QUANTI-DADE	SALÁRIO BASE	ENCARGOS SOCIAIS	ENCARGOS COMPLEM.		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição							
980117U	PEDREIRO	0,0600	6,01	5,39	3,64		0,90	
980121U	SERVENTE	0,6000	4,53	4,07	3,64		7,34	
							TOTAL (b)	
							8,24	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (c)		1	CUSTO HORÁRIO TOTAL (a) + (b)					8,24
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (d) = [(a) + (b)] / (c)					8,24
MATERIAIS		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
							TOTAL (e)	
							0,00	
COMPOSIÇÕES AUXILIARES		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
							TOTAL (f)	
							0,00	
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL (g) = (d) + (e) + (f)							8,24	
BONIFICAÇÃO + DESP. INDIRETAS (h) = (g) x (BDI) = (g) x %							(29,97 %)	
							2,47	
CUSTO UNITARIO TOTAL (g) + (h)							10,71	
VALOR FINAL ADOTADO							10,71	
Observações:								



COMPANHIA PERNAMBUCANA DE SANEAMENTO - COMPESA  
DIRETORIA TÉCNICA E DE ENGENHARIA - DTE

FICHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra ou serviço								
ATUALIZAÇÃO DA TABELA DA COMPESA								
Unidade do sistema	Composições de custos unitários			Localidade	Recife - Sede			
IDENTIFICAÇÃO DA COMPOSIÇÃO								
Código	Descrição						Unidade	
10.01.10U	Demolição de revestimento cerâmico ou azulejo.						m <sup>2</sup>	
							Encargos	
						89,75		
Data base	Localizador da ficha							
JANEIRO/2016	COM DESONERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES[MESTRE_1202.xlsx]RelacionamentoAlpha							
EQUIPAMENTOS		QUANTI-DADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
							TOTAL (a)	
							0,00	
MÃO DE OBRA		QUANTI-DADE	SALÁRIO BASE	ENCARGOS SOCIAIS	ENCARGOS COMPLEM.		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição							
980117U	PEDREIRO	0,1000	6,01	5,39	3,64		1,50	
980121U	SERVENTE	1,0000	4,53	4,07	3,64		12,24	
							TOTAL (b)	
							13,74	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (c)		1	CUSTO HORÁRIO TOTAL (a) + (b)					13,74
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (d) = [(a) + (b)] / (c)					13,74
MATERIAIS		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
							TOTAL (e)	
							0,00	
COMPOSIÇÕES AUXILIARES		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
							TOTAL (f)	
							0,00	
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL (g) = (d) + (e) + (f)							13,74	
BONIFICAÇÃO + DESP. INDIRETAS (h) = (g) x (BDI) = (g) x %							(29,97 %)	
							4,12	
CUSTO UNITARIO TOTAL (g) + (h)							17,86	
VALOR FINAL ADOTADO							17,86	
Observações:								

COMPANHIA PERNAMBUCANA DE SANEAMENTO - COMPESA  
DIRETORIA TÉCNICA E DE ENGENHARIA - DTE

FICHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra ou serviço								
ATUALIZAÇÃO DA TABELA DA COMPESA								
Unidade do sistema	Composições de custos unitários			Localidade	Recife - Sede			
IDENTIFICAÇÃO DA COMPOSIÇÃO								
Código	Descrição						Unidade	
10.01.11U	Retirada cuidadosa de azulejos/ladrilhos e argamassa de assentamento.						m <sup>2</sup>	
							Encargos	
						89,75		
Data base	Localizador da ficha							
JANEIRO/2016	COM DESONERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES[MESTRE_1202.xlsx]RelacionamentoAlpha							
EQUIPAMENTOS		QUANTI-DADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
							TOTAL (a)	
							0,00	
MÃO DE OBRA		QUANTI-DADE	SALÁRIO BASE	ENCARGOS SOCIAIS	ENCARGOS COMPLEM.		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição							
980117U	PEDREIRO	1,5000	6,01	5,39	3,64		22,57	
980121U	SERVENTE	1,5000	4,53	4,07	3,64		18,35	
							TOTAL (b)	
							40,92	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (c)		1	CUSTO HORÁRIO TOTAL (a) + (b)					40,92
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (d) = [(a) + (b)] / (c)					40,92
MATERIAIS		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
							TOTAL (e)	
							0,00	
COMPOSIÇÕES AUXILIARES		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
							TOTAL (f)	
							0,00	
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL (g) = (d) + (e) + (f)							40,92	
BONIFICAÇÃO + DESP. INDIRETAS (h) = (g) x (BDI) = (g) x %							(29,97 %)	
							12,26	
CUSTO UNITARIO TOTAL (g) + (h)							53,18	
							VALOR FINAL ADOTADO	
							53,18	
Observações:								

COMPANHIA PERNAMBUCANA DE SANEAMENTO - COMPESA  
DIRETORIA TÉCNICA E DE ENGENHARIA - DTE

FICHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra ou serviço								
ATUALIZAÇÃO DA TABELA DA COMPESA								
Unidade do sistema	Composições de custos unitários			Localidade	Recife - Sede			
IDENTIFICAÇÃO DA COMPOSIÇÃO								
Código	Descrição						Unidade	
10.01.12U	Demolição de revestimento em lambris.						m <sup>2</sup>	
							Encargos	
						89,75		
Data base	Localizador da ficha							
JANEIRO/2016	COM DESONERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES[MESTRE_1202.xlsx]RelacionamentoAlpha							
EQUIPAMENTOS		QUANTI-DADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
							TOTAL (a)	
							0,00	
MÃO DE OBRA		QUANTI-DADE	SALÁRIO BASE	ENCARGOS SOCIAIS	ENCARGOS COMPLEM.		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição							
980117U	PEDREIRO	0,2500	6,01	5,39	3,64		3,76	
980121U	SERVENTE	2,5000	4,53	4,07	3,64		30,59	
							TOTAL (b)	
							34,35	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (c)		1	CUSTO HORÁRIO TOTAL (a) + (b)					34,35
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (d) = [(a) + (b)] / (c)					34,35
MATERIAIS		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
							TOTAL (e)	
							0,00	
COMPOSIÇÕES AUXILIARES		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
							TOTAL (f)	
							0,00	
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL (g) = (d) + (e) + (f)							34,35	
BONIFICAÇÃO + DESP. INDIRETAS (h) = (g) x (BDI) = (g) x %							(29,97 %)	
CUSTO UNITARIO TOTAL (g) + (h)							44,64	
VALOR FINAL ADOTADO							44,64	
Observações:								

COMPANHIA PERNAMBUCANA DE SANEAMENTO - COMPESA  
DIRETORIA TÉCNICA E DE ENGENHARIA - DTE

FICHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra ou serviço								
ATUALIZAÇÃO DA TABELA DA COMPESA								
Unidade do sistema	Composições de custos unitários			Localidade	Recife - Sede			
IDENTIFICAÇÃO DA COMPOSIÇÃO								
Código	Descrição						Unidade	
10.02.01u	Demolição manual de concreto simples.						m³	
							Encargos	
						89,75		
Data base	Localizador da ficha							
JANEIRO/2016	COM DESONERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES[MESTRE_1202.xlsx]RelacionamentoAlpha							
EQUIPAMENTOS		QUANTI-DADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
							TOTAL (a)	
							0,00	
MÃO DE OBRA		QUANTI-DADE	SALÁRIO BASE	ENCARGOS SOCIAIS	ENCARGOS COMPLEM.		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição							
980117U	PEDREIRO	1,3000	6,01	5,39	3,64		19,56	
980121U	SERVENTE	13,0000	4,53	4,07	3,64		159,06	
							TOTAL (b)	
							178,62	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (c)		1	CUSTO HORÁRIO TOTAL (a) + (b)					178,62
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (d) = [(a) + (b)] / (c)					178,62
MATERIAIS		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
							TOTAL (e)	
							0,00	
COMPOSIÇÕES AUXILIARES		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
							TOTAL (f)	
							0,00	
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL (g) = (d) + (e) + (f)							178,62	
BONIFICAÇÃO + DESP. INDIRETAS (h) = (g) x (BDI) = (g) x %							(29,97 %)	
							53,53	
CUSTO UNITARIO TOTAL (g) + (h)							232,15	
VALOR FINAL ADOTADO							232,15	
Observações:								

COMPANHIA PERNAMBUCANA DE SANEAMENTO - COMPESA  
DIRETORIA TÉCNICA E DE ENGENHARIA - DTE

FICHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra ou serviço								
ATUALIZAÇÃO DA TABELA DA COMPESA								
Unidade do sistema	Composições de custos unitários			Localidade	Recife - Sede			
IDENTIFICAÇÃO DA COMPOSIÇÃO								
Código	Descrição						Unidade	
10.02.02u	Demolição manual de concreto armado.						m³	
							Encargos	
						89,75		
Data base	Localizador da ficha							
JANEIRO/2016	COM DESONERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES[MESTRE_1202.xlsx]RelacionamentoAlpha							
EQUIPAMENTOS		QUANTI-DADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
							TOTAL (a)	
							0,00	
MÃO DE OBRA		QUANTI-DADE	SALÁRIO BASE	ENCARGOS SOCIAIS	ENCARGOS COMPLEM.		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição							
980117U	PEDREIRO	1,5000	6,01	5,39	3,64		22,57	
980121U	SERVENTE	15,0000	4,53	4,07	3,64		183,54	
							TOTAL (b)	
							206,11	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (c)		1	CUSTO HORÁRIO TOTAL (a) + (b)					206,11
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (d) = [(a) + (b)] / (c)					206,11
MATERIAIS		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
							TOTAL (e)	
							0,00	
COMPOSIÇÕES AUXILIARES		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
							TOTAL (f)	
							0,00	
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL (g) = (d) + (e) + (f)							206,11	
BONIFICAÇÃO + DESP. INDIRETAS (h) = (g) x (BDI) = (g) x %							(29,97 %)	
							61,77	
CUSTO UNITARIO TOTAL (g) + (h)							267,88	
VALOR FINAL ADOTADO							267,88	
Observações:								

COMPANHIA PERNAMBUCANA DE SANEAMENTO - COMPESA  
DIRETORIA TÉCNICA E DE ENGENHARIA - DTE

FICHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra ou serviço							
ATUALIZAÇÃO DA TABELA DA COMPESA							
Unidade do sistema	Composições de custos unitários			Localidade	Recife - Sede		
IDENTIFICAÇÃO DA COMPOSIÇÃO							
Código	Descrição						Unidade
10.02.15u	Demolição de concreto armado com utilização de martelete pneumático.						m³
							Encargos
						89,75	
Data base	Localizador da ficha						
JANEIRO/2016	COM DESONERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES[MESTRE_1202.xlsx]RelacionamentoAlpha						
EQUIPAMENTOS		QUANTI-DADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
Código	Descrição		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
990109U	MARTELETE PNEUMATICO	6.0000	1,0000		13,75	0,00	82,50
990111U	COMPRESSOR DE AR 35 HP	3.0000	1,0000		33,91	0,00	101,73
TOTAL (a)							184,23
MÃO DE OBRA		QUANTI-DADE	SALÁRIO BASE	ENCARGOS SOCIAIS	ENCARGOS COMPLEM.		CUSTO HORÁRIO
Código	Descrição						
980117U	PEDREIRO	0,1500	6,01	5,39	3,64		2,26
980121U	SERVENTE	6,0000	4,53	4,07	3,64		73,41
TOTAL (b)							75,67
CUSTO HORÁRIO TOTAL (a) + (b)							259,90
PRODUÇÃO DA EQUIPE (c)	1	CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (d) = [(a) + (b)] / (c)					259,90
MATERIAIS		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL
Código	Descrição						
TOTAL (e)							0,00
COMPOSIÇÕES AUXILIARES		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL
Código	Descrição						
TOTAL (f)							0,00
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL (g) = (d) + (e) + (f)							259,90
BONIFICAÇÃO + DESP. INDIRETAS (h) = (g) x (BDI) = (g) x %							77,89
							337,79
CUSTO UNITARIO TOTAL (g) + (h)							337,79
VALOR FINAL ADOTADO							337,79
Observações:							

COMPANHIA PERNAMBUCANA DE SANEAMENTO - COMPESA  
DIRETORIA TÉCNICA E DE ENGENHARIA - DTE

FICHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra ou serviço								
ATUALIZAÇÃO DA TABELA DA COMPESA								
Unidade do sistema	Composições de custos unitários			Localidade	Recife - Sede			
IDENTIFICAÇÃO DA COMPOSIÇÃO								
Código	Descrição						Unidade	
10.02.16u	Demolição de concreto simples com utilização de martelete pneumático.						m³	
							Encargos	
						89,75		
Data base	Localizador da ficha							
JANEIRO/2016	COM DESONERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES[MESTRE_1202.xlsx]RelacionamentoAlpha							
EQUIPAMENTOS		QUANTI-DADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
990109U	MARTELETE PNEUMATICO	2,4000	1,0000		13,75	0,00	33,00	
990111U	COMPRESSOR DE AR 35 HP	1,2000	1,0000		33,91	0,00	40,69	
TOTAL (a)							73,69	
MÃO DE OBRA		QUANTI-DADE	SALÁRIO BASE	ENCARGOS SOCIAIS	ENCARGOS COMPLEM.		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição							
980117U	PEDREIRO	0,1500	6,01	5,39	3,64		2,26	
980121U	SERVENTE	3,6000	4,53	4,07	3,64		44,05	
TOTAL (b)							46,31	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (c)		1	CUSTO HORÁRIO TOTAL (a) + (b)					120,00
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (d) = [(a) + (b)] / (c)					120,00
MATERIAIS		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
TOTAL (e)							0,00	
COMPOSIÇÕES AUXILIARES		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
TOTAL (f)							0,00	
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL (g) = (d) + (e) + (f)							120,00	
BONIFICAÇÃO + DESP. INDIRETAS (h) = (g) x (BDI) = (g) x %							(29,97 %)	
CUSTO UNITARIO TOTAL (g) + (h)							155,96	
VALOR FINAL ADOTADO							155,96	
Observações:								

COMPANHIA PERNAMBUCANA DE SANEAMENTO - COMPESA  
DIRETORIA TÉCNICA E DE ENGENHARIA - DTE

FICHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra ou serviço								
ATUALIZAÇÃO DA TABELA DA COMPESA								
Unidade do sistema	Composições de custos unitários			Localidade	Recife - Sede			
IDENTIFICAÇÃO DA COMPOSIÇÃO								
Código	Descrição						Unidade	
10.03.01u	Demolição de piso revestido em ladrilho.						m <sup>2</sup>	
							Encargos	
						89,75		
Data base	Localizador da ficha							
JANEIRO/2016	COM DESONERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES[MESTRE_1202.xlsx]RelacionamentoAlpha							
EQUIPAMENTOS		QUANTI-DADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
							TOTAL (a)	
							0,00	
MÃO DE OBRA		QUANTI-DADE	SALÁRIO BASE	ENCARGOS SOCIAIS	ENCARGOS COMPLEM.		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição							
980112U	ENCARREGADO	0,0700	10,90	9,78	3,16		1,67	
980121U	SERVENTE	0,7000	4,53	4,07	3,64		8,56	
							TOTAL (b)	
							10,23	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (c)		1	CUSTO HORÁRIO TOTAL (a) + (b)					10,23
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (d) = [(a) + (b)] / (c)					10,23
MATERIAIS		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
							TOTAL (e)	
							0,00	
COMPOSIÇÕES AUXILIARES		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
							TOTAL (f)	
							0,00	
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL (g) = (d) + (e) + (f)							10,23	
BONIFICAÇÃO + DESP. INDIRETAS (h) = (g) x (BDI) = (g) x %							(29,97 %)	
							3,07	
CUSTO UNITARIO TOTAL (g) + (h)							13,30	
VALOR FINAL ADOTADO							13,30	
Observações:								



COMPANHIA PERNAMBUCANA DE SANEAMENTO - COMPESA  
DIRETORIA TÉCNICA E DE ENGENHARIA - DTE

FICHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra ou serviço								
ATUALIZAÇÃO DA TABELA DA COMPESA								
Unidade do sistema	Composições de custos unitários			Localidade	Recife - Sede			
IDENTIFICAÇÃO DA COMPOSIÇÃO								
Código	Descrição						Unidade	
10.03.02u	Demolição de piso em ladrilho sobre lastro de concreto simples.						m <sup>2</sup>	
							Encargos	
						89,75		
Data base	Localizador da ficha							
JANEIRO/2016	COM DESONERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES[MESTRE_1202.xlsx]RelacionamentoAlpha							
EQUIPAMENTOS		QUANTI-DADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
							TOTAL (a)	
							0,00	
MÃO DE OBRA		QUANTI-DADE	SALÁRIO BASE	ENCARGOS SOCIAIS	ENCARGOS COMPLEM.		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição							
980117U	PEDREIRO	0,1400	6,01	5,39	3,64		2,11	
980121U	SERVENTE	1,4000	4,53	4,07	3,64		17,13	
							TOTAL (b)	
							19,24	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (c)		1	CUSTO HORÁRIO TOTAL (a) + (b)					19,24
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (d) = [(a) + (b)] / (c)					19,24
MATERIAIS		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
							TOTAL (e)	
							0,00	
COMPOSIÇÕES AUXILIARES		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
							TOTAL (f)	
							0,00	
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL (g) = (d) + (e) + (f)							19,24	
BONIFICAÇÃO + DESP. INDIRETAS (h) = (g) x (BDI) = (g) x %							(29,97 %)	
							5,77	
CUSTO UNITARIO TOTAL (g) + (h)							25,01	
							VALOR FINAL ADOTADO	
							25,01	
Observações:								

COMPANHIA PERNAMBUCANA DE SANEAMENTO - COMPESA  
DIRETORIA TÉCNICA E DE ENGENHARIA - DTE

FICHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra ou serviço								
ATUALIZAÇÃO DA TABELA DA COMPESA								
Unidade do sistema	Composições de custos unitários			Localidade	Recife - Sede			
IDENTIFICAÇÃO DA COMPOSIÇÃO								
Código	Descrição						Unidade	
10.03.03u	Demolição de piso cimentado.						m <sup>2</sup>	
							Encargos	
						89,75		
Data base	Localizador da ficha							
JANEIRO/2016	COM DESONERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES[MESTRE_1202.xlsx]RelacionamentoAlpha							
EQUIPAMENTOS		QUANTI-DADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
							TOTAL (a)	
							0,00	
MÃO DE OBRA		QUANTI-DADE	SALÁRIO BASE	ENCARGOS SOCIAIS	ENCARGOS COMPLEM.		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição							
980117U	PEDREIRO	0,0650	6,01	5,39	3,64		0,98	
980121U	SERVENTE	0,6500	4,53	4,07	3,64		7,95	
							TOTAL (b)	
							8,93	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (c)		1	CUSTO HORÁRIO TOTAL (a) + (b)					8,93
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (d) = [(a) + (b)] / (c)					8,93
MATERIAIS		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
							TOTAL (e)	
							0,00	
COMPOSIÇÕES AUXILIARES		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
							TOTAL (f)	
							0,00	
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL (g) = (d) + (e) + (f)							8,93	
BONIFICAÇÃO + DESP. INDIRETAS (h) = (g) x (BDI) = (g) x %							(29,97 %)	
							2,68	
CUSTO UNITARIO TOTAL (g) + (h)							11,61	
VALOR FINAL ADOTADO							11,61	
Observações:								

COMPANHIA PERNAMBUCANA DE SANEAMENTO - COMPESA  
DIRETORIA TÉCNICA E DE ENGENHARIA - DTE

FICHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra ou serviço								
ATUALIZAÇÃO DA TABELA DA COMPESA								
Unidade do sistema	Composições de custos unitários			Localidade	Recife - Sede			
IDENTIFICAÇÃO DA COMPOSIÇÃO								
Código	Descrição						Unidade	
10.03.04u	Demolição de piso cimentado sobre lastro de concreto.						m <sup>2</sup>	
							Encargos	
						89,75		
Data base	Localizador da ficha							
JANEIRO/2016	COM DESONERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES[MESTRE_1202.xlsx]RelacionamentoAlpha							
EQUIPAMENTOS		QUANTI-DADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
TOTAL (a)								
0,00								
MÃO DE OBRA		QUANTI-DADE	SALÁRIO BASE	ENCARGOS SOCIAIS	ENCARGOS COMPLEM.		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição							
980117U	PEDREIRO	0,1300	6,01	5,39	3,64		1,96	
980121U	SERVENTE	1,3000	4,53	4,07	3,64		15,91	
TOTAL (b)								
17,87								
PRODUÇÃO DA EQUIPE (c)		1	CUSTO HORÁRIO TOTAL (a) + (b)					17,87
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (d) = [(a) + (b)] / (c)					17,87
MATERIAIS		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
TOTAL (e)								
0,00								
COMPOSIÇÕES AUXILIARES		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
TOTAL (f)								
0,00								
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL (g) = (d) + (e) + (f)							17,87	
BONIFICAÇÃO + DESP. INDIRETAS (h) = (g) x (BDI) = (g) x %							5,36	
							(29,97 %)	
CUSTO UNITARIO TOTAL (g) + (h)							23,23	
<b>VALOR FINAL ADOTADO</b>							<b>23,23</b>	
Observações:								

COMPANHIA PERNAMBUCANA DE SANEAMENTO - COMPESA  
DIRETORIA TÉCNICA E DE ENGENHARIA - DTE

FICHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra ou serviço								
ATUALIZAÇÃO DA TABELA DA COMPESA								
Unidade do sistema	Composições de custos unitários			Localidade	Recife - Sede			
IDENTIFICAÇÃO DA COMPOSIÇÃO								
Código	Descrição						Unidade	
10.03.05u	Demolição de piso vinílico.						m <sup>2</sup>	
							Encargos	
						89,75		
Data base	Localizador da ficha							
JANEIRO/2016	COM DESONERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES[MESTRE_1202.xlsx]RelacionamentoAlpha							
EQUIPAMENTOS		QUANTI-DADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
							TOTAL (a)	
							0,00	
MAO DE OBRA		QUANTI-DADE	SALÁRIO BASE	ENCARGOS SOCIAIS	ENCARGOS COMPLEM.		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição							
980117U	PEDREIRO	0,0400	6,01	5,39	3,64		0,60	
980121U	SERVENTE	0,4000	4,53	4,07	3,64		4,89	
							TOTAL (b)	
							5,49	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (c)		1	CUSTO HORÁRIO TOTAL (a) + (b)					5,49
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (d) = [(a) + (b)] / (c)					5,49
MATERIAIS		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
							TOTAL (e)	
							0,00	
COMPOSIÇÕES AUXILIARES		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
							TOTAL (f)	
							0,00	
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL (g) = (d) + (e) + (f)							5,49	
BONIFICAÇÃO + DESP. INDIRETAS (h) = (g) x (BDI) = (g) x %							(29,97 %)	
							1,65	
CUSTO UNITARIO TOTAL (g) + (h)							7,14	
							VALOR FINAL ADOTADO	
							7,14	
Observações:								

COMPANHIA PERNAMBUCANA DE SANEAMENTO - COMPESA  
DIRETORIA TÉCNICA E DE ENGENHARIA - DTE

FICHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra ou serviço								
ATUALIZAÇÃO DA TABELA DA COMPESA								
Unidade do sistema	Composições de custos unitários			Localidade	Recife - Sede			
IDENTIFICAÇÃO DA COMPOSIÇÃO								
Código	Descrição						Unidade	
10.02.07u	Demolição de piso cerâmico.						m <sup>2</sup>	
							Encargos	
						89,75		
Data base	Localizador da ficha							
JANEIRO/2016	COM DESONERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES[MESTRE_1202.xlsx]RelacionamentoAlpha							
EQUIPAMENTOS		QUANTI-DADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
							TOTAL (a)	
							0,00	
MÃO DE OBRA		QUANTI-DADE	SALÁRIO BASE	ENCARGOS SOCIAIS	ENCARGOS COMPLEM.		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição							
980117U	PEDREIRO	0,0700	6,01	5,39	3,64		1,05	
980121U	SERVENTE	0,7000	4,53	4,07	3,64		8,56	
							TOTAL (b)	
							9,61	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (c)		1	CUSTO HORÁRIO TOTAL (a) + (b)					9,61
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (d) = [(a) + (b)] / (c)					9,61
MATERIAIS		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
							TOTAL (e)	
							0,00	
COMPOSIÇÕES AUXILIARES		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
							TOTAL (f)	
							0,00	
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL (g) = (d) + (e) + (f)							9,61	
BONIFICAÇÃO + DESP. INDIRETAS (h) = (g) x (BDI) = (g) x %							(29,97 %)	
							2,88	
CUSTO UNITARIO TOTAL (g) + (h)							12,49	
							VALOR FINAL ADOTADO	
							12,49	
Observações:								

COMPANHIA PERNAMBUCANA DE SANEAMENTO - COMPESA  
DIRETORIA TÉCNICA E DE ENGENHARIA - DTE

FICHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra ou serviço								
ATUALIZAÇÃO DA TABELA DA COMPESA								
Unidade do sistema	Composições de custos unitários			Localidade	Recife - Sede			
IDENTIFICAÇÃO DA COMPOSIÇÃO								
Código	Descrição						Unidade	
10.02.08u	Demolição de piso cerâmico sobre lastro de concreto simples.						m <sup>2</sup>	
							Encargos	
							89,75	
Data base		Localizador da ficha						
JANEIRO/2016		COM DESONERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES[MESTRE_1202.xlsx]RelacionamentoAlpha						
EQUIPAMENTOS		QUANTI-DADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
TOTAL (a)							0,00	
MÃO DE OBRA		QUANTI-DADE	SALÁRIO BASE	ENCARGOS SOCIAIS	ENCARGOS COMPLEM.		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição							
980117U	PEDREIRO	0,1500	6,01	5,39	3,64		2,26	
980121U	SERVENTE	1,5000	4,53	4,07	3,64		18,35	
TOTAL (b)							20,61	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (c)		1	CUSTO HORÁRIO TOTAL (a) + (b)					20,61
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (d) = [(a) + (b)] / (c)					20,61
MATERIAIS		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
TOTAL (e)							0,00	
COMPOSIÇÕES AUXILIARES		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
TOTAL (f)							0,00	
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL (g) = (d) + (e) + (f)							20,61	
BONIFICAÇÃO + DESP. INDIRETAS (h) = (g) x (BDI) = (g) x %							(29,97 %)	
							6,18	
CUSTO UNITARIO TOTAL (g) + (h)							26,79	
VALOR FINAL ADOTADO							26,79	
Observações:								

COMPANHIA PERNAMBUCANA DE SANEAMENTO - COMPESA  
DIRETORIA TÉCNICA E DE ENGENHARIA - DTE

FICHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra ou serviço								
ATUALIZAÇÃO DA TABELA DA COMPESA								
Unidade do sistema	Composições de custos unitários			Localidade	Recife - Sede			
IDENTIFICAÇÃO DA COMPOSIÇÃO								
Código	Descrição						Unidade	
10.02.09u	Demolição de piso cerâmico inclusive retirada da camada de regularização sobre lastro de concreto.						m <sup>2</sup>	
							Encargos	
						89,75		
Data base	Localizador da ficha							
JANEIRO/2016	COM DESONERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES[MESTRE_1202.xlsx]RelacionamentoAlpha							
EQUIPAMENTOS		QUANTI-DADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
							TOTAL (a)	
							0,00	
MÃO DE OBRA		QUANTI-DADE	SALÁRIO BASE	ENCARGOS SOCIAIS	ENCARGOS COMPLEM.		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição							
980117U	PEDREIRO	0,1400	6,01	5,39	3,64		2,11	
980121U	SERVENTE	1,4000	4,53	4,07	3,64		17,13	
							TOTAL (b)	
							19,24	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (c)		1	CUSTO HORÁRIO TOTAL (a) + (b)					19,24
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (d) = [(a) + (b)] / (c)					19,24
MATERIAIS		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
							TOTAL (e)	
							0,00	
COMPOSIÇÕES AUXILIARES		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
							TOTAL (f)	
							0,00	
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL (g) = (d) + (e) + (f)							19,24	
BONIFICAÇÃO + DESP. INDIRETAS (h) = (g) x (BDI) = (g) x %							(29,97 %)	
							5,77	
CUSTO UNITARIO TOTAL (g) + (h)							25,01	
							VALOR FINAL ADOTADO	
							25,01	
Observações:								

COMPANHIA PERNAMBUCANA DE SANEAMENTO - COMPESA  
DIRETORIA TÉCNICA E DE ENGENHARIA - DTE

FICHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra ou serviço								
ATUALIZAÇÃO DA TABELA DA COMPESA								
Unidade do sistema	Composições de custos unitários			Localidade	Recife - Sede			
IDENTIFICAÇÃO DA COMPOSIÇÃO								
Código	Descrição						Unidade	
10.02.10u	Demolição de piso revestido com taco comum de madeira.						m <sup>2</sup>	
							Encargos	
						89,75		
Data base	Localizador da ficha							
JANEIRO/2016	COM DESONERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES[MESTRE_1202.xlsx]RelacionamentoAlpha							
EQUIPAMENTOS		QUANTI-DADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
							TOTAL (a)	
							0,00	
MÃO DE OBRA		QUANTI-DADE	SALÁRIO BASE	ENCARGOS SOCIAIS	ENCARGOS COMPLEM.		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição							
980101U	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	1,0000	4,53	4,07	3,64		12,24	
980103U	CARPINTEIRO	0,1000	6,01	5,39	3,64		1,50	
							TOTAL (b)	
							13,74	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (c)		1	CUSTO HORÁRIO TOTAL (a) + (b)					13,74
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (d) = [(a) + (b)] / (c)					13,74
MATERIAIS		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
							TOTAL (e)	
							0,00	
COMPOSIÇÕES AUXILIARES		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
							TOTAL (f)	
							0,00	
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL (g) = (d) + (e) + (f)							13,74	
BONIFICAÇÃO + DESP. INDIRETAS (h) = (g) x (BDI) = (g) x %							(29,97 %)	4,12
CUSTO UNITARIO TOTAL (g) + (h)							17,86	
VALOR FINAL ADOTADO							17,86	
Observações:								



COMPANHIA PERNAMBUCANA DE SANEAMENTO - COMPESA  
DIRETORIA TÉCNICA E DE ENGENHARIA - DTE

FICHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra ou serviço								
ATUALIZAÇÃO DA TABELA DA COMPESA								
Unidade do sistema	Composições de custos unitários			Localidade	Recife - Sede			
IDENTIFICAÇÃO DA COMPOSIÇÃO								
Código	Descrição						Unidade	
10.03.10U	Demolição de piso em tábuas.						m <sup>2</sup>	
							Encargos	
						89,75		
Data base	Localizador da ficha							
JANEIRO/2016	COM DESONERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES[MESTRE_1202.xlsx]RelacionamentoAlpha							
EQUIPAMENTOS		QUANTI-DADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
							TOTAL (a)	
							0,00	
MÃO DE OBRA		QUANTI-DADE	SALÁRIO BASE	ENCARGOS SOCIAIS	ENCARGOS COMPLEM.		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição							
980101U	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	0,9000	4,53	4,07	3,64		11,01	
980103U	CARPINTEIRO	0,0900	6,01	5,39	3,64		1,35	
							TOTAL (b)	
							12,36	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (c)		1	CUSTO HORÁRIO TOTAL (a) + (b)					12,36
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (d) = [(a) + (b)] / (c)					12,36
MATERIAIS		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
							TOTAL (e)	
							0,00	
COMPOSIÇÕES AUXILIARES		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
							TOTAL (f)	
							0,00	
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL (g) = (d) + (e) + (f)							12,36	
BONIFICAÇÃO + DESP. INDIRETAS (h) = (g) x (BDI) = (g) x %							(29,97 %)	
							3,70	
CUSTO UNITARIO TOTAL (g) + (h)							16,06	
							VALOR FINAL ADOTADO	
							16,06	
Observações:								

COMPANHIA PERNAMBUCANA DE SANEAMENTO - COMPESA  
DIRETORIA TÉCNICA E DE ENGENHARIA - DTE

FICHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra ou serviço								
ATUALIZAÇÃO DA TABELA DA COMPESA								
Unidade do sistema	Composições de custos unitários			Localidade	Recife - Sede			
IDENTIFICAÇÃO DA COMPOSIÇÃO								
Código	Descrição						Unidade	
10.03.11U	Demolição de piso e vigas em madeira.						m <sup>3</sup>	
							Encargos	
						89,75		
Data base	Localizador da ficha							
JANEIRO/2016	COM DESONERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES[MESTRE_1202.xlsx]RelacionamentoAlpha							
EQUIPAMENTOS		QUANTI-DADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
							TOTAL (a)	
							0,00	
MÃO DE OBRA		QUANTI-DADE	SALÁRIO BASE	ENCARGOS SOCIAIS	ENCARGOS COMPLEM.		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição							
980101U	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	1,2000	4,53	4,07	3,64		14,68	
980103U	CARPINTEIRO	0,1200	6,01	5,39	3,64		1,81	
							TOTAL (b)	
							16,49	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (c)		1	CUSTO HORÁRIO TOTAL (a) + (b)					16,49
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (d) = [(a) + (b)] / (c)					16,49
MATERIAIS		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
							TOTAL (e)	
							0,00	
COMPOSIÇÕES AUXILIARES		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
							TOTAL (f)	
							0,00	
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL (g) = (d) + (e) + (f)							16,49	
BONIFICAÇÃO + DESP. INDIRETAS (h) = (g) x (BDI) = (g) x %							(29,97 %)	
							4,94	
CUSTO UNITARIO TOTAL (g) + (h)							21,43	
							VALOR FINAL ADOTADO	
							21,43	
Observações:								

COMPANHIA PERNAMBUCANA DE SANEAMENTO - COMPESA  
DIRETORIA TÉCNICA E DE ENGENHARIA - DTE

FICHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra ou serviço								
ATUALIZAÇÃO DA TABELA DA COMPESA								
Unidade do sistema	Composições de custos unitários			Localidade	Recife - Sede			
IDENTIFICAÇÃO DA COMPOSIÇÃO								
Código	Descrição						Unidade	
10.03.12U	Demolição de degraus de pedra.						m	
							Encargos	
							89,75	
Data base		Localizador da ficha						
JANEIRO/2016		COM DESONERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES[MESTRE_1202.xlsx]RelacionamentoAlpha						
EQUIPAMENTOS		QUANTI-DADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
TOTAL (a)							0,00	
MÃO DE OBRA		QUANTI-DADE	SALÁRIO BASE	ENCARGOS SOCIAIS	ENCARGOS COMPLEM.		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição							
980117U	PEDREIRO	0,1600	6,01	5,39	3,64		2,41	
980121U	SERVENTE	1,6000	4,53	4,07	3,64		19,58	
TOTAL (b)							21,99	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (c)		1	CUSTO HORÁRIO TOTAL (a) + (b)					21,99
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (d) = [(a) + (b)] / (c)					21,99
MATERIAIS		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
TOTAL (e)							0,00	
COMPOSIÇÕES AUXILIARES		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
TOTAL (f)							0,00	
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL (g) = (d) + (e) + (f)							21,99	
BONIFICAÇÃO + DESP. INDIRETAS (h) = (g) x (BDI) = (g) x %							(29,97 %)	
CUSTO UNITARIO TOTAL (g) + (h)							28,58	
VALOR FINAL ADOTADO							28,58	
Observações:								

COMPANHIA PERNAMBUCANA DE SANEAMENTO - COMPESA  
DIRETORIA TÉCNICA E DE ENGENHARIA - DTE

FICHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra ou serviço								
ATUALIZAÇÃO DA TABELA DA COMPESA								
Unidade do sistema	Composições de custos unitários			Localidade	Recife - Sede			
IDENTIFICAÇÃO DA COMPOSIÇÃO								
Código	Descrição						Unidade	
10.03.13U	Demolição de calçada em pedra portuguesa com reaproveitamento.						m <sup>2</sup>	
							Encargos	
						89,75		
Data base	Localizador da ficha							
JANEIRO/2016	COM DESONERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES[MESTRE_1202.xlsx]RelacionamentoAlpha							
EQUIPAMENTOS		QUANTI-DADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
							TOTAL (a)	
							0,00	
MÃO DE OBRA		QUANTI-DADE	SALÁRIO BASE	ENCARGOS SOCIAIS	ENCARGOS COMPLEM.		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição							
980117U	PEDREIRO	0,6000	6,01	5,39	3,64		9,03	
980121U	SERVENTE	1,2000	4,53	4,07	3,64		14,68	
							TOTAL (b)	
							23,71	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (c)		1	CUSTO HORÁRIO TOTAL (a) + (b)					23,71
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (d) = [(a) + (b)] / (c)					23,71
MATERIAIS		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
							TOTAL (e)	
							0,00	
COMPOSIÇÕES AUXILIARES		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
							TOTAL (f)	
							0,00	
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL (g) = (d) + (e) + (f)							23,71	
BONIFICAÇÃO + DESP. INDIRETAS (h) = (g) x (BDI) = (g) x %							(29,97 %)	
							7,11	
CUSTO UNITARIO TOTAL (g) + (h)							30,82	
VALOR FINAL ADOTADO							30,82	
Observações:								

COMPANHIA PERNAMBUCANA DE SANEAMENTO - COMPESA  
DIRETORIA TÉCNICA E DE ENGENHARIA - DTE

FICHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra ou serviço								
ATUALIZAÇÃO DA TABELA DA COMPESA								
Unidade do sistema	Composições de custos unitários			Localidade	Recife - Sede			
IDENTIFICAÇÃO DA COMPOSIÇÃO								
Código	Descrição						Unidade	
10.03.14U	Demolição de calçada em cimento.						m <sup>2</sup>	
							Encargos	
						89,75		
Data base	Localizador da ficha							
JANEIRO/2016	COM DESONERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES[MESTRE_1202.xlsx]RelacionamentoAlpha							
EQUIPAMENTOS		QUANTI-DADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
							TOTAL (a)	
							0,00	
MÃO DE OBRA		QUANTI-DADE	SALÁRIO BASE	ENCARGOS SOCIAIS	ENCARGOS COMPLEM.		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição							
980117U	PEDREIRO	0,1300	6,01	5,39	3,64		1,96	
980121U	SERVENTE	1,3000	4,53	4,07	3,64		15,91	
							TOTAL (b)	
							17,87	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (c)		1	CUSTO HORÁRIO TOTAL (a) + (b)					17,87
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (d) = [(a) + (b)] / (c)					17,87
MATERIAIS		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
							TOTAL (e)	
							0,00	
COMPOSIÇÕES AUXILIARES		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
							TOTAL (f)	
							0,00	
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL (g) = (d) + (e) + (f)							17,87	
BONIFICAÇÃO + DESP. INDIRETAS (h) = (g) x (BDI) = (g) x %							(29,97 %)	
							5,36	
CUSTO UNITARIO TOTAL (g) + (h)							23,23	
							VALOR FINAL ADOTADO	
							23,23	
Observações:								

COMPANHIA PERNAMBUCANA DE SANEAMENTO - COMPESA  
DIRETORIA TÉCNICA E DE ENGENHARIA - DTE

FICHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra ou serviço								
ATUALIZAÇÃO DA TABELA DA COMPESA								
Unidade do sistema	Composições de custos unitários			Localidade	Recife - Sede			
IDENTIFICAÇÃO DA COMPOSIÇÃO								
Código	Descrição						Unidade	
10.03.15U	Demolição de passeio em lajota de concreto (50 X 50 cm) com reaproveitamento.						m <sup>2</sup>	
							Encargos	
						89,75		
Data base	Localizador da ficha							
JANEIRO/2016	COM DESONERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES[MESTRE_1202.xlsx]RelacionamentoAlpha							
EQUIPAMENTOS		QUANTI-DADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
							TOTAL (a)	
							0,00	
MÃO DE OBRA		QUANTI-DADE	SALÁRIO BASE	ENCARGOS SOCIAIS	ENCARGOS COMPLEM.		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição							
980121U	SERVENTE	0,7620	4,53	4,07	3,64		9,32	
							TOTAL (b)	
							9,32	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (c)		1	CUSTO HORÁRIO TOTAL (a) + (b)					9,32
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (d) = [(a) + (b)] / (c)					9,32
MATERIAIS		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
							TOTAL (e)	
							0,00	
COMPOSIÇÕES AUXILIARES		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
							TOTAL (f)	
							0,00	
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL (g) = (d) + (e) + (f)							9,32	
BONIFICAÇÃO + DESP. INDIRETAS (h) = (g) x (BDI) = (g) x %							(29,97 %)	
							2,79	
CUSTO UNITARIO TOTAL (g) + (h)							12,11	
VALOR FINAL ADOTADO							12,11	
Observações:								

COMPANHIA PERNAMBUCANA DE SANEAMENTO - COMPESA  
DIRETORIA TÉCNICA E DE ENGENHARIA - DTE

FICHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra ou serviço								
ATUALIZAÇÃO DA TABELA DA COMPESA								
Unidade do sistema	Composições de custos unitários			Localidade	Recife - Sede			
IDENTIFICAÇÃO DA COMPOSIÇÃO								
Código	Descrição						Unidade	
10.04.01U	Demolição de pavimentação em paralelepípedo com reaproveitamento.						m <sup>2</sup>	
							Encargos	
						89,75		
Data base	Localizador da ficha							
JANEIRO/2016	COM DESONERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES[MESTRE_1202.xlsx]RelacionamentoAlpha							
EQUIPAMENTOS		QUANTI-DADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
							TOTAL (a)	
							0,00	
MÃO DE OBRA		QUANTI-DADE	SALÁRIO BASE	ENCARGOS SOCIAIS	ENCARGOS COMPLEM.		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição							
980117U	PEDREIRO	0,0800	6,01	5,39	3,64		1,20	
980121U	SERVENTE	0,8000	4,53	4,07	3,64		9,79	
							TOTAL (b)	
							10,99	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (c)		1	CUSTO HORÁRIO TOTAL (a) + (b)					10,99
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (d) = [(a) + (b)] / (c)					10,99
MATERIAIS		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
							TOTAL (e)	
							0,00	
COMPOSIÇÕES AUXILIARES		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
							TOTAL (f)	
							0,00	
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL (g) = (d) + (e) + (f)							10,99	
BONIFICAÇÃO + DESP. INDIRETAS (h) = (g) x (BDI) = (g) x %							(29,97 %)	
							3,29	
CUSTO UNITARIO TOTAL (g) + (h)							14,28	
							VALOR FINAL ADOTADO	
							14,28	
Observações:								

COMPANHIA PERNAMBUCANA DE SANEAMENTO - COMPESA  
DIRETORIA TÉCNICA E DE ENGENHARIA - DTE

FICHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra ou serviço								
ATUALIZAÇÃO DA TABELA DA COMPESA								
Unidade do sistema	Composições de custos unitários			Localidade	Recife - Sede			
IDENTIFICAÇÃO DA COMPOSIÇÃO								
Código	Descrição						Unidade	
10.04.02U	Demolição de pavimentação em pre-moldado em concreto com reaproveitamento.						m <sup>2</sup>	
							Encargos	
							89,75	
Data base		Localizador da ficha						
JANEIRO/2016		COM DESONERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES[MESTRE_1202.xlsx]RelacionamentoAlpha						
EQUIPAMENTOS		QUANTI-DADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
TOTAL (a)							0,00	
MÃO DE OBRA		QUANTI-DADE	SALÁRIO BASE	ENCARGOS SOCIAIS	ENCARGOS COMPLEM.		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição							
980117U	PEDREIRO	0,0700	6,01	5,39	3,64		1,05	
980121U	SERVENTE	0,7000	4,53	4,07	3,64		8,56	
TOTAL (b)							9,61	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (c)		1	CUSTO HORÁRIO TOTAL (a) + (b)					9,61
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (d) = [(a) + (b)] / (c)					9,61
MATERIAIS		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
TOTAL (e)							0,00	
COMPOSIÇÕES AUXILIARES		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
TOTAL (f)							0,00	
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL (g) = (d) + (e) + (f)							9,61	
BONIFICAÇÃO + DESP. INDIRETAS (h) = (g) x (BDI) = (g) x %							(29,97 %)	
							2,88	
CUSTO UNITARIO TOTAL (g) + (h)							12,49	
VALOR FINAL ADOTADO							12,49	
Observações:								



COMPANHIA PERNAMBUCANA DE SANEAMENTO - COMPESA  
DIRETORIA TÉCNICA E DE ENGENHARIA - DTE

FICHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra ou serviço								
ATUALIZAÇÃO DA TABELA DA COMPESA								
Unidade do sistema	Composições de custos unitários			Localidade	Recife - Sede			
IDENTIFICAÇÃO DA COMPOSIÇÃO								
Código	Descrição						Unidade	
10.04.03U	Demolição de meio fio ou linha d'água.						m	
							Encargos	
						89,75		
Data base	Localizador da ficha							
JANEIRO/2016	COM DESONERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES[MESTRE_1202.xlsx]RelacionamentoAlpha							
EQUIPAMENTOS		QUANTI-DADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
							TOTAL (a)	
							0,00	
MÃO DE OBRA		QUANTI-DADE	SALÁRIO BASE	ENCARGOS SOCIAIS	ENCARGOS COMPLEM.		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição							
980117U	PEDREIRO	0,0200	6,01	5,39	3,64		0,30	
980121U	SERVENTE	0,2000	4,53	4,07	3,64		2,45	
							TOTAL (b)	
							2,75	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (c)		1	CUSTO HORÁRIO TOTAL (a) + (b)					2,75
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (d) = [(a) + (b)] / (c)					2,75
MATERIAIS		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
							TOTAL (e)	
							0,00	
COMPOSIÇÕES AUXILIARES		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
							TOTAL (f)	
							0,00	
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL (g) = (d) + (e) + (f)							2,75	
BONIFICAÇÃO + DESP. INDIRETAS (h) = (g) x (BDI) = (g) x %							(29,97 %)	
							0,82	
CUSTO UNITARIO TOTAL (g) + (h)							3,57	
							VALOR FINAL ADOTADO	
							3,57	
Observações:								

COMPANHIA PERNAMBUCANA DE SANEAMENTO - COMPESA  
DIRETORIA TÉCNICA E DE ENGENHARIA - DTE

FICHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra ou serviço								
ATUALIZAÇÃO DA TABELA DA COMPESA								
Unidade do sistema	Composições de custos unitários			Localidade	Recife - Sede			
IDENTIFICAÇÃO DA COMPOSIÇÃO								
Código	Descrição						Unidade	
10.04.04U	Demolição de pavimentação asfáltica com utilização de martelete pneumático.						m <sup>2</sup>	
							Encargos	
							89,75	
Data base		Localizador da ficha						
JANEIRO/2016		COM DESONERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES[MESTRE_1202.xlsx]RelacionamentoAlpha						
EQUIPAMENTOS		QUANTI-DADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
990193U	MARTELETE ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL 28K	0,1000	1,0000		13,75	0,00	1,38	
990189U	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL COM DESCARGA	0,1000	1,0000		33,91	0,00	3,39	
TOTAL (a)							4,77	
MÃO DE OBRA		QUANTI-DADE	SALÁRIO BASE	ENCARGOS SOCIAIS	ENCARGOS COMPLEM.		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição							
980117U	PEDREIRO	0,0100	6,01	5,39	3,64		0,15	
980104U	AJUDANTE DE PEDREIRO	0,1000	4,53	4,07	3,64		1,22	
TOTAL (b)							1,37	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (c)		1	CUSTO HORÁRIO TOTAL (a) + (b)					6,14
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (d) = [(a) + (b)] / (c)					6,14
MATERIAIS		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
990190U	DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO DIAM	UN		0,0500	65,93		3,30	
TOTAL (e)							3,30	
COMPOSIÇÕES AUXILIARES		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
TOTAL (f)							0,00	
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL (g) = (d) + (e) + (f)							9,44	
BONIFICAÇÃO + DESP. INDIRETAS (h) = (g) x (BDI) = (g) x %							2,83	
							(29,97 %)	
CUSTO UNITARIO TOTAL (g) + (h)							12,27	
VALOR FINAL ADOTADO							12,27	
Observações:								

COMPANHIA PERNAMBUCANA DE SANEAMENTO - COMPESA  
DIRETORIA TÉCNICA E DE ENGENHARIA - DTE

FICHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra ou serviço								
ATUALIZAÇÃO DA TABELA DA COMPESA								
Unidade do sistema	Composições de custos unitários			Localidade	Recife - Sede			
IDENTIFICAÇÃO DA COMPOSIÇÃO								
Código	Descrição						Unidade	
10.04.05U	Demolição manual de pavimentação asfáltica.						m <sup>2</sup>	
							Encargos	
						89,75		
Data base	Localizador da ficha							
JANEIRO/2016	COM DESONERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES[MESTRE_1202.xlsx]RelacionamentoAlpha							
EQUIPAMENTOS		QUANTI-DADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
TOTAL (a)							0,00	
MÃO DE OBRA		QUANTI-DADE	SALÁRIO BASE	ENCARGOS SOCIAIS	ENCARGOS COMPLEM.		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição							
980121U	SERVENTE	1,3000	4,53	4,07	3,64		15,91	
TOTAL (b)							15,91	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (c)		1	CUSTO HORÁRIO TOTAL (a) + (b)					15,91
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (d) = [(a) + (b)] / (c)					15,91
MATERIAIS		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
TOTAL (e)							0,00	
COMPOSIÇÕES AUXILIARES		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
TOTAL (f)							0,00	
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL (g) = (d) + (e) + (f)							15,91	
BONIFICAÇÃO + DESP. INDIRETAS (h) = (g) x (BDI) = (g) x %							(29,97 %)	
CUSTO UNITARIO TOTAL (g) + (h)							20,68	
VALOR FINAL ADOTADO							20,68	
Observações:								

COMPANHIA PERNAMBUCANA DE SANEAMENTO - COMPESA  
DIRETORIA TÉCNICA E DE ENGENHARIA - DTE

FICHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra ou serviço								
ATUALIZAÇÃO DA TABELA DA COMPESA								
Unidade do sistema	Composições de custos unitários			Localidade	Recife - Sede			
IDENTIFICAÇÃO DA COMPOSIÇÃO								
Código	Descrição						Unidade	
10.05.01U	Demolição de forros de tábuas.						m <sup>2</sup>	
							Encargos	
						89,75		
Data base	Localizador da ficha							
JANEIRO/2016	COM DESONERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES[MESTRE_1202.xlsx]RelacionamentoAlpha							
EQUIPAMENTOS		QUANTI-DADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
							TOTAL (a)	
							0,00	
MÃO DE OBRA		QUANTI-DADE	SALÁRIO BASE	ENCARGOS SOCIAIS	ENCARGOS COMPLEM.		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição							
980128U	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA	0,0300	6,01	5,39	3,64		0,45	
980104U	AJUDANTE DE PEDREIRO	0,3000	4,53	4,07	3,64		3,67	
							TOTAL (b)	
							4,12	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (c)		1	CUSTO HORÁRIO TOTAL (a) + (b)					4,12
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (d) = [(a) + (b)] / (c)					4,12
MATERIAIS		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
							TOTAL (e)	
							0,00	
COMPOSIÇÕES AUXILIARES		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
							TOTAL (f)	
							0,00	
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL (g) = (d) + (e) + (f)							4,12	
BONIFICAÇÃO + DESP. INDIRETAS (h) = (g) x (BDI) = (g) x %							(29,97 %)	
							1,23	
CUSTO UNITARIO TOTAL (g) + (h)							5,35	
							VALOR FINAL ADOTADO	
							5,35	
Observações:								

COMPANHIA PERNAMBUCANA DE SANEAMENTO - COMPESA  
DIRETORIA TÉCNICA E DE ENGENHARIA - DTE

FICHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra ou serviço								
ATUALIZAÇÃO DA TABELA DA COMPESA								
Unidade do sistema	Composições de custos unitários			Localidade	Recife - Sede			
IDENTIFICAÇÃO DA COMPOSIÇÃO								
Código	Descrição						Unidade	
10.05.02U	Demolição de forro de estuque.						m <sup>2</sup>	
							Encargos	
						89,75		
Data base	Localizador da ficha							
JANEIRO/2016	COM DESONERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES[MESTRE_1202.xlsx]RelacionamentoAlpha							
EQUIPAMENTOS		QUANTI-DADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
							TOTAL (a)	
							0,00	
MÃO DE OBRA		QUANTI-DADE	SALÁRIO BASE	ENCARGOS SOCIAIS	ENCARGOS COMPLEM.		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição							
980101U	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	0,4000	4,53	4,07	3,64		4,89	
980103U	CARPINTEIRO	0,0400	6,01	5,39	3,64		0,60	
							TOTAL (b)	
							5,49	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (c)		1	CUSTO HORÁRIO TOTAL (a) + (b)					5,49
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (d) = [(a) + (b)] / (c)					5,49
MATERIAIS		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
							TOTAL (e)	
							0,00	
COMPOSIÇÕES AUXILIARES		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
							TOTAL (f)	
							0,00	
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL (g) = (d) + (e) + (f)							5,49	
BONIFICAÇÃO + DESP. INDIRETAS (h) = (g) x (BDI) = (g) x %							(29,97 %)	
							1,65	
CUSTO UNITARIO TOTAL (g) + (h)							7,14	
							VALOR FINAL ADOTADO	
							7,14	
Observações:								

COMPANHIA PERNAMBUCANA DE SANEAMENTO - COMPESA  
DIRETORIA TÉCNICA E DE ENGENHARIA - DTE

FICHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra ou serviço							
ATUALIZAÇÃO DA TABELA DA COMPESA							
Unidade do sistema	Composições de custos unitários			Localidade	Recife - Sede		
IDENTIFICAÇÃO DA COMPOSIÇÃO							
Código	Descrição						Unidade
10.05.03U	Demolição de forro de gesso.						m <sup>2</sup>
							Encargos
						89,75	
Data base	Localizador da ficha						
JANEIRO/2016	COM DESONERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES[MESTRE_1202.xlsx]RelacionamentoAlpha						
EQUIPAMENTOS		QUANTI-DADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
Código	Descrição		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
TOTAL (a)							0,00
MÃO DE OBRA		QUANTI-DADE	SALÁRIO BASE	ENCARGOS SOCIAIS	ENCARGOS COMPLEM.		CUSTO HORÁRIO
Código	Descrição						
980104U	AJUDANTE DE PEDREIRO	0,2000	4,53	4,07	3,64		2,45
TOTAL (b)							2,45
PRODUÇÃO DA EQUIPE (c)						1	CUSTO HORÁRIO TOTAL (a) + (b)
							2,45
							CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (d) = [(a) + (b)] / (c)
							2,45
MATERIAIS		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL
Código	Descrição						
TOTAL (e)							0,00
COMPOSIÇÕES AUXILIARES		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL
Código	Descrição						
TOTAL (f)							0,00
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL (g) = (d) + (e) + (f)							2,45
BONIFICAÇÃO + DESP. INDIRETAS (h) = (g) x (BDI) = (g) x %							(29,97 %)
							0,73
CUSTO UNITARIO TOTAL (g) + (h)							3,18
VALOR FINAL ADOTADO							3,18
Observações:							

COMPANHIA PERNAMBUCANA DE SANEAMENTO - COMPESA  
DIRETORIA TÉCNICA E DE ENGENHARIA - DTE

FICHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra ou serviço								
ATUALIZAÇÃO DA TABELA DA COMPESA								
Unidade do sistema	Composições de custos unitários			Localidade	Recife - Sede			
IDENTIFICAÇÃO DA COMPOSIÇÃO								
Código	Descrição						Unidade	
10.06.01U	Demolição de telhas cerâmicas ou de vidro.						m <sup>2</sup>	
							Encargos	
						89,75		
Data base	Localizador da ficha							
JANEIRO/2016	COM DESONERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES[MESTRE_1202.xlsx]RelacionamentoAlpha							
EQUIPAMENTOS		QUANTI-DADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
TOTAL (a)							0,00	
MÃO DE OBRA		QUANTI-DADE	SALÁRIO BASE	ENCARGOS SOCIAIS	ENCARGOS COMPLEM.		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição							
980104U	AJUDANTE DE PEDREIRO	0,6000	4,53	4,07	3,64		7,34	
TOTAL (b)							7,34	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (c)		1	CUSTO HORÁRIO TOTAL (a) + (b)					7,34
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (d) = [(a) + (b)] / (c)					7,34
MATERIAIS		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
TOTAL (e)							0,00	
COMPOSIÇÕES AUXILIARES		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
TOTAL (f)							0,00	
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL (g) = (d) + (e) + (f)							7,34	
BONIFICAÇÃO + DESP. INDIRETAS (h) = (g) x (BDI) = (g) x %							(29,97 %)	
							2,20	
CUSTO UNITARIO TOTAL (g) + (h)							9,54	
VALOR FINAL ADOTADO							9,54	
Observações:								

COMPANHIA PERNAMBUCANA DE SANEAMENTO - COMPESA  
DIRETORIA TÉCNICA E DE ENGENHARIA - DTE

FICHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra ou serviço								
ATUALIZAÇÃO DA TABELA DA COMPESA								
Unidade do sistema	Composições de custos unitários			Localidade	Recife - Sede			
IDENTIFICAÇÃO DA COMPOSIÇÃO								
Código	Descrição						Unidade	
10.06.02U	Demolição de telhas onduladas.						m <sup>2</sup>	
							Encargos	
						89,75		
Data base	Localizador da ficha							
JANEIRO/2016	COM DESONERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES[MESTRE_1202.xlsx]RelacionamentoAlpha							
EQUIPAMENTOS		QUANTI-DADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
TOTAL (a)							0,00	
MÃO DE OBRA		QUANTI-DADE	SALÁRIO BASE	ENCARGOS SOCIAIS	ENCARGOS COMPLEM.		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição							
980104U	AJUDANTE DE PEDREIRO	0,2500	4,53	4,07	3,64		3,06	
TOTAL (b)							3,06	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (c)		1	CUSTO HORÁRIO TOTAL (a) + (b)					3,06
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (d) = [(a) + (b)] / (c)					3,06
MATERIAIS		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
TOTAL (e)							0,00	
COMPOSIÇÕES AUXILIARES		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
TOTAL (f)							0,00	
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL (g) = (d) + (e) + (f)							3,06	
BONIFICAÇÃO + DESP. INDIRETAS (h) = (g) x (BDI) = (g) x %							0,92	
							29,97 %	
CUSTO UNITARIO TOTAL (g) + (h)							3,98	
VALOR FINAL ADOTADO							3,98	
Observações:								



COMPANHIA PERNAMBUCANA DE SANEAMENTO - COMPESA  
DIRETORIA TÉCNICA E DE ENGENHARIA - DTE

FICHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra ou serviço								
ATUALIZAÇÃO DA TABELA DA COMPESA								
Unidade do sistema	Composições de custos unitários			Localidade	Recife - Sede			
IDENTIFICAÇÃO DA COMPOSIÇÃO								
Código	Descrição						Unidade	
10.07.01u	Demolição de estrutura de madeira para telhas cerâmicas ou de vidro, excluso tesouras.						m <sup>2</sup>	
							Encargos	
						89,75		
Data base	Localizador da ficha							
JANEIRO/2016	COM DESONERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES[MESTRE_1202.xlsx]RelacionamentoAlpha							
EQUIPAMENTOS		QUANTI-DADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
							TOTAL (a)	
							0,00	
MÃO DE OBRA		QUANTI-DADE	SALÁRIO BASE	ENCARGOS SOCIAIS	ENCARGOS COMPLEM.		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição							
980128U	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA	0,1300	6,01	5,39	3,64		1,96	
980104U	AJUDANTE DE PEDREIRO	1,3000	4,53	4,07	3,64		15,91	
							TOTAL (b)	
							17,87	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (c)		1	CUSTO HORÁRIO TOTAL (a) + (b)					17,87
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (d) = [(a) + (b)] / (c)					17,87
MATERIAIS		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
							TOTAL (e)	
							0,00	
COMPOSIÇÕES AUXILIARES		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
							TOTAL (f)	
							0,00	
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL (g) = (d) + (e) + (f)							17,87	
BONIFICAÇÃO + DESP. INDIRETAS (h) = (g) x (BDI) = (g) x %							(29,97 %)	
							5,36	
CUSTO UNITARIO TOTAL (g) + (h)							23,23	
VALOR FINAL ADOTADO							23,23	
Observações:								

COMPANHIA PERNAMBUCANA DE SANEAMENTO - COMPESA  
DIRETORIA TÉCNICA E DE ENGENHARIA - DTE

FICHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra ou serviço								
ATUALIZAÇÃO DA TABELA DA COMPESA								
Unidade do sistema	Composições de custos unitários			Localidade	Recife - Sede			
IDENTIFICAÇÃO DA COMPOSIÇÃO								
Código	Descrição						Unidade	
10.07.03U	Demolição de coberta com telhas cerâmicas incluindo retirada das telhas e da estrutura de madeira.						m <sup>2</sup>	
							Encargos	
						89,75		
Data base	Localizador da ficha							
JANEIRO/2016	COM DESONERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES[MESTRE_1202.xlsx]RelacionamentoAlpha							
EQUIPAMENTOS		QUANTI-DADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
							TOTAL (a)	
							0,00	
MÃO DE OBRA		QUANTI-DADE	SALÁRIO BASE	ENCARGOS SOCIAIS	ENCARGOS COMPLEM.		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição							
980128U	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA	1,3000	6,01	5,39	3,64		19,56	
980121U	SERVENTE	0,1300	4,53	4,07	3,64		1,59	
980117U	PEDREIRO	0,0600	6,01	5,39	3,64		0,90	
980121U	SERVENTE	0,6000	4,53	4,07	3,64		7,34	
							TOTAL (b)	
							29,39	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (c)		1	CUSTO HORÁRIO TOTAL (a) + (b)					29,39
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (d) = [(a) + (b)] / (c)					29,39
MATERIAIS		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
							TOTAL (e)	
							0,00	
COMPOSIÇÕES AUXILIARES		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
							TOTAL (f)	
							0,00	
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL (g) = (d) + (e) + (f)							29,39	
BONIFICAÇÃO + DESP. INDIRETAS (h) = (g) x (BDI) = (g) x %							(29,97 %)	
							8,81	
CUSTO UNITARIO TOTAL (g) + (h)							38,20	
							VALOR FINAL ADOTADO	
							38,20	
Observações:								

COMPANHIA PERNAMBUCANA DE SANEAMENTO - COMPESA  
DIRETORIA TÉCNICA E DE ENGENHARIA - DTE

FICHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra ou serviço								
ATUALIZAÇÃO DA TABELA DA COMPESA								
Unidade do sistema	Composições de custos unitários			Localidade	Recife - Sede			
IDENTIFICAÇÃO DA COMPOSIÇÃO								
Código	Descrição						Unidade	
10.07.05U	Demolição de estrutura de madeira para telhas onduladas.						m <sup>2</sup>	
							Encargos	
						89,75		
Data base	Localizador da ficha							
JANEIRO/2016	COM DESONERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES[MESTRE_1202.xlsx]RelacionamentoAlpha							
EQUIPAMENTOS		QUANTI-DADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
							TOTAL (a)	
							0,00	
MÃO DE OBRA		QUANTI-DADE	SALÁRIO BASE	ENCARGOS SOCIAIS	ENCARGOS COMPLEM.		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição							
980128U	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA	0,4000	6,01	5,39	3,64		6,02	
980121U	SERVENTE	0,4000	4,53	4,07	3,64		4,89	
							TOTAL (b)	
							10,91	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (c)		1	CUSTO HORÁRIO TOTAL (a) + (b)					10,91
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (d) = [(a) + (b)] / (c)					10,91
MATERIAIS		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
							TOTAL (e)	
							0,00	
COMPOSIÇÕES AUXILIARES		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
							TOTAL (f)	
							0,00	
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL (g) = (d) + (e) + (f)							10,91	
BONIFICAÇÃO + DESP. INDIRETAS (h) = (g) x (BDI) = (g) x %							(29,97 %)	
							3,27	
CUSTO UNITARIO TOTAL (g) + (h)							14,18	
							VALOR FINAL ADOTADO	
							14,18	
Observações:								

COMPANHIA PERNAMBUCANA DE SANEAMENTO - COMPESA  
DIRETORIA TÉCNICA E DE ENGENHARIA - DTE

FICHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra ou serviço								
ATUALIZAÇÃO DA TABELA DA COMPESA								
Unidade do sistema	Composições de custos unitários			Localidade	Recife - Sede			
IDENTIFICAÇÃO DA COMPOSIÇÃO								
Código	Descrição						Unidade	
10.07.06U	Demolição de estrutura metálica sem remoção						m³	
							Encargos	
						89,75		
Data base	Localizador da ficha							
JANEIRO/2016	COM DESONERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES[MESTRE_1202.xlsx]RelacionamentoAlpha							
EQUIPAMENTOS		QUANTI-DADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
							TOTAL (a)	
							0,00	
MÃO DE OBRA		QUANTI-DADE	SALÁRIO BASE	ENCARGOS SOCIAIS	ENCARGOS COMPLEM.		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição							
980102U	AUXILIAR DE SERRALHEIRO	1,2900	4,53	4,07	3,64		15,78	
980121U	SERVENTE	2,1500	4,53	4,07	3,64		26,31	
							TOTAL (b)	
							42,09	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (c)		1	CUSTO HORÁRIO TOTAL (a) + (b)					42,09
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (d) = [(a) + (b)] / (c)					42,09
MATERIAIS		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
							TOTAL (e)	
							0,00	
COMPOSIÇÕES AUXILIARES		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
							TOTAL (f)	
							0,00	
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL (g) = (d) + (e) + (f)							42,09	
BONIFICAÇÃO + DESP. INDIRETAS (h) = (g) x (BDI) = (g) x %							(29,97 %)	
							12,61	
CUSTO UNITARIO TOTAL (g) + (h)							54,70	
							VALOR FINAL ADOTADO	
							54,70	
Observações:								

COMPANHIA PERNAMBUCANA DE SANEAMENTO - COMPESA  
DIRETORIA TÉCNICA E DE ENGENHARIA - DTE

FICHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra ou serviço								
ATUALIZAÇÃO DA TABELA DA COMPESA								
Unidade do sistema	Composições de custos unitários			Localidade	Recife - Sede			
IDENTIFICAÇÃO DA COMPOSIÇÃO								
Código	Descrição						Unidade	
10.08.01U	Remoção de lavatório						Un	
							Encargos	
						89,75		
Data base	Localizador da ficha							
JANEIRO/2016	COM DESONERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES[MESTRE_1202.xlsx]RelacionamentoAlpha							
EQUIPAMENTOS		QUANTI-DADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
							TOTAL (a)	
							0,00	
MÃO DE OBRA		QUANTI-DADE	SALÁRIO BASE	ENCARGOS SOCIAIS	ENCARGOS COMPLEM.		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição							
980117U	PEDREIRO	0,1000	6,01	5,39	3,64		1,50	
980121U	SERVENTE	0,6000	4,53	4,07	3,64		7,34	
							TOTAL (b)	
							8,84	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (c)		1	CUSTO HORÁRIO TOTAL (a) + (b)					8,84
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (d) = [(a) + (b)] / (c)					8,84
MATERIAIS		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
							TOTAL (e)	
							0,00	
COMPOSIÇÕES AUXILIARES		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
							TOTAL (f)	
							0,00	
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL (g) = (d) + (e) + (f)							8,84	
BONIFICAÇÃO + DESP. INDIRETAS (h) = (g) x (BDI) = (g) x %							(29,97 %)	
							2,65	
CUSTO UNITARIO TOTAL (g) + (h)							11,49	
							VALOR FINAL ADOTADO	
							11,49	
Observações:								

COMPANHIA PERNAMBUCANA DE SANEAMENTO - COMPESA  
DIRETORIA TÉCNICA E DE ENGENHARIA - DTE

FICHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra ou serviço								
ATUALIZAÇÃO DA TABELA DA COMPESA								
Unidade do sistema	Composições de custos unitários			Localidade	Recife - Sede			
IDENTIFICAÇÃO DA COMPOSIÇÃO								
Código	Descrição						Unidade	
10.08.02U	Remoção de vaso sanitário						Un	
							Encargos	
						89,75		
Data base	Localizador da ficha							
JANEIRO/2016	COM DESONERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES[MESTRE_1202.xlsx]RelacionamentoAlpha							
EQUIPAMENTOS		QUANTI-DADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
							TOTAL (a)	
							0,00	
MÃO DE OBRA		QUANTI-DADE	SALÁRIO BASE	ENCARGOS SOCIAIS	ENCARGOS COMPLEM.		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição							
980117U	PEDREIRO	0,1000	6,01	5,39	3,64		1,50	
980121U	SERVENTE	0,6000	4,53	4,07	3,64		7,34	
							TOTAL (b)	
							8,84	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (c)		1	CUSTO HORÁRIO TOTAL (a) + (b)					8,84
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (d) = [(a) + (b)] / (c)					8,84
MATERIAIS		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
							TOTAL (e)	
							0,00	
COMPOSIÇÕES AUXILIARES		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
							TOTAL (f)	
							0,00	
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL (g) = (d) + (e) + (f)							8,84	
BONIFICAÇÃO + DESP. INDIRETAS (h) = (g) x (BDI) = (g) x %							(29,97 %)	
							2,65	
CUSTO UNITARIO TOTAL (g) + (h)							11,49	
							VALOR FINAL ADOTADO	
							11,49	
Observações:								

COMPANHIA PERNAMBUCANA DE SANEAMENTO - COMPESA  
DIRETORIA TÉCNICA E DE ENGENHARIA - DTE

FICHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra ou serviço								
ATUALIZAÇÃO DA TABELA DA COMPESA								
Unidade do sistema	Composições de custos unitários			Localidade	Recife - Sede			
IDENTIFICAÇÃO DA COMPOSIÇÃO								
Código	Descrição						Unidade	
10.08.03U	Remoção de acessórios sanitários						Un	
							Encargos	
						89,75		
Data base	Localizador da ficha							
JANEIRO/2016	COM DESONERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES[MESTRE_1202.xlsx]RelacionamentoAlpha							
EQUIPAMENTOS		QUANTI-DADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
							TOTAL (a)	
							0,00	
MÃO DE OBRA		QUANTI-DADE	SALÁRIO BASE	ENCARGOS SOCIAIS	ENCARGOS COMPLEM.		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição							
980117U	PEDREIRO	0,3500	6,01	5,39	3,64		5,27	
980121U	SERVENTE	0,3500	4,53	4,07	3,64		4,28	
							TOTAL (b)	
							9,55	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (c)		1	CUSTO HORÁRIO TOTAL (a) + (b)					9,55
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (d) = [(a) + (b)] / (c)					9,55
MATERIAIS		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
							TOTAL (e)	
							0,00	
COMPOSIÇÕES AUXILIARES		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
							TOTAL (f)	
							0,00	
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL (g) = (d) + (e) + (f)							9,55	
BONIFICAÇÃO + DESP. INDIRETAS (h) = (g) x (BDI) = (g) x %							(29,97 %)	
							2,86	
CUSTO UNITARIO TOTAL (g) + (h)							12,41	
VALOR FINAL ADOTADO							12,41	
Observações:								

COMPANHIA PERNAMBUCANA DE SANEAMENTO - COMPESA  
DIRETORIA TÉCNICA E DE ENGENHARIA - DTE

FICHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra ou serviço								
ATUALIZAÇÃO DA TABELA DA COMPESA								
Unidade do sistema	Composições de custos unitários			Localidade	Recife - Sede			
IDENTIFICAÇÃO DA COMPOSIÇÃO								
Código	Descrição						Unidade	
10.08.04U	Remoção de tubulação hidrosanitária embutida com conexões DN 1/2" a 2" (20mm a 50mm)						m	
							Encargos	
							89,75	
Data base		Localizador da ficha						
JANEIRO/2016		COM DESONERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES[MESTRE_1202.xlsx]RelacionamentoAlpha						
EQUIPAMENTOS		QUANTI-DADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
TOTAL (a)							0,00	
MÃO DE OBRA		QUANTI-DADE	SALÁRIO BASE	ENCARGOS SOCIAIS	ENCARGOS COMPLEM.		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição							
980109U	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	0,2000	6,01	5,39	3,64		3,01	
980121U	SERVENTE	0,2000	4,53	4,07	3,64		2,45	
TOTAL (b)							5,46	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (c)		1	CUSTO HORÁRIO TOTAL (a) + (b)					5,46
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (d) = [(a) + (b)] / (c)					5,46
MATERIAIS		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
TOTAL (e)							0,00	
COMPOSIÇÕES AUXILIARES		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
TOTAL (f)							0,00	
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL (g) = (d) + (e) + (f)							5,46	
BONIFICAÇÃO + DESP. INDIRETAS (h) = (g) x (BDI) = (g) x %							(29,97 %)	
							1,64	
CUSTO UNITARIO TOTAL (g) + (h)							7,10	
VALOR FINAL ADOTADO							7,10	
Observações:								



COMPANHIA PERNAMBUCANA DE SANEAMENTO - COMPESA  
DIRETORIA TÉCNICA E DE ENGENHARIA - DTE

FICHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra ou serviço								
ATUALIZAÇÃO DA TABELA DA COMPESA								
Unidade do sistema	Composições de custos unitários			Localidade	Recife - Sede			
IDENTIFICAÇÃO DA COMPOSIÇÃO								
Código	Descrição						Unidade	
10.08.05U	Remoção de tubulação hidrosanitária embutida com conexões DN 2 1/2" a 4" (60mm a100mm)						m	
							Encargos	
							89,75	
Data base		Localizador da ficha						
JANEIRO/2016		COM DESONERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES[MESTRE_1202.xlsx]RelacionamentoAlpha						
EQUIPAMENTOS		QUANTI-DADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
TOTAL (a)							0,00	
MÃO DE OBRA		QUANTI-DADE	SALÁRIO BASE	ENCARGOS SOCIAIS	ENCARGOS COMPLEM.		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição							
980109U	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	0,3000	6,01	5,39	3,64		4,51	
980121U	SERVENTE	0,3000	4,53	4,07	3,64		3,67	
TOTAL (b)							8,18	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (c)		1	CUSTO HORÁRIO TOTAL (a) + (b)					8,18
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (d) = [(a) + (b)] / (c)					8,18
MATERIAIS		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
TOTAL (e)							0,00	
COMPOSIÇÕES AUXILIARES		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
TOTAL (f)							0,00	
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL (g) = (d) + (e) + (f)							8,18	
BONIFICAÇÃO + DESP. INDIRETAS (h) = (g) x (BDI) = (g) x %							(29,97 %)	
							2,45	
CUSTO UNITARIO TOTAL (g) + (h)							10,63	
VALOR FINAL ADOTADO							10,63	
Observações:								

COMPANHIA PERNAMBUCANA DE SANEAMENTO - COMPESA  
DIRETORIA TÉCNICA E DE ENGENHARIA - DTE

FICHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra ou serviço								
ATUALIZAÇÃO DA TABELA DA COMPESA								
Unidade do sistema	Composições de custos unitários			Localidade	Recife - Sede			
IDENTIFICAÇÃO DA COMPOSIÇÃO								
Código	Descrição						Unidade	
10.08.06U	Remoção de tubulação hidrosanitária aparente com conexões, DN 1/2" a 2" (20mm a 50mm)						m	
							Encargos	
						89,75		
Data base	Localizador da ficha							
JANEIRO/2016	COM DESONERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES[MESTRE_1202.xlsx]RelacionamentoAlpha							
EQUIPAMENTOS		QUANTI-DADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
							TOTAL (a)	
							0,00	
MÃO DE OBRA		QUANTI-DADE	SALÁRIO BASE	ENCARGOS SOCIAIS	ENCARGOS COMPLEM.		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição							
980109U	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	0,0600	6,01	5,39	3,64		0,90	
980121U	SERVENTE	0,1500	4,53	4,07	3,64		1,84	
							TOTAL (b)	
							2,74	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (c)		1	CUSTO HORÁRIO TOTAL (a) + (b)					2,74
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (d) = [(a) + (b)] / (c)					2,74
MATERIAIS		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
							TOTAL (e)	
							0,00	
COMPOSIÇÕES AUXILIARES		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
							TOTAL (f)	
							0,00	
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL (g) = (d) + (e) + (f)							2,74	
BONIFICAÇÃO + DESP. INDIRETAS (h) = (g) x (BDI) = (g) x %							(29,97 %)	
							0,82	
CUSTO UNITARIO TOTAL (g) + (h)							3,56	
							VALOR FINAL ADOTADO	
							3,56	
Observações:								

COMPANHIA PERNAMBUCANA DE SANEAMENTO - COMPESA  
DIRETORIA TÉCNICA E DE ENGENHARIA - DTE

FICHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra ou serviço								
ATUALIZAÇÃO DA TABELA DA COMPESA								
Unidade do sistema	Composições de custos unitários			Localidade	Recife - Sede			
IDENTIFICAÇÃO DA COMPOSIÇÃO								
Código	Descrição						Unidade	
10.08.07U	Remoção de tubulação hidrosanitária aparente com conexões, DN 2 1/2" a 4" 60mm a 100mm)						m	
							Encargos	
							89,75	
Data base		Localizador da ficha						
JANEIRO/2016		COM DESONERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES[MESTRE_1202.xlsx]RelacionamentoAlpha						
EQUIPAMENTOS		QUANTI-DADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
TOTAL (a)							0,00	
MÃO DE OBRA		QUANTI-DADE	SALÁRIO BASE	ENCARGOS SOCIAIS	ENCARGOS COMPLEM.		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição							
980109U	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	0,0800	6,01	5,39	3,64		1,20	
980121U	SERVENTE	0,1800	4,53	4,07	3,64		2,20	
TOTAL (b)							3,40	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (c)		1	CUSTO HORÁRIO TOTAL (a) + (b)					3,40
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (d) = [(a) + (b)] / (c)					3,40
MATERIAIS		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
TOTAL (e)							0,00	
COMPOSIÇÕES AUXILIARES		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
TOTAL (f)							0,00	
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL (g) = (d) + (e) + (f)							3,40	
BONIFICAÇÃO + DESP. INDIRETAS (h) = (g) x (BDI) = (g) x %							(29,97 %)	
							1,02	
CUSTO UNITARIO TOTAL (g) + (h)							4,42	
VALOR FINAL ADOTADO							4,42	
Observações:								

COMPANHIA PERNAMBUCANA DE SANEAMENTO - COMPESA  
DIRETORIA TÉCNICA E DE ENGENHARIA - DTE

FICHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra ou serviço								
ATUALIZAÇÃO DA TABELA DA COMPESA								
Unidade do sistema	Composições de custos unitários			Localidade	Recife - Sede			
IDENTIFICAÇÃO DA COMPOSIÇÃO								
Código	Descrição						Unidade	
10.09.02U	Retirada de luminárias.						Unid.	
							Encargos	
						89,75		
Data base	Localizador da ficha							
JANEIRO/2016	COM DESONERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES[MESTRE_1202.xlsx]RelacionamentoAlpha							
EQUIPAMENTOS		QUANTI-DADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
							TOTAL (a)	
							0,00	
MAO DE OBRA		QUANTI-DADE	SALÁRIO BASE	ENCARGOS SOCIAIS	ENCARGOS COMPLEM.		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição							
980121U	SERVENTE	1,8000	4,53	4,07	3,64		22,02	
980125U	ELETRICISTA	0,6000	6,01	5,39	3,64		9,03	
							TOTAL (b)	
							31,05	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (c)		1	CUSTO HORÁRIO TOTAL (a) + (b)					31,05
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (d) = [(a) + (b)] / (c)					31,05
MATERIAIS		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
							TOTAL (e)	
							0,00	
COMPOSIÇÕES AUXILIARES		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
							TOTAL (f)	
							0,00	
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL (g) = (d) + (e) + (f)							31,05	
BONIFICAÇÃO + DESP. INDIRETAS (h) = (g) x (BDI) = (g) x %							(29,97 %)	
							9,31	
CUSTO UNITARIO TOTAL (g) + (h)							40,36	
							VALOR FINAL ADOTADO	
							40,36	
Observações:								

COMPANHIA PERNAMBUCANA DE SANEAMENTO - COMPESA  
DIRETORIA TÉCNICA E DE ENGENHARIA - DTE

FICHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra ou serviço								
ATUALIZAÇÃO DA TABELA DA COMPESA								
Unidade do sistema	Composições de custos unitários			Localidade	Recife - Sede			
IDENTIFICAÇÃO DA COMPOSIÇÃO								
Código	Descrição						Unidade	
10.09.03U	Retirada de ponto de luz ou de tomada.						Unid.	
							Encargos	
						89,75		
Data base	Localizador da ficha							
JANEIRO/2016	COM DESONERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES[MESTRE_1202.xlsx]RelacionamentoAlpha							
EQUIPAMENTOS		QUANTI-DADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
							TOTAL (a)	
							0,00	
MAO DE OBRA		QUANTI-DADE	SALÁRIO BASE	ENCARGOS SOCIAIS	ENCARGOS COMPLEM.		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição							
980121U	SERVENTE	1,6000	4,53	4,07	3,64		19,58	
980125U	ELETRICISTA	0,1000	6,01	5,39	3,64		1,50	
							TOTAL (b)	
							21,08	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (c)		1	CUSTO HORÁRIO TOTAL (a) + (b)					21,08
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (d) = [(a) + (b)] / (c)					21,08
MATERIAIS		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
							TOTAL (e)	
							0,00	
COMPOSIÇÕES AUXILIARES		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
							TOTAL (f)	
							0,00	
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL (g) = (d) + (e) + (f)							21,08	
BONIFICAÇÃO + DESP. INDIRETAS (h) = (g) x (BDI) = (g) x %							(29,97 %)	
							6,32	
CUSTO UNITARIO TOTAL (g) + (h)							27,40	
							VALOR FINAL ADOTADO	
							27,40	
Observações:								

COMPANHIA PERNAMBUCANA DE SANEAMENTO - COMPESA  
DIRETORIA TÉCNICA E DE ENGENHARIA - DTE

FICHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra ou serviço								
ATUALIZAÇÃO DA TABELA DA COMPESA								
Unidade do sistema	Composições de custos unitários			Localidade	Recife - Sede			
IDENTIFICAÇÃO DA COMPOSIÇÃO								
Código	Descrição						Unidade	
10.09.04U	Retirada de caixa de ar condicionado.						Unid.	
							Encargos	
						89,75		
Data base	Localizador da ficha							
JANEIRO/2016	COM DESONERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES[MESTRE_1202.xlsx]RelacionamentoAlpha							
EQUIPAMENTOS		QUANTI-DADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
							TOTAL (a)	
							0,00	
MÃO DE OBRA		QUANTI-DADE	SALÁRIO BASE	ENCARGOS SOCIAIS	ENCARGOS COMPLEM.		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição							
980117U	PEDREIRO	0,4000	6,01	5,39	3,64		6,02	
980121U	SERVENTE	0,5000	4,53	4,07	3,64		6,12	
							TOTAL (b)	
							12,14	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (c)		1	CUSTO HORÁRIO TOTAL (a) + (b)					12,14
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (d) = [(a) + (b)] / (c)					12,14
MATERIAIS		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
							TOTAL (e)	
							0,00	
COMPOSIÇÕES AUXILIARES		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
							TOTAL (f)	
							0,00	
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL (g) = (d) + (e) + (f)							12,14	
BONIFICAÇÃO + DESP. INDIRETAS (h) = (g) x (BDI) = (g) x %							(29,97 %)	
							3,64	
CUSTO UNITARIO TOTAL (g) + (h)							15,78	
							VALOR FINAL ADOTADO	
							15,78	
Observações:								

COMPANHIA PERNAMBUCANA DE SANEAMENTO - COMPESA  
DIRETORIA TÉCNICA E DE ENGENHARIA - DTE

FICHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra ou serviço								
ATUALIZAÇÃO DA TABELA DA COMPESA								
Unidade do sistema	Composições de custos unitários			Localidade	Recife - Sede			
IDENTIFICAÇÃO DA COMPOSIÇÃO								
Código	Descrição						Unidade	
10.10.01u	Retirada de telhas onduladas.						m <sup>2</sup>	
							Encargos	
						89,75		
Data base	Localizador da ficha							
JANEIRO/2016	COM DESONERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES[MESTRE_1202.xlsx]RelacionamentoAlpha							
EQUIPAMENTOS		QUANTI-DADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
TOTAL (a)							0,00	
MAO DE OBRA		QUANTI-DADE	SALÁRIO BASE	ENCARGOS SOCIAIS	ENCARGOS COMPLEM.		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição							
980121U	SERVENTE	0,3500	4,53	4,07	3,64		4,28	
TOTAL (b)							4,28	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (c)		1	CUSTO HORÁRIO TOTAL (a) + (b)					4,28
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (d) = [(a) + (b)] / (c)					4,28
MATERIAIS		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
TOTAL (e)							0,00	
COMPOSIÇÕES AUXILIARES		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
TOTAL (f)							0,00	
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL (g) = (d) + (e) + (f)							4,28	
BONIFICAÇÃO + DESP. INDIRETAS (h) = (g) x (BDI) = (g) x %							(29,97 %)	
							1,28	
CUSTO UNITARIO TOTAL (g) + (h)							5,56	
VALOR FINAL ADOTADO							5,56	
Observações:								

COMPANHIA PERNAMBUCANA DE SANEAMENTO - COMPESA  
DIRETORIA TÉCNICA E DE ENGENHARIA - DTE

FICHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra ou serviço								
ATUALIZAÇÃO DA TABELA DA COMPESA								
Unidade do sistema	Composições de custos unitários			Localidade	Recife - Sede			
IDENTIFICAÇÃO DA COMPOSIÇÃO								
Código	Descrição						Unidade	
10.10.02u	Retirada de telhas cerâmicas ou de vidro.						m <sup>2</sup>	
							Encargos	
							89,75	
Data base		Localizador da ficha						
JANEIRO/2016		COM DESONERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES[MESTRE_1202.xlsx]RelacionamentoAlpha						
EQUIPAMENTOS		QUANTI-DADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
TOTAL (a)							0,00	
MAO DE OBRA		QUANTI-DADE	SALÁRIO BASE	ENCARGOS SOCIAIS	ENCARGOS COMPLEM.		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição							
980121U	SERVENTE	0,5000	4,53	4,07	3,64		6,12	
TOTAL (b)							6,12	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (c)		1	CUSTO HORÁRIO TOTAL (a) + (b)					6,12
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (d) = [(a) + (b)] / (c)					6,12
MATERIAIS		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
TOTAL (e)							0,00	
COMPOSIÇÕES AUXILIARES		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
TOTAL (f)							0,00	
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL (g) = (d) + (e) + (f)							6,12	
BONIFICAÇÃO + DESP. INDIRETAS (h) = (g) x (BDI) = (g) x %							(29,97 %)	
							1,83	
CUSTO UNITARIO TOTAL (g) + (h)							7,95	
VALOR FINAL ADOTADO							7,95	
Observações:								



COMPANHIA PERNAMBUCANA DE SANEAMENTO - COMPESA  
DIRETORIA TÉCNICA E DE ENGENHARIA - DTE

FICHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra ou serviço								
ATUALIZAÇÃO DA TABELA DA COMPESA								
Unidade do sistema	Composições de custos unitários			Localidade	Recife - Sede			
IDENTIFICAÇÃO DA COMPOSIÇÃO								
Código	Descrição						Unidade	
10.10.03u	Retirada de telhas onduladas de fibrocimento.						m <sup>2</sup>	
							Encargos	
						89,75		
Data base	Localizador da ficha							
JANEIRO/2016	COM DESONERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES[MESTRE_1202.xlsx]RelacionamentoAlpha							
EQUIPAMENTOS		QUANTI-DADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
TOTAL (a)							0,00	
MÃO DE OBRA		QUANTI-DADE	SALÁRIO BASE	ENCARGOS SOCIAIS	ENCARGOS COMPLEM.		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição							
980117U	PEDREIRO	0,3500	6,01	5,39	3,64		5,27	
TOTAL (b)							5,27	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (c)		1	CUSTO HORÁRIO TOTAL (a) + (b)					5,27
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (d) = [(a) + (b)] / (c)					5,27
MATERIAIS		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
TOTAL (e)							0,00	
COMPOSIÇÕES AUXILIARES		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
TOTAL (f)							0,00	
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL (g) = (d) + (e) + (f)							5,27	
BONIFICAÇÃO + DESP. INDIRETAS (h) = (g) x (BDI) = (g) x %							(29,97 %)	
CUSTO UNITARIO TOTAL (g) + (h)							6,85	
VALOR FINAL ADOTADO							6,85	
Observações:								

COMPANHIA PERNAMBUCANA DE SANEAMENTO - COMPESA  
DIRETORIA TÉCNICA E DE ENGENHARIA - DTE

FICHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra ou serviço								
ATUALIZAÇÃO DA TABELA DA COMPESA								
Unidade do sistema	Composições de custos unitários			Localidade	Recife - Sede			
IDENTIFICAÇÃO DA COMPOSIÇÃO								
Código	Descrição						Unidade	
10.11.01u	Retirada de perfis trapezoidais de fibrocimento.						m <sup>2</sup>	
							Encargos	
						89,75		
Data base	Localizador da ficha							
JANEIRO/2016	COM DESONERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES[MESTRE_1202.xlsx]RelacionamentoAlpha							
EQUIPAMENTOS		QUANTI-DADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
TOTAL (a)							0,00	
MAO DE OBRA		QUANTI-DADE	SALÁRIO BASE	ENCARGOS SOCIAIS	ENCARGOS COMPLEM.		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição							
980121U	SERVENTE	0,3500	4,53	4,07	3,64		4,28	
TOTAL (b)							4,28	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (c)		1	CUSTO HORÁRIO TOTAL (a) + (b)					4,28
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (d) = [(a) + (b)] / (c)					4,28
MATERIAIS		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
TOTAL (e)							0,00	
COMPOSIÇÕES AUXILIARES		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
TOTAL (f)							0,00	
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL (g) = (d) + (e) + (f)							4,28	
BONIFICAÇÃO + DESP. INDIRETAS (h) = (g) x (BDI) = (g) x %							(29,97 %)	
							1,28	
CUSTO UNITARIO TOTAL (g) + (h)							5,56	
VALOR FINAL ADOTADO							5,56	
Observações:								

COMPANHIA PERNAMBUCANA DE SANEAMENTO - COMPESA  
DIRETORIA TÉCNICA E DE ENGENHARIA - DTE

FICHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra ou serviço								
ATUALIZAÇÃO DA TABELA DA COMPESA								
Unidade do sistema	Composições de custos unitários			Localidade	Recife - Sede			
IDENTIFICAÇÃO DA COMPOSIÇÃO								
Código	Descrição						Unidade	
10.11.02u	Retirada de perfis trapezoidais de alumínio.						m <sup>2</sup>	
							Encargos	
						89,75		
Data base	Localizador da ficha							
JANEIRO/2016	COM DESONERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES[MESTRE_1202.xlsx]RelacionamentoAlpha							
EQUIPAMENTOS		QUANTI-DADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
TOTAL (a)							0,00	
MAO DE OBRA		QUANTI-DADE	SALÁRIO BASE	ENCARGOS SOCIAIS	ENCARGOS COMPLEM.		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição							
980121U	SERVENTE	0,3500	4,53	4,07	3,64		4,28	
TOTAL (b)							4,28	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (c)		1	CUSTO HORÁRIO TOTAL (a) + (b)					4,28
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (d) = [(a) + (b)] / (c)					4,28
MATERIAIS		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
TOTAL (e)							0,00	
COMPOSIÇÕES AUXILIARES		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
TOTAL (f)							0,00	
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL (g) = (d) + (e) + (f)							4,28	
BONIFICAÇÃO + DESP. INDIRETAS (h) = (g) x (BDI) = (g) x %							(29,97 %)	
							1,28	
CUSTO UNITARIO TOTAL (g) + (h)							5,56	
VALOR FINAL ADOTADO							5,56	
Observações:								

COMPANHIA PERNAMBUCANA DE SANEAMENTO - COMPESA  
DIRETORIA TÉCNICA E DE ENGENHARIA - DTE

FICHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra ou serviço								
ATUALIZAÇÃO DA TABELA DA COMPESA								
Unidade do sistema	Composições de custos unitários			Localidade	Recife - Sede			
IDENTIFICAÇÃO DA COMPOSIÇÃO								
Código	Descrição						Unidade	
10.11.03u	Retirada de perfis trapezoidais de plástico.						m <sup>2</sup>	
							Encargos	
						89,75		
Data base	Localizador da ficha							
JANEIRO/2016	COM DESONERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES[MESTRE_1202.xlsx]RelacionamentoAlpha							
EQUIPAMENTOS		QUANTI-DADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
TOTAL (a)							0,00	
MAO DE OBRA		QUANTI-DADE	SALÁRIO BASE	ENCARGOS SOCIAIS	ENCARGOS COMPLEM.		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição							
980121U	SERVENTE	0,3500	4,53	4,07	3,64		4,28	
TOTAL (b)							4,28	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (c)		1	CUSTO HORÁRIO TOTAL (a) + (b)					4,28
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (d) = [(a) + (b)] / (c)					4,28
MATERIAIS		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
TOTAL (e)							0,00	
COMPOSIÇÕES AUXILIARES		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
TOTAL (f)							0,00	
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL (g) = (d) + (e) + (f)							4,28	
BONIFICAÇÃO + DESP. INDIRETAS (h) = (g) x (BDI) = (g) x %							(29,97 %)	
							1,28	
CUSTO UNITARIO TOTAL (g) + (h)							5,56	
VALOR FINAL ADOTADO							5,56	
Observações:								

COMPANHIA PERNAMBUCANA DE SANEAMENTO - COMPESA  
DIRETORIA TÉCNICA E DE ENGENHARIA - DTE

FICHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra ou serviço								
ATUALIZAÇÃO DA TABELA DA COMPESA								
Unidade do sistema	Composições de custos unitários			Localidade	Recife - Sede			
IDENTIFICAÇÃO DA COMPOSIÇÃO								
Código	Descrição						Unidade	
10.12.01u	Retirada de madeiramento de telhado com tesoura para telhas cerâmicas vão livre até 7m.						m <sup>2</sup>	
							Encargos	
						89,75		
Data base	Localizador da ficha							
JANEIRO/2016	COM DESONERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES[MESTRE_1202.xlsx]RelacionamentoAlpha							
EQUIPAMENTOS		QUANTI-DADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
							TOTAL (a)	
							0,00	
MÃO DE OBRA		QUANTI-DADE	SALÁRIO BASE	ENCARGOS SOCIAIS	ENCARGOS COMPLEM.		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição							
980128U	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA	0,3000	6,01	5,39	3,64		4,51	
980121U	SERVENTE	0,3000	4,53	4,07	3,64		3,67	
							TOTAL (b)	
							8,18	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (c)		1	CUSTO HORÁRIO TOTAL (a) + (b)					8,18
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (d) = [(a) + (b)] / (c)					8,18
MATERIAIS		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
							TOTAL (e)	
							0,00	
COMPOSIÇÕES AUXILIARES		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
							TOTAL (f)	
							0,00	
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL (g) = (d) + (e) + (f)							8,18	
BONIFICAÇÃO + DESP. INDIRETAS (h) = (g) x (BDI) = (g) x %							(29,97 %)	
							2,45	
CUSTO UNITARIO TOTAL (g) + (h)							10,63	
							VALOR FINAL ADOTADO	
							10,63	
Observações:								

COMPANHIA PERNAMBUCANA DE SANEAMENTO - COMPESA  
DIRETORIA TÉCNICA E DE ENGENHARIA - DTE

FICHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra ou serviço								
ATUALIZAÇÃO DA TABELA DA COMPESA								
Unidade do sistema	Composições de custos unitários			Localidade	Recife - Sede			
IDENTIFICAÇÃO DA COMPOSIÇÃO								
Código	Descrição						Unidade	
10.12.03u	Retirada de madeiramento de telhado com tesoura para telhas cerâmicas vão livre acima de 7m até 14m						m <sup>2</sup>	
						Encargos	89,75	
Data base	Localizador da ficha							
JANEIRO/2016	COM DESONERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES[MESTRE_1202.xlsx]RelacionamentoAlpha							
EQUIPAMENTOS		QUANTI-DADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
							TOTAL (a)	0,00
MÃO DE OBRA		QUANTI-DADE	SALÁRIO BASE	ENCARGOS SOCIAIS	ENCARGOS COMPLEM.		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição							
980128U	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA	0,5000	6,01	5,39	3,64		7,52	
980121U	SERVENTE	0,5000	4,53	4,07	3,64		6,12	
							TOTAL (b)	13,64
PRODUÇÃO DA EQUIPE (c)		1	CUSTO HORÁRIO TOTAL (a) + (b)					13,64
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (d) = [(a) + (b)] / (c)					13,64
MATERIAIS		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
							TOTAL (e)	0,00
COMPOSIÇÕES AUXILIARES		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
							TOTAL (f)	0,00
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL (g) = (d) + (e) + (f)							13,64	
BONIFICAÇÃO + DESP. INDIRETAS (h) = (g) x (BDI) = (g) x %							(29,97 %)	4,09
CUSTO UNITARIO TOTAL (g) + (h)							17,73	
							<b>VALOR FINAL ADOTADO</b>	<b>17,73</b>
Observações:								

COMPANHIA PERNAMBUCANA DE SANEAMENTO - COMPESA  
DIRETORIA TÉCNICA E DE ENGENHARIA - DTE

FICHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra ou serviço								
ATUALIZAÇÃO DA TABELA DA COMPESA								
Unidade do sistema	Composições de custos unitários			Localidade	Recife - Sede			
IDENTIFICAÇÃO DA COMPOSIÇÃO								
Código	Descrição						Unidade	
10.12.02u	Retirada de madeiramento de telhado em tesoura ou pontaletrado para telhas cerâmicas sobre o forro.						m <sup>2</sup>	
							Encargos	
						89,75		
Data base	Localizador da ficha							
JANEIRO/2016	COM DESONERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES[MESTRE_1202.xlsx]RelacionamentoAlpha							
EQUIPAMENTOS		QUANTI-DADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
							TOTAL (a)	
							0,00	
MÃO DE OBRA		QUANTI-DADE	SALÁRIO BASE	ENCARGOS SOCIAIS	ENCARGOS COMPLEM.		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição							
980103U	CARPINTEIRO	0,3000	6,01	5,39	3,64		4,51	
980121U	SERVENTE	0,3000	4,53	4,07	3,64		3,67	
							TOTAL (b)	
							8,18	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (c)		1	CUSTO HORÁRIO TOTAL (a) + (b)					8,18
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (d) = [(a) + (b)] / (c)					8,18
MATERIAIS		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
							TOTAL (e)	
							0,00	
COMPOSIÇÕES AUXILIARES		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
							TOTAL (f)	
							0,00	
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL (g) = (d) + (e) + (f)							8,18	
BONIFICAÇÃO + DESP. INDIRETAS (h) = (g) x (BDI) = (g) x %							(29,97 %)	
							2,45	
CUSTO UNITARIO TOTAL (g) + (h)							10,63	
							VALOR FINAL ADOTADO	
							10,63	
Observações:								

COMPANHIA PERNAMBUCANA DE SANEAMENTO - COMPESA  
DIRETORIA TÉCNICA E DE ENGENHARIA - DTE

FICHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra ou serviço								
ATUALIZAÇÃO DA TABELA DA COMPESA								
Unidade do sistema	Composições de custos unitários			Localidade	Recife - Sede			
IDENTIFICAÇÃO DA COMPOSIÇÃO								
Código	Descrição						Unidade	
10.13.01u	Retirada de cumeeira e espigões de concreto armado.						m	
							Encargos	
						89,75		
Data base	Localizador da ficha							
JANEIRO/2016	COM DESONERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES[MESTRE_1202.xlsx]RelacionamentoAlpha							
EQUIPAMENTOS		QUANTI-DADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
TOTAL (a)							0,00	
MAO DE OBRA		QUANTI-DADE	SALÁRIO BASE	ENCARGOS SOCIAIS	ENCARGOS COMPLEM.		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição							
980121U	SERVENTE	0,5000	4,53	4,07	3,64		6,12	
TOTAL (b)							6,12	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (c)		1	CUSTO HORÁRIO TOTAL (a) + (b)					6,12
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (d) = [(a) + (b)] / (c)					6,12
MATERIAIS		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
TOTAL (e)							0,00	
COMPOSIÇÕES AUXILIARES		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
TOTAL (f)							0,00	
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL (g) = (d) + (e) + (f)							6,12	
BONIFICAÇÃO + DESP. INDIRETAS (h) = (g) x (BDI) = (g) x %							(29,97 %)	
							1,83	
CUSTO UNITARIO TOTAL (g) + (h)							7,95	
VALOR FINAL ADOTADO							7,95	
Observações:								



COMPANHIA PERNAMBUCANA DE SANEAMENTO - COMPESA  
DIRETORIA TÉCNICA E DE ENGENHARIA - DTE

FICHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra ou serviço								
ATUALIZAÇÃO DA TABELA DA COMPESA								
Unidade do sistema	Composições de custos unitários			Localidade	Recife - Sede			
IDENTIFICAÇÃO DA COMPOSIÇÃO								
Código	Descrição						Unidade	
10.13.02u	Retirada de cumeeira e espigões cerâmicos.						m	
							Encargos	
						89,75		
Data base	Localizador da ficha							
JANEIRO/2016	COM DESONERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES[MESTRE_1202.xlsx]RelacionamentoAlpha							
EQUIPAMENTOS		QUANTI-DADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
							TOTAL (a)	
							0,00	
MAO DE OBRA		QUANTI-DADE	SALÁRIO BASE	ENCARGOS SOCIAIS	ENCARGOS COMPLEM.		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição							
980121U	SERVENTE	0,3000	4,53	4,07	3,64		3,67	
							TOTAL (b)	
							3,67	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (c)		1	CUSTO HORÁRIO TOTAL (a) + (b)					3,67
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (d) = [(a) + (b)] / (c)					3,67
MATERIAIS		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
							TOTAL (e)	
							0,00	
COMPOSIÇÕES AUXILIARES		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
							TOTAL (f)	
							0,00	
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL (g) = (d) + (e) + (f)							3,67	
BONIFICAÇÃO + DESP. INDIRETAS (h) = (g) x (BDI) = (g) x %							(29,97 %)	
							1,10	
CUSTO UNITARIO TOTAL (g) + (h)							4,77	
							VALOR FINAL ADOTADO	
							4,77	
Observações:								

COMPANHIA PERNAMBUCANA DE SANEAMENTO - COMPESA  
DIRETORIA TÉCNICA E DE ENGENHARIA - DTE

FICHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra ou serviço								
ATUALIZAÇÃO DA TABELA DA COMPESA								
Unidade do sistema	Composições de custos unitários			Localidade	Recife - Sede			
IDENTIFICAÇÃO DA COMPOSIÇÃO								
Código	Descrição						Unidade	
10.14.01u	Retirada de esquadrias metálicas ou de madeira.						m <sup>2</sup>	
							Encargos	
						89,75		
Data base	Localizador da ficha							
JANEIRO/2016	COM DESONERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES[MESTRE_1202.xlsx]RelacionamentoAlpha							
EQUIPAMENTOS		QUANTI-DADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
							TOTAL (a)	
							0,00	
MAO DE OBRA		QUANTI-DADE	SALÁRIO BASE	ENCARGOS SOCIAIS	ENCARGOS COMPLEM.		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição							
980117U	PEDREIRO	0,0500	6,01	5,39	3,64		0,75	
980121U	SERVENTE	0,5000	4,53	4,07	3,64		6,12	
							TOTAL (b)	
							6,87	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (c)		1	CUSTO HORÁRIO TOTAL (a) + (b)					6,87
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (d) = [(a) + (b)] / (c)					6,87
MATERIAIS		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
							TOTAL (e)	
							0,00	
COMPOSIÇÕES AUXILIARES		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
							TOTAL (f)	
							0,00	
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL (g) = (d) + (e) + (f)							6,87	
BONIFICAÇÃO + DESP. INDIRETAS (h) = (g) x (BDI) = (g) x %							(29,97 %)	
							2,06	
CUSTO UNITARIO TOTAL (g) + (h)							8,93	
							VALOR FINAL ADOTADO	
							8,93	
Observações:								

COMPANHIA PERNAMBUCANA DE SANEAMENTO - COMPESA  
DIRETORIA TÉCNICA E DE ENGENHARIA - DTE

FICHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra ou serviço								
ATUALIZAÇÃO DA TABELA DA COMPESA								
Unidade do sistema	Composições de custos unitários			Localidade	Recife - Sede			
IDENTIFICAÇÃO DA COMPOSIÇÃO								
Código	Descrição						Unidade	
10.14.02u	Retirada de folhas de porta de passagem ou janelas.						m <sup>2</sup>	
							Encargos	
						89,75		
Data base	Localizador da ficha							
JANEIRO/2016	COM DESONERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES[MESTRE_1202.xlsx]RelacionamentoAlpha							
EQUIPAMENTOS		QUANTI-DADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
TOTAL (a)							0,00	
MÃO DE OBRA		QUANTI-DADE	SALÁRIO BASE	ENCARGOS SOCIAIS	ENCARGOS COMPLEM.		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição							
980128U	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA	0,5000	6,01	5,39	3,64		7,52	
TOTAL (b)							7,52	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (c)		1	CUSTO HORÁRIO TOTAL (a) + (b)					7,52
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (d) = [(a) + (b)] / (c)					7,52
MATERIAIS		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
TOTAL (e)							0,00	
COMPOSIÇÕES AUXILIARES		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
TOTAL (f)							0,00	
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL (g) = (d) + (e) + (f)							7,52	
BONIFICAÇÃO + DESP. INDIRETAS (h) = (g) x (BDI) = (g) x %							(29,97 %)	
							2,25	
CUSTO UNITARIO TOTAL (g) + (h)							9,77	
VALOR FINAL ADOTADO							9,77	
Observações:								

COMPANHIA PERNAMBUCANA DE SANEAMENTO - COMPESA  
DIRETORIA TÉCNICA E DE ENGENHARIA - DTE

FICHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra ou serviço								
ATUALIZAÇÃO DA TABELA DA COMPESA								
Unidade do sistema	Composições de custos unitários			Localidade	Recife - Sede			
IDENTIFICAÇÃO DA COMPOSIÇÃO								
Código	Descrição						Unidade	
10.14.03u	Retirada de batentes de madeira.						m <sup>2</sup>	
							Encargos	
						89,75		
Data base	Localizador da ficha							
JANEIRO/2016	COM DESONERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES[MESTRE_1202.xlsx]RelacionamentoAlpha							
EQUIPAMENTOS		QUANTI-DADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
							TOTAL (a)	
							0,00	
MÃO DE OBRA		QUANTI-DADE	SALÁRIO BASE	ENCARGOS SOCIAIS	ENCARGOS COMPLEM.		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição							
980128U	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA	1,2000	6,01	5,39	3,64		18,05	
980117U	PEDREIRO	1,2000	6,01	5,39	3,64		18,05	
							TOTAL (b)	
							36,10	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (c)		1	CUSTO HORÁRIO TOTAL (a) + (b)					36,10
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (d) = [(a) + (b)] / (c)					36,10
MATERIAIS		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
							TOTAL (e)	
							0,00	
COMPOSIÇÕES AUXILIARES		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
							TOTAL (f)	
							0,00	
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL (g) = (d) + (e) + (f)							36,10	
BONIFICAÇÃO + DESP. INDIRETAS (h) = (g) x (BDI) = (g) x %							(29,97 %)	
							10,82	
CUSTO UNITARIO TOTAL (g) + (h)							46,92	
							VALOR FINAL ADOTADO	
							46,92	
Observações:								

COMPANHIA PERNAMBUCANA DE SANEAMENTO - COMPESA  
DIRETORIA TÉCNICA E DE ENGENHARIA - DTE

FICHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra ou serviço								
ATUALIZAÇÃO DA TABELA DA COMPESA								
Unidade do sistema	Composições de custos unitários			Localidade	Recife - Sede			
IDENTIFICAÇÃO DA COMPOSIÇÃO								
Código	Descrição						Unidade	
10.15.01u	Retirada de meio fio em concreto com aproveitamento.						m	
							Encargos	
							89,75	
Data base		Localizador da ficha						
JANEIRO/2016		COM DESONERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES[MESTRE_1202.xlsx]RelacionamentoAlpha						
EQUIPAMENTOS		QUANTI-DADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
TOTAL (a)							0,00	
MAO DE OBRA		QUANTI-DADE	SALÁRIO BASE	ENCARGOS SOCIAIS	ENCARGOS COMPLEM.		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição							
980117U	PEDREIRO	0,2100	6,01	5,39	3,64		3,16	
980121U	SERVENTE	0,2100	4,53	4,07	3,64		2,57	
TOTAL (b)							5,73	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (c)		1	CUSTO HORÁRIO TOTAL (a) + (b)					5,73
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (d) = [(a) + (b)] / (c)					5,73
MATERIAIS		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
TOTAL (e)							0,00	
COMPOSIÇÕES AUXILIARES		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
TOTAL (f)							0,00	
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL (g) = (d) + (e) + (f)							5,73	
BONIFICAÇÃO + DESP. INDIRETAS (h) = (g) x (BDI) = (g) x %							(29,97 %)	
							1,72	
CUSTO UNITARIO TOTAL (g) + (h)							7,45	
VALOR FINAL ADOTADO							7,45	
Observações:								

COMPANHIA PERNAMBUCANA DE SANEAMENTO - COMPESA  
DIRETORIA TÉCNICA E DE ENGENHARIA - DTE

FICHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra ou serviço								
ATUALIZAÇÃO DA TABELA DA COMPESA								
Unidade do sistema	Composições de custos unitários			Localidade	Recife - Sede			
IDENTIFICAÇÃO DA COMPOSIÇÃO								
Código	Descrição						Unidade	
11.01.01U	Alvenaria de tijolos furados assentados e rejuntados com argamassa de cimento e areia no traço 1:10 - 1/2 vez.						m <sup>2</sup>	
							Encargos	
							89,75	
Data base	Localizador da ficha							
JANEIRO/2016	COM DESONERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES[MESTRE_1202.xlsx]RelacionamentoAlpha							
EQUIPAMENTOS		QUANTI-DADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
TOTAL (a)							0,00	
MÃO DE OBRA		QUANTI-DADE	SALÁRIO BASE	ENCARGOS SOCIAIS	ENCARGOS COMPLEM.		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição							
980117U	PEDREIRO	1,0000	6,01	5,39	3,64		15,04	
980121U	SERVENTE	1,0000	4,53	4,07	3,64		12,24	
TOTAL (b)							27,28	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (c)		1	CUSTO HORÁRIO TOTAL (a) + (b)					27,28
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (d) = [(a) + (b)] / (c)					27,28
MATERIAIS		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
080120u	TIJOLO CERAMICO COM 8 FUROS 9 X 19 X 19 CM	MIL		0,0250	410		10,25	
TOTAL (e)							10,25	
COMPOSIÇÕES AUXILIARES		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
13.05.06U	1:10; preparo.	m <sup>3</sup>		0,0120	250,51		3,01	
TOTAL (f)							3,01	
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL (g) = (d) + (e) + (f)							40,54	
BONIFICAÇÃO + DESP. INDIRETAS (h) = (g) x (BDI) = (g) x %							(29,97 %)	
CUSTO UNITARIO TOTAL (g) + (h)							52,69	
VALOR FINAL ADOTADO							52,69	
Observações:								

COMPANHIA PERNAMBUCANA DE SANEAMENTO - COMPESA  
DIRETORIA TÉCNICA E DE ENGENHARIA - DTE

FICHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra ou serviço								
ATUALIZAÇÃO DA TABELA DA COMPESA								
Unidade do sistema	Composições de custos unitários			Localidade	Recife - Sede			
IDENTIFICAÇÃO DA COMPOSIÇÃO								
Código	Descrição						Unidade	
11.01.02U	Alvenaria de tijolos furados assentados e rejuntados com argamassa de cimento e areia no traço 1:10 - 1 vez.						m <sup>2</sup>	
							Encargos	
							89,75	
Data base	Localizador da ficha							
JANEIRO/2016	COM DESONERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES[MESTRE_1202.xlsx]RelacionamentoAlpha							
EQUIPAMENTOS		QUANTI-DADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
TOTAL (a)							0,00	
MÃO DE OBRA		QUANTI-DADE	SALÁRIO BASE	ENCARGOS SOCIAIS	ENCARGOS COMPLEM.		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição							
980117U	PEDREIRO	1,5000	6,01	5,39	3,64		22,57	
980121U	SERVENTE	1,5000	4,53	4,07	3,64		18,35	
TOTAL (b)							40,92	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (c)		1	CUSTO HORÁRIO TOTAL (a) + (b)					40,92
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (d) = [(a) + (b)] / (c)					40,92
MATERIAIS		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
080120u	TIJOLO CERAMICO COM 8 FUROS 9 X 19 X 19 CM	MIL		0,0470	410		19,27	
TOTAL (e)							19,27	
COMPOSIÇÕES AUXILIARES		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
13.05.06U	1:10; preparo.	m <sup>3</sup>		0,0340	250,51		8,52	
TOTAL (f)							8,52	
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL (g) = (d) + (e) + (f)							68,71	
BONIFICAÇÃO + DESP. INDIRETAS (h) = (g) x (BDI) = (g) x %							(29,97 %)	
CUSTO UNITARIO TOTAL (g) + (h)							89,30	
VALOR FINAL ADOTADO							89,30	
Observações:								

COMPANHIA PERNAMBUCANA DE SANEAMENTO - COMPESA  
DIRETORIA TÉCNICA E DE ENGENHARIA - DTE

FICHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra ou serviço								
ATUALIZAÇÃO DA TABELA DA COMPESA								
Unidade do sistema	Composições de custos unitários			Localidade	Recife - Sede			
IDENTIFICAÇÃO DA COMPOSIÇÃO								
Código	Descrição						Unidade	
11.02.01U	Alvenaria de tijolos maciços prensados assentados e rejuntados com argamassa de cimento e areia no traço 1:3 - 1/2 vez.						m <sup>2</sup>	
							Encargos	
							89,75	
Data base	Localizador da ficha							
JANEIRO/2016	COM DESONERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES[MESTRE_1202.xlsx]RelacionamentoAlpha							
EQUIPAMENTOS		QUANTI-DADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
TOTAL (a)							0,00	
MÃO DE OBRA		QUANTI-DADE	SALÁRIO BASE	ENCARGOS SOCIAIS	ENCARGOS COMPLEM.		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição							
980117U	PEDREIRO	3,0000	6,01	5,39	3,64		45,13	
980121U	SERVENTE	3,0000	4,53	4,07	3,64		36,71	
TOTAL (b)							81,84	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (c)		1	CUSTO HORÁRIO TOTAL (a) + (b)					81,84
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (d) = [(a) + (b)] / (c)					81,84
MATERIAIS		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
080103U	TIJOLO MACICO Prensado 26 X 12 X 7 CM	MIL		0,0400	790		31,60	
TOTAL (e)							31,60	
COMPOSIÇÕES AUXILIARES		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
13.05.02U	preparo.	m <sup>3</sup>		0,0210	393,95		8,27	
TOTAL (f)							8,27	
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL (g) = (d) + (e) + (f)							121,71	
BONIFICAÇÃO + DESP. INDIRETAS (h) = (g) x (BDI) = (g) x %							(29,97 %)	
CUSTO UNITARIO TOTAL (g) + (h)							158,19	
VALOR FINAL ADOTADO							158,19	
Observações:								



COMPANHIA PERNAMBUCANA DE SANEAMENTO - COMPESA  
DIRETORIA TÉCNICA E DE ENGENHARIA - DTE

FICHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra ou serviço								
ATUALIZAÇÃO DA TABELA DA COMPESA								
Unidade do sistema	Composições de custos unitários			Localidade	Recife - Sede			
IDENTIFICAÇÃO DA COMPOSIÇÃO								
Código	Descrição						Unidade	
11.02.02U	Alvenaria de tijolos maciços prensados assentados e rejuntados com argamassa de cimento e areia no traço 1:3 - 1 vez.						m <sup>2</sup>	
							Encargos	
							89,75	
Data base	Localizador da ficha							
JANEIRO/2016	COM DESONERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES[MESTRE_1202.xlsx]RelacionamentoAlpha							
EQUIPAMENTOS		QUANTI-DADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
TOTAL (a)							0,00	
MAO DE OBRA		QUANTI-DADE	SALÁRIO BASE	ENCARGOS SOCIAIS	ENCARGOS COMPLEM.		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição							
980117U	PEDREIRO	5,0000	6,01	5,39	3,64		75,22	
980121U	SERVENTE	5,0000	4,53	4,07	3,64		61,18	
TOTAL (b)							136,40	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (c)		1	CUSTO HORÁRIO TOTAL (a) + (b)					136,40
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (d) = [(a) + (b)] / (c)					136,40
MATERIAIS		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
080103U	TIJOLO MACICO Prensado 26 X 12 X 7 CM	MIL		0,0800	790		63,20	
TOTAL (e)							63,20	
COMPOSIÇÕES AUXILIARES		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
13.05.02U	preparo.	m <sup>3</sup>		0,0420	393,95		16,55	
TOTAL (f)							16,55	
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL (g) = (d) + (e) + (f)							216,15	
BONIFICAÇÃO + DESP. INDIRETAS (h) = (g) x (BDI) = (g) x %							(29,97 %)	64,78
CUSTO UNITARIO TOTAL (g) + (h)							280,93	
VALOR FINAL ADOTADO							280,93	
Observações:								

COMPANHIA PERNAMBUCANA DE SANEAMENTO - COMPESA  
DIRETORIA TÉCNICA E DE ENGENHARIA - DTE

FICHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra ou serviço								
ATUALIZAÇÃO DA TABELA DA COMPESA								
Unidade do sistema	Composições de custos unitários			Localidade	Recife - Sede			
IDENTIFICAÇÃO DA COMPOSIÇÃO								
Código	Descrição						Unidade	
11.02.03U	Alvenaria de tijolos maciços prensados assentados e rejuntados com argamassa de cimento e areia no traço 1:8 - 1/2 vez.						m <sup>2</sup>	
						Encargos	89,75	
Data base	Localizador da ficha							
JANEIRO/2016	COM DESONERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES[MESTRE_1202.xlsx]RelacionamentoAlpha							
EQUIPAMENTOS		QUANTI-DADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
							TOTAL (a)	0,00
MÃO DE OBRA		QUANTI-DADE	SALÁRIO BASE	ENCARGOS SOCIAIS	ENCARGOS COMPLEM.		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição							
980117U	PEDREIRO	3,0000	6,01	5,39	3,64		45,13	
980121U	SERVENTE	3,0000	4,53	4,07	3,64		36,71	
							TOTAL (b)	81,84
PRODUÇÃO DA EQUIPE (c)		1	CUSTO HORÁRIO TOTAL (a) + (b)					81,84
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (d) = [(a) + (b)] / (c)					81,84
MATERIAIS		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
080103U	TIJOLO MACICO Prensado 26 X 12 X 7 CM	MIL		0,0400	790		31,60	
							TOTAL (e)	31,60
COMPOSIÇÕES AUXILIARES		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
13.05.05U	1:8; preparo.	m <sup>3</sup>		0,0210	265,91		5,58	
							TOTAL (f)	5,58
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL (g) = (d) + (e) + (f)							119,02	
BONIFICAÇÃO + DESP. INDIRETAS (h) = (g) x (BDI) = (g) x %							(29,97 %)	35,67
CUSTO UNITARIO TOTAL (g) + (h)							154,69	
							VALOR FINAL ADOTADO	154,69
Observações:								

COMPANHIA PERNAMBUCANA DE SANEAMENTO - COMPESA  
DIRETORIA TÉCNICA E DE ENGENHARIA - DTE

FICHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra ou serviço								
ATUALIZAÇÃO DA TABELA DA COMPESA								
Unidade do sistema	Composições de custos unitários			Localidade	Recife - Sede			
IDENTIFICAÇÃO DA COMPOSIÇÃO								
Código	Descrição						Unidade	
11.02.04U	Alvenaria de tijolos maciços prensados assentados e rejuntados com argamassa de cimento e areia no traço 1:8 - 1 vez.						m <sup>2</sup>	
							Encargos	
							89,75	
Data base	Localizador da ficha							
JANEIRO/2016	COM DESONERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES[MESTRE_1202.xlsx]RelacionamentoAlpha							
EQUIPAMENTOS		QUANTI-DADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
TOTAL (a)							0,00	
MAO DE OBRA		QUANTI-DADE	SALÁRIO BASE	ENCARGOS SOCIAIS	ENCARGOS COMPLEM.		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição							
980117U	PEDREIRO	5,0000	6,01	5,39	3,64		75,22	
980121U	SERVENTE	5,0000	4,53	4,07	3,64		61,18	
TOTAL (b)							136,40	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (c)		1	CUSTO HORÁRIO TOTAL (a) + (b)					136,40
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (d) = [(a) + (b)] / (c)					136,40
MATERIAIS		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
080103U	TIJOLO MACICO Prensado 26 X 12 X 7 CM	MIL		0,0800	790		63,20	
TOTAL (e)							63,20	
COMPOSIÇÕES AUXILIARES		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
13.05.05U	1:8; preparo.	m <sup>3</sup>		0,0420	265,91		11,17	
TOTAL (f)							11,17	
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL (g) = (d) + (e) + (f)							210,77	
BONIFICAÇÃO + DESP. INDIRETAS (h) = (g) x (BDI) = (g) x %							63,17	
							273,94	
CUSTO UNITARIO TOTAL (g) + (h)							273,94	
VALOR FINAL ADOTADO							273,94	
Observações:								

COMPANHIA PERNAMBUCANA DE SANEAMENTO - COMPESA  
DIRETORIA TÉCNICA E DE ENGENHARIA - DTE

FICHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra ou serviço								
ATUALIZAÇÃO DA TABELA DA COMPESA								
Unidade do sistema	Composições de custos unitários			Localidade	Recife - Sede			
IDENTIFICAÇÃO DA COMPOSIÇÃO								
Código	Descrição						Unidade	
11.03.01U	Alvenaria de tijolos aparente ( 1/2 vez ) assentados e rejuntados com argamassa de cimento e areia no traço 1:10 - 1/2 vez.						m <sup>2</sup>	
						Encargos	89,75	
Data base	Localizador da ficha							
JANEIRO/2016	COM DESONERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES[MESTRE_1202.xlsx]RelacionamentoAlpha							
EQUIPAMENTOS		QUANTI-DADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
							TOTAL (a)	0,00
MÃO DE OBRA		QUANTI-DADE	SALÁRIO BASE	ENCARGOS SOCIAIS	ENCARGOS COMPLEM.		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição							
980117U	PEDREIRO	2,6000	6,01	5,39	3,64		39,11	
980121U	SERVENTE	2,6000	4,53	4,07	3,64		31,81	
							TOTAL (b)	70,92
PRODUÇÃO DA EQUIPE (c)		1	CUSTO HORÁRIO TOTAL (a) + (b)					70,92
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (d) = [(a) + (b)] / (c)					70,92
MATERIAIS		UNIDADE	CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL		
Código	Descrição							
080102U	TIJOLO APARENTE COM 2 FUROS 20 X 10 X 6,5 CM	MIL	0,0650	460		29,90		
							TOTAL (e)	29,90
COMPOSIÇÕES AUXILIARES		UNIDADE	CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL		
Código	Descrição							
13.05.06U	1:10; preparo.	m <sup>3</sup>	0,0350	250,51		8,77		
							TOTAL (f)	8,77
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL (g) = (d) + (e) + (f)							109,59	
BONIFICAÇÃO + DESP. INDIRETAS (h) = (g) x (BDI) = (g) x %							(29,97 %)	32,84
CUSTO UNITARIO TOTAL (g) + (h)							142,43	
VALOR FINAL ADOTADO							142,43	
Observações:								

COMPANHIA PERNAMBUCANA DE SANEAMENTO - COMPESA  
DIRETORIA TÉCNICA E DE ENGENHARIA - DTE

FICHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra ou serviço								
ATUALIZAÇÃO DA TABELA DA COMPESA								
Unidade do sistema	Composições de custos unitários			Localidade	Recife - Sede			
IDENTIFICAÇÃO DA COMPOSIÇÃO								
Código	Descrição						Unidade	
11.04.01U	Alvenaria de pedra argamassada com argamassa de cimento e areia no traço 1:4.						m³	
							Encargos	
							89,75	
Data base		Localizador da ficha						
JANEIRO/2016		COM DESONERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES[MESTRE_1202.xlsx]RelacionamentoAlpha						
EQUIPAMENTOS		QUANTI-DADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
TOTAL (a)							0,00	
MAO DE OBRA		QUANTI-DADE	SALÁRIO BASE	ENCARGOS SOCIAIS	ENCARGOS COMPLEM.		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição							
980117U	PEDREIRO	6,0000	6,01	5,39	3,64		90,26	
980121U	SERVENTE	6,0000	4,53	4,07	3,64		73,41	
TOTAL (b)							163,67	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (c)		1	CUSTO HORÁRIO TOTAL (a) + (b)					163,67
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (d) = [(a) + (b)] / (c)					163,67
MATERIAIS		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
010106U	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/	M³		1,1000	52,5		57,75	
TOTAL (e)							57,75	
COMPOSIÇÕES AUXILIARES		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
13.05.03U	preparo.	m³		0,3000	340,71		102,22	
TOTAL (f)							102,22	
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL (g) = (d) + (e) + (f)							323,64	
BONIFICAÇÃO + DESP. INDIRETAS (h) = (g) x (BDI) = (g) x %							(29,97 %)	
CUSTO UNITARIO TOTAL (g) + (h)							420,63	
VALOR FINAL ADOTADO							420,63	
Observações:								

COMPANHIA PERNAMBUCANA DE SANEAMENTO - COMPESA  
DIRETORIA TÉCNICA E DE ENGENHARIA - DTE

FICHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra ou serviço								
ATUALIZAÇÃO DA TABELA DA COMPESA								
Unidade do sistema	Composições de custos unitários			Localidade	Recife - Sede			
IDENTIFICAÇÃO DA COMPOSIÇÃO								
Código	Descrição						Unidade	
13.01.01U	Formas de compensado plastificado 12 mm, inclusive escoramento.						m <sup>2</sup>	
							Encargos	
							89,75	
Data base	Localizador da ficha							
JANEIRO/2016	COM DESONERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES[MESTRE_1202.xlsx]RelacionamentoAlpha							
EQUIPAMENTOS		QUANTI-DADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
TOTAL (a)							0,00	
MÃO DE OBRA		QUANTI-DADE	SALÁRIO BASE	ENCARGOS SOCIAIS	ENCARGOS COMPLEM.		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição							
980101U	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	1,2000	4,53	4,07	3,64		14,68	
980103U	CARPINTEIRO	1,2000	6,01	5,39	3,64		18,05	
TOTAL (b)							32,73	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (c)		1	CUSTO HORÁRIO TOTAL (a) + (b)					32,73
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (d) = [(a) + (b)] / (c)					32,73
MATERIAIS		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
030702U	PREGO POLIDO COM CABECA 18 X 27	KG		0,2500	7,2		1,80	
170206U	TABUA MADEIRA LEI 2,5 X 30,0CM (1 X 12") APARELH	M		1,1700	7,2		8,42	
170301U	BARROTE / PONTALETE DE MADEIRA MISTA - DN= 3	M		1,2000	9,33		11,20	
170602U	TRAVESSAS DE SARRAFO MASSARANDUBA - DN=10	M		1,5300	6,6		10,10	
171504U	COMPENSADO DE 12MM PLASTIFICADO - DN=220X1	M <sup>2</sup>		0,2600	27,11		7,05	
200702U	DESMOLDANTE P/ FORMAS DE BASE MINERAL	L		0,0050	11,61		0,06	
TOTAL (e)							38,63	
COMPOSIÇÕES AUXILIARES		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
TOTAL (f)							0,00	
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL (g) = (d) + (e) + (f)							71,36	
BONIFICAÇÃO + DESP. INDIRETAS (h) = (g) x (BDI) = (g) x %							21,39	
							(29,97 %)	
CUSTO UNITARIO TOTAL (g) + (h)							92,75	
VALOR FINAL ADOTADO							92,75	
Observações:								

COMPANHIA PERNAMBUCANA DE SANEAMENTO - COMPESA  
DIRETORIA TÉCNICA E DE ENGENHARIA - DTE

FICHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra ou serviço								
ATUALIZAÇÃO DA TABELA DA COMPESA								
Unidade do sistema	Composições de custos unitários			Localidade	Recife - Sede			
IDENTIFICAÇÃO DA COMPOSIÇÃO								
Código	Descrição						Unidade	
13.01.02U	Formas de tábuas de madeira de construção.						m <sup>2</sup>	
							Encargos	
							89,75	
Data base	Localizador da ficha							
JANEIRO/2016	COM DESONERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES[MESTRE_1202.xlsx]RelacionamentoAlpha							
EQUIPAMENTOS		QUANTI-DADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
TOTAL (a)							0,00	
MÃO DE OBRA		QUANTI-DADE	SALÁRIO BASE	ENCARGOS SOCIAIS	ENCARGOS COMPLEM.		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição							
980101U	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	1,3000	4,53	4,07	3,64		15,91	
980103U	CARPINTEIRO	1,3000	6,01	5,39	3,64		19,56	
TOTAL (b)							35,47	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (c)		1	CUSTO HORÁRIO TOTAL (a) + (b)					35,47
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (d) = [(a) + (b)] / (c)					35,47
MATERIAIS		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
030702U	PREGO POLIDO COM CABECA 18 X 27	KG		0,1500	7,2		1,08	
170206U	TABUA MADEIRA LEI 2,5 X 30,0CM (1 X 12") APARELH	M		1,0000	7,2		7,20	
170602U	TRAVESSAS DE SARRAFO MASSARANDUBA - DN=10	M		0,5000	6,6		3,30	
200702U	DESMOLDANTE P/ FORMAS DE BASE MINERAL	L		0,0150	11,61		0,17	
TOTAL (e)							11,75	
COMPOSIÇÕES AUXILIARES		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
TOTAL (f)							0,00	
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL (g) = (d) + (e) + (f)							47,22	
BONIFICAÇÃO + DESP. INDIRETAS (h) = (g) x (BDI) = (g) x %							(29,97 %)	
CUSTO UNITARIO TOTAL (g) + (h)							61,37	
VALOR FINAL ADOTADO							61,37	
Observações:								

COMPANHIA PERNAMBUCANA DE SANEAMENTO - COMPESA  
DIRETORIA TÉCNICA E DE ENGENHARIA - DTE

FICHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra ou serviço								
ATUALIZAÇÃO DA TABELA DA COMPESA								
Unidade do sistema	Composições de custos unitários			Localidade	Recife - Sede			
IDENTIFICAÇÃO DA COMPOSIÇÃO								
Código	Descrição						Unidade	
13.01.03U	Formas de compensado resinado de 12 mm, inclusive escoramento.						m <sup>2</sup>	
							Encargos	
						89,75		
Data base	Localizador da ficha							
JANEIRO/2016	COM DESONERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES[MESTRE_1202.xlsx]RelacionamentoAlpha							
EQUIPAMENTOS		QUANTI-DADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
							TOTAL (a)	
							0,00	
MÃO DE OBRA		QUANTI-DADE	SALÁRIO BASE	ENCARGOS SOCIAIS	ENCARGOS COMPLEM.		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição							
980101U	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	1,4000	4,53	4,07	3,64		17,13	
980103U	CARPINTEIRO	1,4000	6,01	5,39	3,64		21,06	
							TOTAL (b)	
							38,19	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (c)		1	CUSTO HORÁRIO TOTAL (a) + (b)					38,19
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (d) = [(a) + (b)] / (c)					38,19
MATERIAIS		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
030702U	PREGO POLIDO COM CABECA 18 X 27	KG		0,2500	7,2		1,80	
170206U	TABUA MADEIRA LEI 2,5 X 30,0CM (1 X 12") APARELH	M		1,6000	7,2		11,52	
170301U	BARROTE / PONTALETE DE MADEIRA MISTA - DN= 3	M		2,0000	9,33		18,66	
170602U	TRAVESSAS DE SARRAFO MASSARANDUBA - DN=10	M		1,5300	6,6		10,10	
171514U	COMPENSADO DE 12MM RESINADO - DN=220X110C	M <sup>2</sup>		0,4300	14,36		6,17	
200702U	DESMOLDANTE P/ FORMAS DE BASE MINERAL	L		0,0150	11,61		0,17	
							TOTAL (e)	
							48,42	
COMPOSIÇÕES AUXILIARES		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
							TOTAL (f)	
							0,00	
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL (g) = (d) + (e) + (f)							86,61	
BONIFICAÇÃO + DESP. INDIRETAS (h) = (g) x (BDI) = (g) x %							(29,97 %)	
							25,96	
CUSTO UNITARIO TOTAL (g) + (h)							112,57	
							VALOR FINAL ADOTADO	
							112,57	
Observações:								



COMPANHIA PERNAMBUCANA DE SANEAMENTO - COMPESA  
DIRETORIA TÉCNICA E DE ENGENHARIA - DTE

FICHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra ou serviço								
ATUALIZAÇÃO DA TABELA DA COMPESA								
Unidade do sistema	Composições de custos unitários			Localidade	Recife - Sede			
IDENTIFICAÇÃO DA COMPOSIÇÃO								
Código	Descrição						Unidade	
13.01.04U	Forma de madeira para estruturas, em curva, com tábua de 3ª e chapa de madeira compensada resinada ( espessura de 6 mm ).						m²	
							Encargos	
							89,75	
Data base	Localizador da ficha							
JANEIRO/2016	COM DESONERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES[MESTRE_1202.xlsx]RelacionamentoAlpha							
EQUIPAMENTOS		QUANTI-DADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
TOTAL (a)							0,00	
MÃO DE OBRA		QUANTI-DADE	SALÁRIO BASE	ENCARGOS SOCIAIS	ENCARGOS COMPLEM.		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição							
980101U	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	2,5000	4,53	4,07	3,64		30,59	
980103U	CARPINTEIRO	2,5000	6,01	5,39	3,64		37,61	
TOTAL (b)							68,20	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (c)		1	CUSTO HORÁRIO TOTAL (a) + (b)					68,20
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (d) = [(a) + (b)] / (c)					68,20
MATERIAIS		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
030704U	PREGO POLIDO COM CABECA 18 X 30	KG		0,2000	7,76		1,55	
170206U	TABUA MADEIRA LEI 2,5 X 30,0CM (1 X 12") APARELH	M		0,6700	7,2		4,82	
170301U	BARROTE / PONTALETE DE MADEIRA MISTA - DN= 3	M		3,0000	9,33		27,99	
171501U	COMPENSADO DE 6MM RESINADO - DN=220X110CM	M²		0,6500	8,07		5,25	
200702U	DESMOLDANTE P/ FORMAS DE BASE MINERAL	L		0,4000	11,61		4,64	
TOTAL (e)							44,25	
COMPOSIÇÕES AUXILIARES		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
TOTAL (f)							0,00	
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL (g) = (d) + (e) + (f)							112,45	
BONIFICAÇÃO + DESP. INDIRETAS (h) = (g) x (BDI) = (g) x %							(29,97 %)	
CUSTO UNITARIO TOTAL (g) + (h)							146,15	
VALOR FINAL ADOTADO							146,15	
Observações:								

COMPANHIA PERNAMBUCANA DE SANEAMENTO - COMPESA  
DIRETORIA TÉCNICA E DE ENGENHARIA - DTE

FICHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra ou serviço								
ATUALIZAÇÃO DA TABELA DA COMPESA								
Unidade do sistema	Composições de custos unitários			Localidade	Recife - Sede			
IDENTIFICAÇÃO DA COMPOSIÇÃO								
Código	Descrição						Unidade	
13.01.05U	Escoramento vertical de formas com pontaletes de madeira 3" x 3".						m³	
							Encargos	
						89,75		
Data base	Localizador da ficha							
JANEIRO/2016	COM DESONERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES[MESTRE_1202.xlsx]RelacionamentoAlpha							
EQUIPAMENTOS		QUANTI-DADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
							TOTAL (a)	
							0,00	
MÃO DE OBRA		QUANTI-DADE	SALÁRIO BASE	ENCARGOS SOCIAIS	ENCARGOS COMPLEM.		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição							
980103U	CARPINTEIRO	0,5000	6,01	5,39	3,64		7,52	
980121U	SERVENTE	1,0000	4,53	4,07	3,64		12,24	
							TOTAL (b)	
							19,76	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (c)		1	CUSTO HORÁRIO TOTAL (a) + (b)					19,76
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (d) = [(a) + (b)] / (c)					19,76
MATERIAIS		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
030701U	PREGO C/ CABECA 15X18 - 1.1/2X13	KG		0,2000	9,3		1,86	
170301U	BARROTE / PONTALETE DE MADEIRA MISTA - DN= 3	M		1,0000	9,33		9,33	
170501U	ESTRONCA DE MADEIRA MISTA - DN=3M	UN		0,3334	7,35		2,45	
							TOTAL (e)	
							13,64	
COMPOSIÇÕES AUXILIARES		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
							TOTAL (f)	
							0,00	
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL (g) = (d) + (e) + (f)							33,40	
BONIFICAÇÃO + DESP. INDIRETAS (h) = (g) x (BDI) = (g) x %							(29,97 %)	
							10,01	
CUSTO UNITARIO TOTAL (g) + (h)							43,41	
							VALOR FINAL ADOTADO	
							43,41	
Observações:								

COMPANHIA PERNAMBUCANA DE SANEAMENTO - COMPESA  
DIRETORIA TÉCNICA E DE ENGENHARIA - DTE

FICHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra ou serviço								
ATUALIZAÇÃO DA TABELA DA COMPESA								
Unidade do sistema	Composições de custos unitários			Localidade	Recife - Sede			
IDENTIFICAÇÃO DA COMPOSIÇÃO								
Código	Descrição						Unidade	
13.02.01U	Ferro: corte, dobragem e colocação ( bit.média ) CA-50/60.						kg	
							Encargos	
Data base		Localizador da ficha						
JANEIRO/2016		COM DESONERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES[MESTRE_1202.xlsx]RelacionamentoAlpha						
EQUIPAMENTOS		QUANTI-DADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
							TOTAL (a)	
							0,00	
MAO DE OBRA		QUANTI-DADE	SALÁRIO BASE	ENCARGOS SOCIAIS	ENCARGOS COMPLEM.		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição							
980110U	FERREIRO	0,0800	6,01	0,00	3,64		0,77	
980121U	SERVENTE	0,0800	4,53	0,00	3,64		0,65	
							TOTAL (b)	
							1,42	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (c)		1	CUSTO HORÁRIO TOTAL (a) + (b)					1,42
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (d) = [(a) + (b)] / (c)					1,42
MATERIAIS		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
030207U	ACO CA50/60 MEDIA (6.0MM A 16.0MM) - DN=12M	KG		1,1500	3,64		4,19	
030401U	ARAME RECOZIDO N. 18 PRETO (1,20MM)	KG		0,0200	9,01		0,18	
							TOTAL (e)	
							4,37	
COMPOSIÇÕES AUXILIARES		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
							TOTAL (f)	
							0,00	
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL (g) = (d) + (e) + (f)							5,79	
BONIFICAÇÃO + DESP. INDIRETAS (h) = (g) x (BDI) = (g) x %							1,74	
							(29,97 %)	
CUSTO UNITARIO TOTAL (g) + (h)							7,53	
							VALOR FINAL ADOTADO	
							7,53	
Observações:								

COMPANHIA PERNAMBUCANA DE SANEAMENTO - COMPESA  
DIRETORIA TÉCNICA E DE ENGENHARIA - DTE

FICHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra ou serviço								
ATUALIZAÇÃO DA TABELA DA COMPESA								
Unidade do sistema	Composições de custos unitários			Localidade	Recife - Sede			
IDENTIFICAÇÃO DA COMPOSIÇÃO								
Código	Descrição						Unidade	
13.03.01U	Concreto simples FCK = 15 MPa, dosado conforme a condição "A" da norma NBR 12655 e com consumo mínimo de cimento 300 kg/m³, para lançamento convencional.						m³	
							Encargos	
							89,75	
Data base	Localizador da ficha							
JANEIRO/2016	COM DESONERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES[MESTRE_1202.xlsx]RelacionamentoAlpha							
EQUIPAMENTOS		QUANTI-DADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
990107U	BETONEIRA ELETRICA	0,3500	1,0000		18,38	0,00	6,43	
TOTAL (a)							6,43	
MAO DE OBRA		QUANTI-DADE	SALÁRIO BASE	ENCARGOS SOCIAIS	ENCARGOS COMPLEM.		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição							
980121U	SERVENTE	6,0000	4,53	4,07	3,64		73,41	
TOTAL (b)							73,41	
CUSTO HORÁRIO TOTAL (a) + (b)							79,84	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (c)		1	CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (d) = [(a) + (b)] / (c)					79,84
MATERIAIS		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
010102U	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA	M³		0,8360	62		51,83	
010202U	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM F	M³		0,8980	47,49		42,65	
020101U	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 (SACO DE	UN		6,0000	22		132,00	
TOTAL (e)							226,48	
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL (g) = (d) + (e) + (f)							0,00	
BONIFICAÇÃO + DESP. INDIRETAS (h) = (g) x (BDI) = (g) x %							(29,97 %)	
CUSTO UNITARIO TOTAL (g) + (h)							398,12	
VALOR FINAL ADOTADO							398,12	
Observações:								

COMPANHIA PERNAMBUCANA DE SANEAMENTO - COMPESA  
DIRETORIA TÉCNICA E DE ENGENHARIA - DTE

FICHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra ou serviço								
ATUALIZAÇÃO DA TABELA DA COMPESA								
Unidade do sistema	Composições de custos unitários			Localidade	Recife - Sede			
IDENTIFICAÇÃO DA COMPOSIÇÃO								
Código	Descrição						Unidade	
13.03.02U	Lançamento e aplicação de concreto nas formas.						m³	
							Encargos	
						89,75		
Data base	Localizador da ficha							
JANEIRO/2016	COM DESONERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES[MESTRE_1202.xlsx]RelacionamentoAlpha							
EQUIPAMENTOS		QUANTI-DADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
990162U	VIBRADOR DE IMERSAO ELETRICO 60MM	0,3000	1,0000		2,30	0,00	0,69	
TOTAL (a)							0,69	
MAO DE OBRA		QUANTI-DADE	SALÁRIO BASE	ENCARGOS SOCIAIS	ENCARGOS COMPLEM.		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição							
980117U	PEDREIRO	1,6500	6,01	5,39	3,64		24,82	
980121U	SERVENTE	4,5000	4,53	4,07	3,64		55,06	
TOTAL (b)							79,88	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (c)		1	CUSTO HORÁRIO TOTAL (a) + (b)					80,57
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (d) = [(a) + (b)] / (c)					80,57
MATERIAIS		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
TOTAL (e)							0,00	
COMPOSIÇÕES AUXILIARES		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
TOTAL (f)							0,00	
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL (g) = (d) + (e) + (f)							80,57	
BONIFICAÇÃO + DESP. INDIRETAS (h) = (g) x (BDI) = (g) x %							(29,97 %)	
CUSTO UNITARIO TOTAL (g) + (h)							104,72	
VALOR FINAL ADOTADO							104,72	
Observações:								

COMPANHIA PERNAMBUCANA DE SANEAMENTO - COMPESA  
DIRETORIA TÉCNICA E DE ENGENHARIA - DTE

FICHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra ou serviço								
ATUALIZAÇÃO DA TABELA DA COMPESA								
Unidade do sistema	Composições de custos unitários			Localidade	Recife - Sede			
IDENTIFICAÇÃO DA COMPOSIÇÃO								
Código	Descrição						Unidade	
13.03.03U	Concreto simples FCK = 15 MPa, dosado conforme a condição "B" da norma NBR 12655 e com consumo de cimento mínimo 300 kg/m³, para lançamento convencional; preparo.						m³	
							Encargos	
							89,75	
Data base	Localizador da ficha							
JANEIRO/2016	COM DESONERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES[MESTRE_1202.xlsx]RelacionamentoAlpha							
EQUIPAMENTOS		QUANTI-DADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
990107U	BETONEIRA ELETRICA	0,3500	1,0000		18,38	0,00	6,43	
TOTAL (a)							6,43	
MAO DE OBRA		QUANTI-DADE	SALÁRIO BASE	ENCARGOS SOCIAIS	ENCARGOS COMPLEM.		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição							
980121U	SERVENTE	6,0000	4,53	4,07	3,64		73,41	
TOTAL (b)							73,41	
CUSTO HORÁRIO TOTAL (a) + (b)							79,84	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (c)		1	CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (d) = [(a) + (b)] / (c)					79,84
MATERIAIS		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
010102U	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA	M³		0,8360	62		51,83	
010202U	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM F	M³		0,8870	47,49		42,12	
020101U	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 (SACO DE	UN		6,0000	22		132,00	
TOTAL (e)							225,95	
COMPOSIÇÕES AUXILIARES		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
TOTAL (f)							0,00	
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL (g) = (d) + (e) + (f)							305,79	
BONIFICAÇÃO + DESP. INDIRETAS (h) = (g) x (BDI) = (g) x %							91,65	
							(29,97 %)	
CUSTO UNITARIO TOTAL (g) + (h)							397,44	
VALOR FINAL ADOTADO							397,44	
Observações:								

COMPANHIA PERNAMBUCANA DE SANEAMENTO - COMPESA  
DIRETORIA TÉCNICA E DE ENGENHARIA - DTE

FICHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra ou serviço								
ATUALIZAÇÃO DA TABELA DA COMPESA								
Unidade do sistema	Composições de custos unitários			Localidade	Recife - Sede			
IDENTIFICAÇÃO DA COMPOSIÇÃO								
Código	Descrição						Unidade	
13.03.04U	Concreto simples no traço 1:3:5; preparo.						m³	
							Encargos	
						89,75		
Data base	Localizador da ficha							
JANEIRO/2016	COM DESONERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES[MESTRE_1202.xlsx]RelacionamentoAlpha							
EQUIPAMENTOS		QUANTI-DADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
990107U	BETONEIRA ELETRICA	0,7140	1,0000		18,38	0,00	13,12	
TOTAL (a)							13,12	
MAO DE OBRA		QUANTI-DADE	SALÁRIO BASE	ENCARGOS SOCIAIS	ENCARGOS COMPLEM.		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição							
980121U	SERVENTE	4,0000	4,53	4,07	3,64		48,94	
TOTAL (b)							48,94	
CUSTO HORÁRIO TOTAL (a) + (b)							62,06	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (c)		1	CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (d) = [(a) + (b)] / (c)					62,06
MATERIAIS		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
010102U	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA	M³		0,2850	62		17,67	
010103U	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA	M³		0,6670	57,81		38,56	
010203U	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM	M³		0,5400	46,5		25,11	
020101U	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 (SACO DE	UN		5,0820	22		111,80	
TOTAL (e)							193,14	
COMPOSIÇÕES AUXILIARES		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
TOTAL (f)							0,00	
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL (g) = (d) + (e) + (f)							255,20	
BONIFICAÇÃO + DESP. INDIRETAS (h) = (g) x (BDI) = (g) x %							76,48	
							331,68	
CUSTO UNITARIO TOTAL (g) + (h)							331,68	
VALOR FINAL ADOTADO							331,68	
Observações:								

COMPANHIA PERNAMBUCANA DE SANEAMENTO - COMPESA  
DIRETORIA TÉCNICA E DE ENGENHARIA - DTE

FICHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra ou serviço								
ATUALIZAÇÃO DA TABELA DA COMPESA								
Unidade do sistema	Composições de custos unitários			Localidade	Recife - Sede			
IDENTIFICAÇÃO DA COMPOSIÇÃO								
Código	Descrição						Unidade	
13.03.05U	Concreto simples no traço 1:3:6; preparo.						m³	
							Encargos	
							89,75	
Data base	Localizador da ficha							
JANEIRO/2016	COM DESONERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES[MESTRE_1202.xlsx]RelacionamentoAlpha							
EQUIPAMENTOS		QUANTI-DADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
990107U	BETONEIRA ELETRICA	0,7140	1,0000		18,38	0,00	13,12	
TOTAL (a)							13,12	
MAO DE OBRA		QUANTI-DADE	SALÁRIO BASE	ENCARGOS SOCIAIS	ENCARGOS COMPLEM.		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição							
980121U	SERVENTE	4,0000	4,53	4,07	3,64		48,94	
TOTAL (b)							48,94	
CUSTO HORÁRIO TOTAL (a) + (b)							62,06	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (c)		1	CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (d) = [(a) + (b)] / (c)					62,06
MATERIAIS		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
010102U	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA	M³		0,3140	62		19,47	
010103U	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA	M³		0,7340	57,81		42,43	
010203U	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM	M³		0,4900	46,5		22,79	
020101U	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 (SACO DE	UN		4,8720	22		107,18	
TOTAL (e)							191,87	
COMPOSIÇÕES AUXILIARES		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
TOTAL (f)							0,00	
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL (g) = (d) + (e) + (f)							253,93	
BONIFICAÇÃO + DESP. INDIRETAS (h) = (g) x (BDI) = (g) x %							76,10	
							(29,97 %)	
CUSTO UNITARIO TOTAL (g) + (h)							330,03	
VALOR FINAL ADOTADO							330,03	
Observações:								



COMPANHIA PERNAMBUCANA DE SANEAMENTO - COMPESA  
DIRETORIA TÉCNICA E DE ENGENHARIA - DTE

FICHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra ou serviço							
ATUALIZAÇÃO DA TABELA DA COMPESA							
Unidade do sistema	Composições de custos unitários			Localidade	Recife - Sede		
IDENTIFICAÇÃO DA COMPOSIÇÃO							
Código	Descrição						Unidade
13.03.07U	Concreto magro no traço 1:4:8 preparo e lançamento.						m³
							Encargos
						89,75	
Data base	Localizador da ficha						
JANEIRO/2016	COM DESONERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES[MESTRE_1202.xlsx]RelacionamentoAlpha						
EQUIPAMENTOS		QUANTI-DADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
Código	Descrição		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
990107U	BETONEIRA ELETRICA	0,3500	1,0000		18,38	0,00	6,43
TOTAL (a)							6,43
MAO DE OBRA		QUANTI-DADE	SALÁRIO BASE	ENCARGOS SOCIAIS	ENCARGOS COMPLEM.		CUSTO HORÁRIO
Código	Descrição						
980117U	PEDREIRO	2,0000	6,01	5,39	3,64		30,09
980121U	SERVENTE	12,0000	4,53	4,07	3,64		146,83
TOTAL (b)							176,92
CUSTO HORÁRIO TOTAL (a) + (b)							183,35
PRODUÇÃO DA EQUIPE (c)							1
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (d) = [(a) + (b)] / (c)							183,35
MATERIAIS		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL
Código	Descrição						
010102U	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA	M³		0,2630	62		16,31
010103U	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA	M³		0,6150	57,81		35,55
010203U	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM	M³		0,6770	46,5		31,48
020101U	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 (SACO DE	UN		4,4000	22		96,80
TOTAL (e)							180,14
COMPOSIÇÕES AUXILIARES		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL
Código	Descrição						
TOTAL (f)							0,00
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL (g) = (d) + (e) + (f)							363,49
BONIFICAÇÃO + DESP. INDIRETAS (h) = (g) x (BDI) = (g) x %							(29,97 %)
CUSTO UNITARIO TOTAL (g) + (h)							472,43
VALOR FINAL ADOTADO							472,43
Observações:							

COMPANHIA PERNAMBUCANA DE SANEAMENTO - COMPESA  
DIRETORIA TÉCNICA E DE ENGENHARIA - DTE

FICHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra ou serviço								
ATUALIZAÇÃO DA TABELA DA COMPESA								
Unidade do sistema	Composições de custos unitários			Localidade	Recife - Sede			
IDENTIFICAÇÃO DA COMPOSIÇÃO								
Código	Descrição						Unidade	
13.03.08U	Concreto ciclópico composto de concreto simples com FCK >= 15 Mpa, controle "C" e 30% de pedra rachão; preparo.						m³	
							Encargos	
							89,75	
Data base	Localizador da ficha							
JANEIRO/2016	COM DESONERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES[MESTRE_1202.xlsx]RelacionamentoAlpha							
EQUIPAMENTOS		QUANTI-DADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
TOTAL (a)							0,00	
MÃO DE OBRA		QUANTI-DADE	SALÁRIO BASE	ENCARGOS SOCIAIS	ENCARGOS COMPLEM.		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição							
980117U	PEDREIRO	4,7000	6,01	5,39	3,64		70,71	
980121U	SERVENTE	4,7000	4,53	4,07	3,64		57,51	
TOTAL (b)							128,22	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (c)		1	CUSTO HORÁRIO TOTAL (a) + (b)					128,22
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (d) = [(a) + (b)] / (c)					128,22
MATERIAIS		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
010106U	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/	M³		0,4019	52,5		21,10	
TOTAL (e)							21,10	
COMPOSIÇÕES AUXILIARES		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
13.03.41U	Concreto simples FCK >= 15 Mpa, controle "C" da norma NBR 12655 e com consumo	m³		0,7000	327,79		229,46	
TOTAL (f)							229,46	
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL (g) = (d) + (e) + (f)							378,78	
BONIFICAÇÃO + DESP. INDIRETAS (h) = (g) x (BDI) = (g) x %							113,52	
							(29,97 %)	
CUSTO UNITARIO TOTAL (g) + (h)							492,30	
							VALOR FINAL ADOTADO	
							492,30	
Observações:								

COMPANHIA PERNAMBUCANA DE SANEAMENTO - COMPESA  
DIRETORIA TÉCNICA E DE ENGENHARIA - DTE

FICHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra ou serviço								
ATUALIZAÇÃO DA TABELA DA COMPESA								
Unidade do sistema	Composições de custos unitários			Localidade	Recife - Sede			
IDENTIFICAÇÃO DA COMPOSIÇÃO								
Código	Descrição						Unidade	
13.03.09U	Concreto simples com forma composto de: concreto simples FCK = 15 MPa, dosado conforme a condição "C" da norma NBR 12655 e com consumo mínimo de cimento 350 kg/m³ e de forma de tábua de madeira de construção.						m³	
							Encargos	
Data base		Localizador da ficha						
JANEIRO/2016		COM DESONERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES[MESTRE_1202.xlsx]RelacionamentoAlpha						
EQUIPAMENTOS		QUANTI-DADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
							TOTAL (a)	
							0,00	
MAO DE OBRA		QUANTI-DADE	SALÁRIO BASE	ENCARGOS SOCIAIS	ENCARGOS COMPLEM.		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição							
							TOTAL (b)	
							0,00	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (c)		1	CUSTO HORÁRIO TOTAL (a) + (b)					0,00
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (d) = [(a) + (b)] / (c)					0,00
MATERIAIS		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
							TOTAL (e)	
							0,00	
COMPOSIÇÕES AUXILIARES		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
13.03.41U	condição "C" da norma NBR 12655 e com consumo	m³		1,0000	327,79		327,79	
13.03.02U	Lançamento e aplicação de concreto nas formas.	m³		1,0000	80,57		80,57	
13.01.02u	Formas de tábua de madeira de construção.	m²		7,0000	47,22		330,54	
							TOTAL (f)	
							738,90	
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL (g) = (d) + (e) + (f)							738,90	
BONIFICAÇÃO + DESP. INDIRETAS (h) = (g) x (BDI) = (g) x %							(29,97 %)	
							221,45	
CUSTO UNITARIO TOTAL (g) + (h)							960,35	
							VALOR FINAL ADOTADO	
							960,35	
Observações:								

COMPANHIA PERNAMBUCANA DE SANEAMENTO - COMPESA  
DIRETORIA TÉCNICA E DE ENGENHARIA - DTE

FICHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra ou serviço								
ATUALIZAÇÃO DA TABELA DA COMPESA								
Unidade do sistema	Composições de custos unitários			Localidade	Recife - Sede			
IDENTIFICAÇÃO DA COMPOSIÇÃO								
Código	Descrição						Unidade	
13.03.11U	Concreto simples FCK = 10 MPa, dosado conforme a condição "A" da norma NBR 12655 e com consumo mínimo de cimento 250 kg/m³, para lançamento convencional; preparo.						m³	
							Encargos	
							89,75	
Data base	Localizador da ficha							
JANEIRO/2016	COM DESONERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES[MESTRE_1202.xlsx]RelacionamentoAlpha							
EQUIPAMENTOS		QUANTI-DADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
990107U	BETONEIRA ELETRICA	0,3500	1,0000		18,38	0,00	6,43	
TOTAL (a)							6,43	
MAO DE OBRA		QUANTI-DADE	SALÁRIO BASE	ENCARGOS SOCIAIS	ENCARGOS COMPLEM.		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição							
980121U	SERVENTE	6,0000	4,53	4,07	3,64		73,41	
TOTAL (b)							73,41	
CUSTO HORÁRIO TOTAL (a) + (b)							79,84	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (c)		1	CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (d) = [(a) + (b)] / (c)					79,84
MATERIAIS		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
010102U	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA	M³		0,8360	62		51,83	
010202U	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM F	M³		0,9300	47,49		44,17	
020101U	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 (SACO DE	UN		5,0000	22		110,00	
TOTAL (e)							206,00	
COMPOSIÇÕES AUXILIARES		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
TOTAL (f)							0,00	
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL (g) = (d) + (e) + (f)							285,84	
BONIFICAÇÃO + DESP. INDIRETAS (h) = (g) x (BDI) = (g) x %							85,67	
							(29,97 %)	
CUSTO UNITARIO TOTAL (g) + (h)							371,51	
VALOR FINAL ADOTADO							371,51	
Observações:								

COMPANHIA PERNAMBUCANA DE SANEAMENTO - COMPESA  
DIRETORIA TÉCNICA E DE ENGENHARIA - DTE

FICHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra ou serviço								
ATUALIZAÇÃO DA TABELA DA COMPESA								
Unidade do sistema	Composições de custos unitários			Localidade	Recife - Sede			
IDENTIFICAÇÃO DA COMPOSIÇÃO								
Código	Descrição						Unidade	
13.03.12U	Concreto simples FCK = 10 MPa, dosado conforme a condição "B" da norma NBR 12655 e com consumo de cimento mínimo 250 kg/m³, para lançamento convencional; preparo.						m³	
							Encargos	
							89,75	
Data base	Localizador da ficha							
JANEIRO/2016	COM DESONERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES[MESTRE_1202.xlsx]RelacionamentoAlpha							
EQUIPAMENTOS		QUANTI-DADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
990107U	BETONEIRA ELETRICA	0,3500	1,0000		18,38	0,00	6,43	
TOTAL (a)							6,43	
MAO DE OBRA		QUANTI-DADE	SALÁRIO BASE	ENCARGOS SOCIAIS	ENCARGOS COMPLEM.		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição							
980121U	SERVENTE	6,0000	4,53	4,07	3,64		73,41	
TOTAL (b)							73,41	
CUSTO HORÁRIO TOTAL (a) + (b)							79,84	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (c)		1	CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (d) = [(a) + (b)] / (c)					79,84
MATERIAIS		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
010102U	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA	M³		0,8360	62		51,83	
010202U	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM F	M³		0,9200	47,49		43,69	
020101U	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 (SACO DE	UN		5,0000	22		110,00	
TOTAL (e)							205,52	
COMPOSIÇÕES AUXILIARES		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
TOTAL (f)							0,00	
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL (g) = (d) + (e) + (f)							285,36	
BONIFICAÇÃO + DESP. INDIRETAS (h) = (g) x (BDI) = (g) x %							85,52	
							(29,97 %)	
CUSTO UNITARIO TOTAL (g) + (h)							370,88	
VALOR FINAL ADOTADO							370,88	
Observações:								

COMPANHIA PERNAMBUCANA DE SANEAMENTO - COMPESA  
DIRETORIA TÉCNICA E DE ENGENHARIA - DTE

FICHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra ou serviço								
ATUALIZAÇÃO DA TABELA DA COMPESA								
Unidade do sistema	Composições de custos unitários			Localidade	Recife - Sede			
IDENTIFICAÇÃO DA COMPOSIÇÃO								
Código	Descrição						Unidade	
13.03.13U	Concreto simples FCK = 25 MPa, dosado conforme a condição "A" da norma NBR 12655 e com consumo mínimo de cimento 400 kg/m³, para lançamento convencional; preparo.						m³	
							Encargos	
							89,75	
Data base	Localizador da ficha							
JANEIRO/2016	COM DESONERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES[MESTRE_1202.xlsx]RelacionamentoAlpha							
EQUIPAMENTOS		QUANTI-DADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
990107U	BETONEIRA ELETRICA	0,3500	1,0000		18,38	0,00	6,43	
TOTAL (a)							6,43	
MAO DE OBRA		QUANTI-DADE	SALÁRIO BASE	ENCARGOS SOCIAIS	ENCARGOS COMPLEM.		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição							
980121U	SERVENTE	6,0000	4,53	4,07	3,64		73,41	
TOTAL (b)							73,41	
CUSTO HORÁRIO TOTAL (a) + (b)							79,84	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (c)		1	CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (d) = [(a) + (b)] / (c)					79,84
MATERIAIS		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
010102U	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA	M³		0,8110	62		50,28	
010202U	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM F	M³		0,8280	47,49		39,32	
020101U	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 (SACO DE	UN		8,0000	22		176,00	
TOTAL (e)							265,60	
COMPOSIÇÕES AUXILIARES		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
TOTAL (f)							0,00	
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL (g) = (d) + (e) + (f)							345,44	
BONIFICAÇÃO + DESP. INDIRETAS (h) = (g) x (BDI) = (g) x %							(29,97 %) 103,53	
CUSTO UNITARIO TOTAL (g) + (h)							448,97	
VALOR FINAL ADOTADO							448,97	
Observações:								

COMPANHIA PERNAMBUCANA DE SANEAMENTO - COMPESA  
DIRETORIA TÉCNICA E DE ENGENHARIA - DTE

FICHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra ou serviço								
ATUALIZAÇÃO DA TABELA DA COMPESA								
Unidade do sistema	Composições de custos unitários			Localidade	Recife - Sede			
IDENTIFICAÇÃO DA COMPOSIÇÃO								
Código	Descrição						Unidade	
13.03.14U	Concreto FCK 25 MPa pré-fabricado, bombeado, consumo mínimo de cimento 400 kg/m³; preparo e lançamento.						m³	
							Encargos	
							89,75	
Data base		Localizador da ficha						
JANEIRO/2016		COM DESONERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES[MESTRE_1202.xlsx]RelacionamentoAlpha						
EQUIPAMENTOS		QUANTI-DADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
990162U	VIBRADOR DE IMERSAO ELETRICO 60MM	0,2000	1,0000		2,30	0,00	0,46	
TOTAL (a)							0,46	
MAO DE OBRA		QUANTI-DADE	SALÁRIO BASE	ENCARGOS SOCIAIS	ENCARGOS COMPLEM.		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição							
980117U	PEDREIRO	0,4000	6,01	5,39	3,64		6,02	
980121U	SERVENTE	0,6000	4,53	4,07	3,64		7,34	
TOTAL (b)							13,36	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (c)		1	CUSTO HORÁRIO TOTAL (a) + (b)					13,82
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (d) = [(a) + (b)] / (c)					13,82
MATERIAIS		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
272026U	CONCRETO USINADO ( 25MPA ) BOMBEADO	M³		1,0000	265		265,00	
TOTAL (e)							265,00	
COMPOSIÇÕES AUXILIARES		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
TOTAL (f)							0,00	
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL (g) = (d) + (e) + (f)							278,82	
BONIFICAÇÃO + DESP. INDIRETAS (h) = (g) x (BDI) = (g) x %							83,56	
							(29,97 %)	
CUSTO UNITARIO TOTAL (g) + (h)							362,38	
VALOR FINAL ADOTADO							362,38	
Observações:								

COMPANHIA PERNAMBUCANA DE SANEAMENTO - COMPESA  
DIRETORIA TÉCNICA E DE ENGENHARIA - DTE

FICHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra ou serviço								
ATUALIZAÇÃO DA TABELA DA COMPESA								
Unidade do sistema	Composições de custos unitários			Localidade	Recife - Sede			
IDENTIFICAÇÃO DA COMPOSIÇÃO								
Código	Descrição						Unidade	
13.03.18U	Concreto 15 MPa pré-fabricado bombeado consumo mínimo de cimento 300 kg/m³; preparo e lançamento.						m³	
							Encargos	
							89,75	
Data base		Localizador da ficha						
JANEIRO/2016		COM DESONERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES[MESTRE_1202.xlsx]RelacionamentoAlpha						
EQUIPAMENTOS		QUANTI-DADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
990162U	VIBRADOR DE IMERSAO ELETRICO 60MM	0,2000	1,0000		2,30	0,00	0,46	
TOTAL (a)							0,46	
MAO DE OBRA		QUANTI-DADE	SALÁRIO BASE	ENCARGOS SOCIAIS	ENCARGOS COMPLEM.		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição							
980117U	PEDREIRO	0,4000	6,01	5,39	3,64		6,02	
980121U	SERVENTE	0,6000	4,53	4,07	3,64		7,34	
TOTAL (b)							13,36	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (c)		1	CUSTO HORÁRIO TOTAL (a) + (b)					13,82
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (d) = [(a) + (b)] / (c)					13,82
MATERIAIS		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
272008U	CONCRETO USINADO ( 15MPA ) BOMBEADO	M³		1,0000	250		250,00	
TOTAL (e)							250,00	
COMPOSIÇÕES AUXILIARES		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
TOTAL (f)							0,00	
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL (g) = (d) + (e) + (f)							263,82	
BONIFICAÇÃO + DESP. INDIRETAS (h) = (g) x (BDI) = (g) x %							79,07	
							342,89	
CUSTO UNITARIO TOTAL (g) + (h)							342,89	
VALOR FINAL ADOTADO							342,89	
Observações:								



COMPANHIA PERNAMBUCANA DE SANEAMENTO - COMPESA  
DIRETORIA TÉCNICA E DE ENGENHARIA - DTE

FICHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra ou serviço								
ATUALIZAÇÃO DA TABELA DA COMPESA								
Unidade do sistema	Composições de custos unitários			Localidade	Recife - Sede			
IDENTIFICAÇÃO DA COMPOSIÇÃO								
Código	Descrição						Unidade	
13.03.22U	Concreto simples FCK = 20 MPa, dosado conforme a condição "A" da norma NBR 12655 e com consumo mínimo de cimento 350 kg/m³, para lançamento convencional; preparo.						m³	
							Encargos	
							89,75	
Data base	Localizador da ficha							
JANEIRO/2016	COM DESONERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES[MESTRE_1202.xlsx]RelacionamentoAlpha							
EQUIPAMENTOS		QUANTI-DADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
990107U	BETONEIRA ELETRICA	0,3500	1,0000		18,38	0,00	6,43	
TOTAL (a)							6,43	
MAO DE OBRA		QUANTI-DADE	SALÁRIO BASE	ENCARGOS SOCIAIS	ENCARGOS COMPLEM.		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição							
980121U	SERVENTE	6,0000	4,53	4,07	3,64		73,41	
TOTAL (b)							73,41	
CUSTO HORÁRIO TOTAL (a) + (b)							79,84	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (c)		1	CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (d) = [(a) + (b)] / (c)					79,84
MATERIAIS		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
010102U	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA	M³		0,8360	62		51,83	
010202U	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM F	M³		0,8530	47,49		40,51	
020101U	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 (SACO DE	UN		7,0000	22		154,00	
TOTAL (e)							246,34	
COMPOSIÇÕES AUXILIARES		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
TOTAL (f)							0,00	
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL (g) = (d) + (e) + (f)							326,18	
BONIFICAÇÃO + DESP. INDIRETAS (h) = (g) x (BDI) = (g) x %							97,76	
							(29,97 %)	
CUSTO UNITARIO TOTAL (g) + (h)							423,94	
VALOR FINAL ADOTADO							423,94	
Observações:								

COMPANHIA PERNAMBUCANA DE SANEAMENTO - COMPESA  
DIRETORIA TÉCNICA E DE ENGENHARIA - DTE

FICHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra ou serviço								
ATUALIZAÇÃO DA TABELA DA COMPESA								
Unidade do sistema	Composições de custos unitários			Localidade	Recife - Sede			
IDENTIFICAÇÃO DA COMPOSIÇÃO								
Código	Descrição						Unidade	
13.03.23U	Concreto simples FCK = 20 MPa, dosado conforme a condição "B" da norma NBR 12655 e com consumo de cimento mínimo 350 kg/m³, para lançamento convencional; preparo.						m³	
							Encargos	
							89,75	
Data base		Localizador da ficha						
JANEIRO/2016		COM DESONERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES[MESTRE_1202.xlsx]RelacionamentoAlpha						
EQUIPAMENTOS		QUANTI-DADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
990107U	BETONEIRA ELETRICA	0,3500	1,0000		18,38	0,00	6,43	
TOTAL (a)							6,43	
MAO DE OBRA		QUANTI-DADE	SALÁRIO BASE	ENCARGOS SOCIAIS	ENCARGOS COMPLEM.		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição							
980121U	SERVENTE	6,0000	4,53	4,07	3,64		73,41	
TOTAL (b)							73,41	
CUSTO HORÁRIO TOTAL (a) + (b)							79,84	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (c)		1	CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (d) = [(a) + (b)] / (c)					79,84
MATERIAIS		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
010102U	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA	M³		0,8360	62		51,83	
010202U	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM F	M³		0,8530	47,49		40,51	
020101U	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 (SACO DE	UN		7,0000	22		154,00	
TOTAL (e)							246,34	
COMPOSIÇÕES AUXILIARES		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
TOTAL (f)							0,00	
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL (g) = (d) + (e) + (f)							326,18	
BONIFICAÇÃO + DESP. INDIRETAS (h) = (g) x (BDI) = (g) x %							97,76	
							(29,97 %)	
CUSTO UNITARIO TOTAL (g) + (h)							423,94	
VALOR FINAL ADOTADO							423,94	
Observações:								

COMPANHIA PERNAMBUCANA DE SANEAMENTO - COMPESA  
DIRETORIA TÉCNICA E DE ENGENHARIA - DTE

FICHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra ou serviço								
ATUALIZAÇÃO DA TABELA DA COMPESA								
Unidade do sistema	Composições de custos unitários			Localidade	Recife - Sede			
IDENTIFICAÇÃO DA COMPOSIÇÃO								
Código	Descrição						Unidade	
13.03.24U	Concreto FCK 20 MPa pre-fabricado bombeado consumo mínimo de cimento 350 kg/m³; preparo e lançamento.						m³	
							Encargos	
							89,75	
Data base		Localizador da ficha						
JANEIRO/2016		COM DESONERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES[MESTRE_1202.xlsx]RelacionamentoAlpha						
EQUIPAMENTOS		QUANTI-DADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
990162U	VIBRADOR DE IMERSAO ELETRICO 60MM	0,2000	1,0000		2,30	0,00	0,46	
TOTAL (a)							0,46	
MAO DE OBRA		QUANTI-DADE	SALÁRIO BASE	ENCARGOS SOCIAIS	ENCARGOS COMPLEM.		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição							
980117U	PEDREIRO	0,4000	6,01	5,39	3,64		6,02	
980121U	SERVENTE	0,6000	4,53	4,07	3,64		7,34	
TOTAL (b)							13,36	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (c)		1	CUSTO HORÁRIO TOTAL (a) + (b)					13,82
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (d) = [(a) + (b)] / (c)					13,82
MATERIAIS		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
272018U	CONCRETO USINADO ( 20MPA ) BOMBEADO	M³		1,0000	255		255,00	
TOTAL (e)							255,00	
COMPOSIÇÕES AUXILIARES		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
TOTAL (f)							0,00	
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL (g) = (d) + (e) + (f)							268,82	
BONIFICAÇÃO + DESP. INDIRETAS (h) = (g) x (BDI) = (g) x %							80,57	
							349,39	
CUSTO UNITARIO TOTAL (g) + (h)							349,39	
VALOR FINAL ADOTADO							349,39	
Observações:								

COMPANHIA PERNAMBUCANA DE SANEAMENTO - COMPESA  
DIRETORIA TÉCNICA E DE ENGENHARIA - DTE

FICHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra ou serviço								
ATUALIZAÇÃO DA TABELA DA COMPESA								
Unidade do sistema	Composições de custos unitários			Localidade	Recife - Sede			
IDENTIFICAÇÃO DA COMPOSIÇÃO								
Código	Descrição						Unidade	
13.03.26U	Concreto simples FCK = 30 MPa, dosado conforme a condição "A" da norma NBR 12655 e com consumo mínimo de cimento 450 kg/m³, para lançamento convencional; preparo.						m³	
							Encargos	
							89,75	
Data base	Localizador da ficha							
JANEIRO/2016	COM DESONERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES[MESTRE_1202.xlsx]RelacionamentoAlpha							
EQUIPAMENTOS		QUANTI-DADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
990107U	BETONEIRA ELETRICA	0,3500	1,0000		18,38	0,00	6,43	
TOTAL (a)							6,43	
MAO DE OBRA		QUANTI-DADE	SALÁRIO BASE	ENCARGOS SOCIAIS	ENCARGOS COMPLEM.		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição							
980121U	SERVENTE	6,0000	4,53	4,07	3,64		73,41	
TOTAL (b)							73,41	
CUSTO HORÁRIO TOTAL (a) + (b)							79,84	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (c)		1	CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (d) = [(a) + (b)] / (c)					79,84
MATERIAIS		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
010102U	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA	M³		0,8360	62		51,83	
010202U	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM F	M³		0,7880	47,49		37,42	
020101U	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 (SACO DE	UN		9,0000	22		198,00	
TOTAL (e)							287,25	
COMPOSIÇÕES AUXILIARES		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
TOTAL (f)							0,00	
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL (g) = (d) + (e) + (f)							367,09	
BONIFICAÇÃO + DESP. INDIRETAS (h) = (g) x (BDI) = (g) x %							(29,97 %)	
CUSTO UNITARIO TOTAL (g) + (h)							477,11	
VALOR FINAL ADOTADO							477,11	
Observações:								

COMPANHIA PERNAMBUCANA DE SANEAMENTO - COMPESA  
DIRETORIA TÉCNICA E DE ENGENHARIA - DTE

FICHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra ou serviço								
ATUALIZAÇÃO DA TABELA DA COMPESA								
Unidade do sistema	Composições de custos unitários			Localidade	Recife - Sede			
IDENTIFICAÇÃO DA COMPOSIÇÃO								
Código	Descrição						Unidade	
13.03.30U	Concreto simples FCK = 35 MPa, dosado conforme a condição "A" da norma NBR 12655 e com consumo mínimo de cimento 500 kg/m³, para lançamento convencional; preparo.						m³	
							Encargos	
							89,75	
Data base	Localizador da ficha							
JANEIRO/2016	COM DESONERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES[MESTRE_1202.xlsx]RelacionamentoAlpha							
EQUIPAMENTOS		QUANTI-DADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
990107U	BETONEIRA ELETRICA	0,3500	1,0000		18,38	0,00	6,43	
TOTAL (a)							6,43	
MAO DE OBRA		QUANTI-DADE	SALÁRIO BASE	ENCARGOS SOCIAIS	ENCARGOS COMPLEM.		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição							
980121U	SERVENTE	6,0000	4,53	4,07	3,64		73,41	
TOTAL (b)							73,41	
CUSTO HORÁRIO TOTAL (a) + (b)							79,84	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (c)		1	CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (d) = [(a) + (b)] / (c)					79,84
MATERIAIS		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
010102U	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA	M³		0,8360	62		51,83	
010202U	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM F	M³		0,7440	47,49		35,33	
020101U	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 (SACO DE	UN		10,0000	22		220,00	
TOTAL (e)							307,16	
COMPOSIÇÕES AUXILIARES		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
TOTAL (f)							0,00	
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL (g) = (d) + (e) + (f)							387,00	
BONIFICAÇÃO + DESP. INDIRETAS (h) = (g) x (BDI) = (g) x %							(29,97 %)	
CUSTO UNITARIO TOTAL (g) + (h)							502,98	
VALOR FINAL ADOTADO							502,98	
Observações:								

COMPANHIA PERNAMBUCANA DE SANEAMENTO - COMPESA  
DIRETORIA TÉCNICA E DE ENGENHARIA - DTE

FICHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra ou serviço								
ATUALIZAÇÃO DA TABELA DA COMPESA								
Unidade do sistema	Composições de custos unitários			Localidade	Recife - Sede			
IDENTIFICAÇÃO DA COMPOSIÇÃO								
Código	Descrição						Unidade	
13.03.35U	Concreto simples FCK = 40 MPa, dosado conforme a condição "A" da norma NBR 12655 e com consumo mínimo de cimento 533 kg/m³, para lançamento convencional; preparo.						m³	
							Encargos	
							89,75	
Data base	Localizador da ficha							
JANEIRO/2016	COM DESONERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES[MESTRE_1202.xlsx]RelacionamentoAlpha							
EQUIPAMENTOS		QUANTI-DADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
990107U	BETONEIRA ELETRICA	0,3500	1,0000		18,38	0,00	6,43	
TOTAL (a)							6,43	
MAO DE OBRA		QUANTI-DADE	SALÁRIO BASE	ENCARGOS SOCIAIS	ENCARGOS COMPLEM.		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição							
980121U	SERVENTE	6,0000	4,53	4,07	3,64		73,41	
TOTAL (b)							73,41	
CUSTO HORÁRIO TOTAL (a) + (b)							79,84	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (c)		1	CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (d) = [(a) + (b)] / (c)					79,84
MATERIAIS		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
010102U	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA	M³		0,8360	62		51,83	
010202U	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM F	M³		0,6940	47,49		32,96	
020101U	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 (SACO DE	UN		10,6600	22		234,52	
TOTAL (e)							319,31	
COMPOSIÇÕES AUXILIARES		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
TOTAL (f)							0,00	
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL (g) = (d) + (e) + (f)							399,15	
BONIFICAÇÃO + DESP. INDIRETAS (h) = (g) x (BDI) = (g) x %							119,63	
							(29,97 %)	
CUSTO UNITARIO TOTAL (g) + (h)							518,78	
VALOR FINAL ADOTADO							518,78	
Observações:								

COMPANHIA PERNAMBUCANA DE SANEAMENTO - COMPESA  
DIRETORIA TÉCNICA E DE ENGENHARIA - DTE

FICHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra ou serviço								
ATUALIZAÇÃO DA TABELA DA COMPESA								
Unidade do sistema	Composições de custos unitários			Localidade	Recife - Sede			
IDENTIFICAÇÃO DA COMPOSIÇÃO								
Código	Descrição						Unidade	
13.03.40U	Concreto simples FCK >= 10 MPa, dosagem empírica com consumo mínimo de cimento 300 kg/m³, para lançamento convencional; preparo.						m³	
							Encargos	
							89,75	
Data base		Localizador da ficha						
JANEIRO/2016		COM DESONERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES[MESTRE_1202.xlsx]RelacionamentoAlpha						
EQUIPAMENTOS		QUANTI-DADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
990107U	BETONEIRA ELETRICA	0,3500	1,0000		18,38	0,00	6,43	
TOTAL (a)							6,43	
MAO DE OBRA		QUANTI-DADE	SALÁRIO BASE	ENCARGOS SOCIAIS	ENCARGOS COMPLEM.		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição							
980121U	SERVENTE	6,0000	4,53	4,07	3,64		73,41	
TOTAL (b)							73,41	
CUSTO HORÁRIO TOTAL (a) + (b)							79,84	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (c)		1	CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (d) = [(a) + (b)] / (c)					79,84
MATERIAIS		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
010102U	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/	M³		0,8360	62		51,83	
010202U	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM F	M³		0,9200	47,49		43,69	
020101U	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 (SACO DE	UN		6,0000	22		132,00	
TOTAL (e)							227,52	
COMPOSIÇÕES AUXILIARES		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
TOTAL (f)							0,00	
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL (g) = (d) + (e) + (f)							307,36	
BONIFICAÇÃO + DESP. INDIRETAS (h) = (g) x (BDI) = (g) x %							92,12	
							(29,97 %)	
CUSTO UNITARIO TOTAL (g) + (h)							399,48	
VALOR FINAL ADOTADO							399,48	
Observações:								

COMPANHIA PERNAMBUCANA DE SANEAMENTO - COMPESA  
DIRETORIA TÉCNICA E DE ENGENHARIA - DTE

FICHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra ou serviço								
ATUALIZAÇÃO DA TABELA DA COMPESA								
Unidade do sistema	Composições de custos unitários			Localidade	Recife - Sede			
IDENTIFICAÇÃO DA COMPOSIÇÃO								
Código	Descrição						Unidade	
13.03.41U	Concreto simples FCK >= 15 MPa, dosado conforme a condição "C" da norma NBR 12655 e com consumo mínimo de cimento 350 kg/m³, para lançamento convencional; preparo.						m³	
							Encargos	
							89,75	
Data base	Localizador da ficha							
JANEIRO/2016	COM DESONERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES[MESTRE_1202.xlsx]RelacionamentoAlpha							
EQUIPAMENTOS		QUANTI-DADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
990107U	BETONEIRA ELETRICA	0,3500	1,0000		18,38	0,00	6,43	
TOTAL (a)							6,43	
MAO DE OBRA		QUANTI-DADE	SALÁRIO BASE	ENCARGOS SOCIAIS	ENCARGOS COMPLEM.		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição							
980121U	SERVENTE	6,0000	4,53	4,07	3,64		73,41	
TOTAL (b)							73,41	
CUSTO HORÁRIO TOTAL (a) + (b)							79,84	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (c)		1	CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (d) = [(a) + (b)] / (c)					79,84
MATERIAIS		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
010102U	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA	M³		0,8360	62		51,83	
010202U	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM F	M³		0,8870	47,49		42,12	
020101U	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 (SACO DE	UN		7,0000	22		154,00	
TOTAL (e)							247,95	
COMPOSIÇÕES AUXILIARES		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
TOTAL (f)							0,00	
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL (g) = (d) + (e) + (f)							327,79	
BONIFICAÇÃO + DESP. INDIRETAS (h) = (g) x (BDI) = (g) x %							98,24	
							(29,97 %)	
CUSTO UNITARIO TOTAL (g) + (h)							426,03	
VALOR FINAL ADOTADO							426,03	
Observações:								



COMPANHIA PERNAMBUCANA DE SANEAMENTO - COMPESA  
DIRETORIA TÉCNICA E DE ENGENHARIA - DTE

FICHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra ou serviço								
ATUALIZAÇÃO DA TABELA DA COMPESA								
Unidade do sistema	Composições de custos unitários			Localidade	Recife - Sede			
IDENTIFICAÇÃO DA COMPOSIÇÃO								
Código	Descrição						Unidade	
13.03.61U	Concreto compactado a rolo FCK = 8,0 MPa, consumo mínimo de cimento 80 kg para produção de 100 m³/h, preparo e lançamento.						m³	
							Encargos	
							89,75	
Data base	Localizador da ficha							
JANEIRO/2016	COM DESONERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES[MESTRE_1202.xlsx]RelacionamentoAlpha							
EQUIPAMENTOS		QUANTI-DADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
990101U	CAMINHAO BASCULANTE 6.000 LITROS (6M3)	0,0300	1,0000		116,46	0,00	3,49	
990103U	CAMINHAO PIPA COM BARRA ESPARGIDORA E CAPA	0,0100	1,0000		60,75	0,00	0,61	
990105U	TRATOR DE ESTEIRA D-50	0,0100	1,0000		157,90	0,00	1,58	
990111U	COMPRESSOR DE AR 35 HP	0,0100	1,0000		33,91	0,00	0,34	
990144U	PA CARREGADEIRA 118 HP	0,0100	1,0000		130,19	0,00	1,30	
990148U	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATOR	0,0100	1,0000		28,38	0,00	0,28	
990156U	USINA DE CCR	0,0100	1,0000		121,55	0,00	1,22	
990164U	MAQUINA LAVADORA DE ALTA PRESSAO	0,0100	1,0000		0,68	0,00	0,01	
TOTAL (a)							8,83	
MÃO DE OBRA		QUANTI-DADE	SALÁRIO BASE	ENCARGOS SOCIAIS	ENCARGOS COMPLEM.		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição							
980143U	ENCARREGADO DE TURMA	0,0100	10,90	9,78	3,16		0,24	
980121U	SERVENTE	0,0800	4,53	4,07	3,64		0,98	
TOTAL (b)							1,22	
CUSTO HORÁRIO TOTAL (a) + (b)							10,05	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (c)		1	CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (d) = [(a) + (b)] / (c)					10,05
MATERIAIS		UNIDADE	CONSUMO	CUSTO UNITARIO			CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
010102U	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA	M³	0,2840	62			17,61	
010103U	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA	M³	0,7260	57,81			41,97	
010203U	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM	M³	0,3400	46,5			15,81	
010205U	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (COM	M³	0,3070	35,85			11,01	
020101U	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 (SACO DE	UN	1,6000	22			35,20	
TOTAL (e)							121,60	
COMPOSIÇÕES AUXILIARES		UNIDADE	CONSUMO	CUSTO UNITARIO			CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
TOTAL (f)							0,00	
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL (g) = (d) + (e) + (f)							131,65	
BONIFICAÇÃO + DESP. INDIRETAS (h) = (g) x (BDI) = (g) x %							39,46	
							(29,97 %)	
CUSTO UNITARIO TOTAL (g) + (h)							171,11	
VALOR FINAL ADOTADO							171,11	
Observações:								

COMPANHIA PERNAMBUCANA DE SANEAMENTO - COMPESA  
DIRETORIA TÉCNICA E DE ENGENHARIA - DTE

FICHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra ou serviço								
ATUALIZAÇÃO DA TABELA DA COMPESA								
Unidade do sistema	Composições de custos unitários			Localidade	Recife - Sede			
IDENTIFICAÇÃO DA COMPOSIÇÃO								
Código	Descrição						Unidade	
13.03.64U	Concreto compactado a rolo FCK = 8,0 MPa, consumo mínimo de cimento 80 kg para produção de 80 m <sup>3</sup> /h, preparo e lançamento.						m <sup>3</sup>	
							Encargos	
							89,75	
Data base	Localizador da ficha							
JANEIRO/2016	COM DESONERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES[MESTRE_1202.xlsx]RelacionamentoAlpha							
EQUIPAMENTOS		QUANTI-DADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
990101U	CAMINHAO BASCULANTE 6.000 LITROS (6M3)	0,0375	1,0000		116,46	0,00	4,37	
990103U	CAMINHAO PIPA COM BARRA ESPARGIDORA E CAPA	0,0125	1,0000		60,75	0,00	0,76	
990105U	TRATOR DE ESTEIRA D-50	0,0125	1,0000		157,90	0,00	1,97	
990111U	COMPRESSOR DE AR 35 HP	0,0125	1,0000		33,91	0,00	0,42	
990144U	PA CARREGADEIRA 118 HP	0,0125	1,0000		130,19	0,00	1,63	
990148U	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATOR	0,0125	1,0000		28,38	0,00	0,35	
990156U	USINA DE CCR	0,0125	1,0000		121,55	0,00	1,52	
990164U	MAQUINA LAVADORA DE ALTA PRESSAO	0,0125	1,0000		0,68	0,00	0,01	
TOTAL (a)							11,03	
MÃO DE OBRA		QUANTI-DADE	SALÁRIO BASE	ENCARGOS SOCIAIS	ENCARGOS COMPLEM.		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição							
980143U	ENCARREGADO DE TURMA	0,0125	10,90	9,78	3,16		0,30	
980121U	SERVENTE	0,0787	4,53	4,07	3,64		0,96	
TOTAL (b)							1,26	
CUSTO HORÁRIO TOTAL (a) + (b)							12,29	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (c)		1	CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (d) = [(a) + (b)] / (c)					12,29
MATERIAIS		UNIDADE	CONSUMO	CUSTO UNITARIO			CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
010102U	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA	M³	0,2840	62			17,61	
010103U	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA	M³	0,7260	57,81			41,97	
010203U	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM	M³	0,3400	46,5			15,81	
010205U	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (COM	M³	0,3070	35,85			11,01	
020101U	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 (SACO DE	UN	1,6000	22			35,20	
TOTAL (e)							121,60	
COMPOSIÇÕES AUXILIARES		UNIDADE	CONSUMO	CUSTO UNITARIO			CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
TOTAL (f)							0,00	
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL (g) = (d) + (e) + (f)							133,89	
BONIFICAÇÃO + DESP. INDIRETAS (h) = (g) x (BDI) = (g) x %							40,13	
							(29,97 %)	
CUSTO UNITARIO TOTAL (g) + (h)							174,02	
VALOR FINAL ADOTADO							174,02	
Observações:								

COMPANHIA PERNAMBUCANA DE SANEAMENTO - COMPESA  
DIRETORIA TÉCNICA E DE ENGENHARIA - DTE

FICHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra ou serviço							
ATUALIZAÇÃO DA TABELA DA COMPESA							
Unidade do sistema	Composições de custos unitários			Localidade	Recife - Sede		
IDENTIFICAÇÃO DA COMPOSIÇÃO							
Código	Descrição						Unidade
13.03.66U	Concreto compactado a rolo FCK = 8,0 MPa, consumo mínimo de cimento 80 kg para produção de 60 m <sup>3</sup> /h, preparo e lançamento.						m <sup>3</sup>
							Encargos
							89,75
Data base	Localizador da ficha						
JANEIRO/2016	COM DESONERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES[MESTRE_1202.xlsx]RelacionamentoAlpha						
EQUIPAMENTOS		QUANTI-DADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
Código	Descrição		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
990101U	CAMINHAO BASCULANTE 6.000 LITROS (6M3)	0,0410	1,0000		116,46	0,00	4,77
990103U	CAMINHAO PIPA COM BARRA ESPARGIDORA E CAPA	0,0166	1,0000		60,75	0,00	1,01
990105U	TRATOR DE ESTEIRA D-50	0,0166	1,0000		157,90	0,00	2,62
990111U	COMPRESSOR DE AR 35 HP	0,0166	1,0000		33,91	0,00	0,56
990144U	PA CARREGADEIRA 118 HP	0,0166	1,0000		130,19	0,00	2,16
990148U	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATOR	0,0166	1,0000		28,38	0,00	0,47
990156U	USINA DE CCR	0,0166	1,0000		121,55	0,00	2,02
990164U	MAQUINA LAVADORA DE ALTA PRESSAO	0,0166	1,0000		0,68	0,00	0,01
TOTAL (a)							13,62
MÃO DE OBRA		QUANTI-DADE	SALÁRIO BASE	ENCARGOS SOCIAIS	ENCARGOS COMPLEM.		CUSTO HORÁRIO
Código	Descrição						
980143U	ENCARREGADO DE TURMA	0,0166	10,90	9,78	3,16		0,40
980121U	SERVENTE	0,1000	4,53	4,07	3,64		1,22
TOTAL (b)							1,62
CUSTO HORÁRIO TOTAL (a) + (b)							15,24
PRODUÇÃO DA EQUIPE (c)	1	CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (d) = [(a) + (b)] / (c)					15,24
MATERIAIS		UNIDADE	CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição						
010102U	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA	M³	0,2840	62		17,61	
010103U	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA	M³	0,7260	57,81		41,97	
010203U	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM	M³	0,3400	46,5		15,81	
010205U	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (COM	M³	0,3070	35,85		11,01	
020101U	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 (SACO DE	UN	1,6000	22		35,20	
TOTAL (e)							121,60
COMPOSIÇÕES AUXILIARES		UNIDADE	CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição						
TOTAL (f)							0,00
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL (g) = (d) + (e) + (f)							136,84
BONIFICAÇÃO + DESP. INDIRETAS (h) = (g) x (BDI) = (g) x %							41,01
							(29,97 %)
CUSTO UNITARIO TOTAL (g) + (h)							177,85
VALOR FINAL ADOTADO							177,85
Observações:							

COMPANHIA PERNAMBUCANA DE SANEAMENTO - COMPESA  
DIRETORIA TÉCNICA E DE ENGENHARIA - DTE

FICHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra ou serviço								
ATUALIZAÇÃO DA TABELA DA COMPESA								
Unidade do sistema	Composições de custos unitários			Localidade	Recife - Sede			
IDENTIFICAÇÃO DA COMPOSIÇÃO								
Código	Descrição						Unidade	
13.03.68U	Concreto compactado a rolo FCK = 8,0 MPa, consumo mínimo de cimento 80 kg para produção de 40 m³/h, preparo e lançamento.						m³	
							Encargos	
							89,75	
Data base	Localizador da ficha							
JANEIRO/2016	COM DESONERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES[MESTRE_1202.xlsx]RelacionamentoAlpha							
EQUIPAMENTOS		QUANTI-DADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
990101U	CAMINHAO BASCULANTE 6.000 LITROS (6M3)	0,0500	1,0000		116,46	0,00	5,82	
990103U	CAMINHAO PIPA COM BARRA ESPARGIDORA E CAPA	0,0250	1,0000		60,75	0,00	1,52	
990105U	TRATOR DE ESTEIRA D-50	0,0250	1,0000		157,90	0,00	3,95	
990111U	COMPRESSOR DE AR 35 HP	0,0250	1,0000		33,91	0,00	0,85	
990144U	PA CARREGADEIRA 118 HP	0,0250	1,0000		130,19	0,00	3,25	
990148U	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATOR	0,0250	1,0000		28,38	0,00	0,71	
990156U	USINA DE CCR	0,0250	1,0000		121,55	0,00	3,04	
990164U	MAQUINA LAVADORA DE ALTA PRESSAO	0,0250	1,0000		0,68	0,00	0,02	
TOTAL (a)							19,16	
MÃO DE OBRA		QUANTI-DADE	SALÁRIO BASE	ENCARGOS SOCIAIS	ENCARGOS COMPLEM.		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição							
980143U	ENCARREGADO DE TURMA	0,0250	10,90	9,78	3,16		0,60	
980121U	SERVENTE	0,1250	4,53	4,07	3,64		1,53	
TOTAL (b)							2,13	
CUSTO HORÁRIO TOTAL (a) + (b)							21,29	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (c)		1	CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (d) = [(a) + (b)] / (c)					21,29
MATERIAIS		UNIDADE	CONSUMO	CUSTO UNITARIO			CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
010102U	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA	M³	0,2840	62			17,61	
010103U	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA	M³	0,7260	57,81			41,97	
010203U	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM	M³	0,3400	46,5			15,81	
010205U	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (COM	M³	0,3070	35,85			11,01	
020101U	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 (SACO DE	UN	1,6000	22			35,20	
TOTAL (e)							121,60	
COMPOSIÇÕES AUXILIARES		UNIDADE	CONSUMO	CUSTO UNITARIO			CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
TOTAL (f)							0,00	
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL (g) = (d) + (e) + (f)							142,89	
BONIFICAÇÃO + DESP. INDIRETAS (h) = (g) x (BDI) = (g) x %							42,82	
							(29,97 %)	
CUSTO UNITARIO TOTAL (g) + (h)							185,71	
VALOR FINAL ADOTADO							185,71	
Observações:								

COMPANHIA PERNAMBUCANA DE SANEAMENTO - COMPESA  
DIRETORIA TÉCNICA E DE ENGENHARIA - DTE

FICHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra ou serviço							
ATUALIZAÇÃO DA TABELA DA COMPESA							
Unidade do sistema	Composições de custos unitários			Localidade	Recife - Sede		
IDENTIFICAÇÃO DA COMPOSIÇÃO							
Código	Descrição						Unidade
13.04.02U	Construção de laje pré-moldada para forro com vão de até 3,5 m para sobrecarga de até 150 kg/m².						m²
							Encargos
							89,75
Data base	Localizador da ficha						
JANEIRO/2016	COM DESONERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES[MESTRE_1202.xlsx]RelacionamentoAlpha						
EQUIPAMENTOS		QUANTI-DADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
Código	Descrição		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
TOTAL (a)							0,00
MÃO DE OBRA		QUANTI-DADE	SALÁRIO BASE	ENCARGOS SOCIAIS	ENCARGOS COMPLEM.		CUSTO HORÁRIO
Código	Descrição						
980103U	CARPINTEIRO	0,3500	6,01	5,39	3,64		5,27
980117U	PEDREIRO	0,3500	6,01	5,39	3,64		5,27
980121U	SERVENTE	0,7000	4,53	4,07	3,64		8,56
TOTAL (b)							19,10
CUSTO HORÁRIO TOTAL (a) + (b)							19,10
PRODUÇÃO DA EQUIPE (c)							1
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (d) = [(a) + (b)] / (c)							19,10
MATERIAIS		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL
Código	Descrição						
010101U	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA	M³		0,0250	59,22		1,48
010202U	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM F	M³		0,0180	47,49		0,85
020104U	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG		11,0900	0,44		4,88
030301U	ACO CA-60, 4,2 MM, VERGALHAO	KG		0,3000	4,17		1,25
030702U	PREGO POLIDO COM CABECA 18 X 27	KG		0,0300	7,2		0,22
060501U	LAJE PRE-MOLDADA PARA FORRO	M²		1,0000	30		30,00
170206U	TABUA MADEIRA LEI 2,5 X 30,0CM (1 X 12") APARELH	M		0,6000	7,2		4,32
170402U	SARRAFO DE MASSARANDUBA - DN= 1 POL X 4 POL	M		0,6700	6,5		4,36
030401U	ARAME RECOZIDO N. 18 PRETO (1,20MM)	KG		0,0350	9,01		0,32
170501U	ESTRONCA DE MADEIRA MISTA - DN=3M	UN		0,3533	7,35		2,60
TOTAL (e)							50,28
COMPOSIÇÕES AUXILIARES		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL
Código	Descrição						
TOTAL (f)							0,00
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL (g) = (d) + (e) + (f)							69,38
BONIFICAÇÃO + DESP. INDIRETAS (h) = (g) x (BDI) = (g) x %							(29,97 %)
CUSTO UNITARIO TOTAL (g) + (h)							90,17
VALOR FINAL ADOTADO							90,17
Observações:							

COMPANHIA PERNAMBUCANA DE SANEAMENTO - COMPESA  
DIRETORIA TÉCNICA E DE ENGENHARIA - DTE

FICHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra ou serviço								
ATUALIZAÇÃO DA TABELA DA COMPESA								
Unidade do sistema	Composições de custos unitários			Localidade	Recife - Sede			
IDENTIFICAÇÃO DA COMPOSIÇÃO								
Código	Descrição						Unidade	
13.04.03U	Construção de laje pré-moldada para piso, com vão de até 3,5 m para sobrecarga de até 250 kg/m².						m²	
							Encargos	
							89,75	
Data base	Localizador da ficha							
JANEIRO/2016	COM DESONERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES[MESTRE_1202.xlsx]RelacionamentoAlpha							
EQUIPAMENTOS		QUANTI-DADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
TOTAL (a)							0,00	
MÃO DE OBRA		QUANTI-DADE	SALÁRIO BASE	ENCARGOS SOCIAIS	ENCARGOS COMPLEM.		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição							
980103U	CARPINTEIRO	0,4000	6,01	5,39	3,64		6,02	
980117U	PEDREIRO	0,3700	6,01	5,39	3,64		5,57	
980121U	SERVENTE	0,7400	4,53	4,07	3,64		9,05	
TOTAL (b)							20,64	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (c)		1	CUSTO HORÁRIO TOTAL (a) + (b)					20,64
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (d) = [(a) + (b)] / (c)					20,64
MATERIAIS		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
010101U	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA	M³		0,0420	59,22		2,49	
010202U	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM F	M³		0,0300	47,49		1,42	
020104U	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG		19,0100	0,44		8,36	
030207U	ACO CA50/60 MEDIA (6.0MM A 16.0MM) - DN=12M	KG		0,3000	3,64		1,09	
030702U	PREGO POLIDO COM CABECA 18 X 27	KG		0,0300	7,2		0,22	
060502U	LAJE PRE-MOLDADA PARA PISO	M²		1,0000	30		30,00	
170206U	TABUA MADEIRA LEI 2,5 X 30,0CM (1 X 12") APARELH	M		0,6300	7,2		4,54	
170402U	SARRAFO DE MASSARANDUBA - DN= 1 POL X 4 POL	M		0,6700	6,5		4,36	
030401U	ARAME RECOZIDO N. 18 PRETO (1,20MM)	KG		0,0350	9,01		0,32	
170501U	ESTRONCA DE MADEIRA MISTA - DN=3M	UN		0,3767	7,35		2,77	
TOTAL (e)							55,57	
COMPOSIÇÕES AUXILIARES		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
TOTAL (f)							0,00	
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL (g) = (d) + (e) + (f)							76,21	
BONIFICAÇÃO + DESP. INDIRETAS (h) = (g) x (BDI) = (g) x %							(29,97 %)	
CUSTO UNITARIO TOTAL (g) + (h)							99,05	
VALOR FINAL ADOTADO							99,05	
Observações:								

COMPANHIA PERNAMBUCANA DE SANEAMENTO - COMPESA  
DIRETORIA TÉCNICA E DE ENGENHARIA - DTE

FICHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra ou serviço								
ATUALIZAÇÃO DA TABELA DA COMPESA								
Unidade do sistema	Composições de custos unitários			Localidade	Recife - Sede			
IDENTIFICAÇÃO DA COMPOSIÇÃO								
Código	Descrição						Unidade	
13.05.01U	Argamassa de cimento e areia peneirada no traço 1:2; preparo.						m³	
							Encargos	
							89,75	
Data base		Localizador da ficha						
JANEIRO/2016		COM DESONERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES[MESTRE_1202.xlsx]RelacionamentoAlpha						
EQUIPAMENTOS		QUANTI-DADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
TOTAL (a)							0,00	
MAO DE OBRA		QUANTI-DADE	SALÁRIO BASE	ENCARGOS SOCIAIS	ENCARGOS COMPLEM.		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição							
980121U	SERVENTE	10,0000	4,53	4,07	3,64		122,36	
TOTAL (b)							122,36	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (c)		1	CUSTO HORÁRIO TOTAL (a) + (b)					122,36
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (d) = [(a) + (b)] / (c)					122,36
MATERIAIS		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
010202U	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM F	M³		1,0710	47,49		50,86	
020101U	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 (SACO DE	UN		12,8600	22		282,92	
TOTAL (e)							333,78	
COMPOSIÇÕES AUXILIARES		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
TOTAL (f)							0,00	
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL (g) = (d) + (e) + (f)							456,14	
BONIFICAÇÃO + DESP. INDIRETAS (h) = (g) x (BDI) = (g) x %							(29,97 %)	
							136,71	
CUSTO UNITARIO TOTAL (g) + (h)							592,85	
VALOR FINAL ADOTADO							592,85	
Observações:								

COMPANHIA PERNAMBUCANA DE SANEAMENTO - COMPESA  
DIRETORIA TÉCNICA E DE ENGENHARIA - DTE

FICHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra ou serviço								
ATUALIZAÇÃO DA TABELA DA COMPESA								
Unidade do sistema	Composições de custos unitários			Localidade	Recife - Sede			
IDENTIFICAÇÃO DA COMPOSIÇÃO								
Código	Descrição						Unidade	
13.05.02U	Argamassa de cimento e areia peneirada no traço 1:3; preparo.						m³	
							Encargos	
							89,75	
Data base		Localizador da ficha						
JANEIRO/2016		COM DESONERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES[MESTRE_1202.xlsx]RelacionamentoAlpha						
EQUIPAMENTOS		QUANTI-DADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
TOTAL (a)							0,00	
MAO DE OBRA		QUANTI-DADE	SALÁRIO BASE	ENCARGOS SOCIAIS	ENCARGOS COMPLEM.		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição							
980121U	SERVENTE	10,0000	4,53	4,07	3,64		122,36	
TOTAL (b)							122,36	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (c)		1	CUSTO HORÁRIO TOTAL (a) + (b)					122,36
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (d) = [(a) + (b)] / (c)					122,36
MATERIAIS		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
010202U	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM F	M³		1,2160	47,49		57,75	
020101U	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 (SACO DE	UN		9,7200	22		213,84	
TOTAL (e)							271,59	
COMPOSIÇÕES AUXILIARES		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
TOTAL (f)							0,00	
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL (g) = (d) + (e) + (f)							393,95	
BONIFICAÇÃO + DESP. INDIRETAS (h) = (g) x (BDI) = (g) x %							(29,97 %)	
CUSTO UNITARIO TOTAL (g) + (h)							512,02	
VALOR FINAL ADOTADO							512,02	
Observações:								



COMPANHIA PERNAMBUCANA DE SANEAMENTO - COMPESA  
DIRETORIA TÉCNICA E DE ENGENHARIA - DTE

FICHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra ou serviço								
ATUALIZAÇÃO DA TABELA DA COMPESA								
Unidade do sistema	Composições de custos unitários			Localidade	Recife - Sede			
IDENTIFICAÇÃO DA COMPOSIÇÃO								
Código	Descrição						Unidade	
13.05.03U	Argamassa de cimento e areia peneirada no traço 1:4; preparo.						m³	
							Encargos	
							89,75	
Data base		Localizador da ficha						
JANEIRO/2016		COM DESONERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES[MESTRE_1202.xlsx]RelacionamentoAlpha						
EQUIPAMENTOS		QUANTI-DADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
TOTAL (a)							0,00	
MAO DE OBRA		QUANTI-DADE	SALÁRIO BASE	ENCARGOS SOCIAIS	ENCARGOS COMPLEM.		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição							
980121U	SERVENTE	10,0000	4,53	4,07	3,64		122,36	
TOTAL (b)							122,36	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (c)		1	CUSTO HORÁRIO TOTAL (a) + (b)					122,36
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (d) = [(a) + (b)] / (c)					122,36
MATERIAIS		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
010202U	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM F	M³		1,2160	47,49		57,75	
020101U	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 (SACO DE	UN		7,3000	22		160,60	
TOTAL (e)							218,35	
COMPOSIÇÕES AUXILIARES		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
TOTAL (f)							0,00	
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL (g) = (d) + (e) + (f)							340,71	
BONIFICAÇÃO + DESP. INDIRETAS (h) = (g) x (BDI) = (g) x %							(29,97 %)	
							102,11	
CUSTO UNITARIO TOTAL (g) + (h)							442,82	
VALOR FINAL ADOTADO							442,82	
Observações:								

COMPANHIA PERNAMBUCANA DE SANEAMENTO - COMPESA  
DIRETORIA TÉCNICA E DE ENGENHARIA - DTE

FICHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra ou serviço								
ATUALIZAÇÃO DA TABELA DA COMPESA								
Unidade do sistema	Composições de custos unitários			Localidade	Recife - Sede			
IDENTIFICAÇÃO DA COMPOSIÇÃO								
Código	Descrição						Unidade	
13.05.04U	Argamassa de cimento e areia sem peneirar no traço 1:5; preparo.						m³	
							Encargos	
							89,75	
Data base		Localizador da ficha						
JANEIRO/2016		COM DESONERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES[MESTRE_1202.xlsx]RelacionamentoAlpha						
EQUIPAMENTOS		QUANTI-DADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
TOTAL (a)							0,00	
MAO DE OBRA		QUANTI-DADE	SALÁRIO BASE	ENCARGOS SOCIAIS	ENCARGOS COMPLEM.		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição							
980121U	SERVENTE	10,0000	4,53	4,07	3,64		122,36	
TOTAL (b)							122,36	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (c)		1	CUSTO HORÁRIO TOTAL (a) + (b)					122,36
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (d) = [(a) + (b)] / (c)					122,36
MATERIAIS		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
010202U	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM F	M³		1,2160	47,49		57,75	
020101U	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 (SACO DE	UN		5,8400	22		128,48	
TOTAL (e)							186,23	
COMPOSIÇÕES AUXILIARES		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
TOTAL (f)							0,00	
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL (g) = (d) + (e) + (f)							308,59	
BONIFICAÇÃO + DESP. INDIRETAS (h) = (g) x (BDI) = (g) x %							(29,97 %)	
CUSTO UNITARIO TOTAL (g) + (h)							401,07	
VALOR FINAL ADOTADO							401,07	
Observações:								

COMPANHIA PERNAMBUCANA DE SANEAMENTO - COMPESA  
DIRETORIA TÉCNICA E DE ENGENHARIA - DTE

FICHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra ou serviço								
ATUALIZAÇÃO DA TABELA DA COMPESA								
Unidade do sistema	Composições de custos unitários			Localidade	Recife - Sede			
IDENTIFICAÇÃO DA COMPOSIÇÃO								
Código	Descrição						Unidade	
13.05.50U	Argamassa de cimento e areia sem peneirar no traço 1:6; preparo.						m³	
							Encargos	
							89,75	
Data base		Localizador da ficha						
JANEIRO/2016		COM DESONERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES[MESTRE_1202.xlsx]RelacionamentoAlpha						
EQUIPAMENTOS		QUANTI-DADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
TOTAL (a)							0,00	
MAO DE OBRA		QUANTI-DADE	SALÁRIO BASE	ENCARGOS SOCIAIS	ENCARGOS COMPLEM.		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição							
980121U	SERVENTE	10,0000	4,53	4,07	3,64		122,36	
TOTAL (b)							122,36	
CUSTO HORÁRIO TOTAL (a) + (b)							122,36	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (c)		1	CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (d) = [(a) + (b)] / (c)					122,36
MATERIAIS		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
010202U	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM F	M³		1,2160	47,49		57,75	
020101U	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 (SACO DE	UN		4,8200	22		106,04	
TOTAL (e)							163,79	
COMPOSIÇÕES AUXILIARES		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
TOTAL (f)							0,00	
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL (g) = (d) + (e) + (f)							286,15	
BONIFICAÇÃO + DESP. INDIRETAS (h) = (g) x (BDI) = (g) x %							(29,97 %)	
							85,76	
CUSTO UNITARIO TOTAL (g) + (h)							371,91	
VALOR FINAL ADOTADO							371,91	
Observações:								

COMPANHIA PERNAMBUCANA DE SANEAMENTO - COMPESA  
DIRETORIA TÉCNICA E DE ENGENHARIA - DTE

FICHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra ou serviço								
ATUALIZAÇÃO DA TABELA DA COMPESA								
Unidade do sistema	Composições de custos unitários			Localidade	Recife - Sede			
IDENTIFICAÇÃO DA COMPOSIÇÃO								
Código	Descrição						Unidade	
13.05.05U	Argamassa de cimento e areia sem peneirar no traço 1:8; preparo.						m³	
							Encargos	
							89,75	
Data base		Localizador da ficha						
JANEIRO/2016		COM DESONERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES[MESTRE_1202.xlsx]RelacionamentoAlpha						
EQUIPAMENTOS		QUANTI-DADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
TOTAL (a)							0,00	
MAO DE OBRA		QUANTI-DADE	SALÁRIO BASE	ENCARGOS SOCIAIS	ENCARGOS COMPLEM.		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição							
980121U	SERVENTE	10,0000	4,53	4,07	3,64		122,36	
TOTAL (b)							122,36	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (c)		1	CUSTO HORÁRIO TOTAL (a) + (b)					122,36
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (d) = [(a) + (b)] / (c)					122,36
MATERIAIS		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
010202U	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM F	M³		1,2160	47,49		57,75	
020101U	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 (SACO DE	UN		3,9000	22		85,80	
TOTAL (e)							143,55	
COMPOSIÇÕES AUXILIARES		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
TOTAL (f)							0,00	
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL (g) = (d) + (e) + (f)							265,91	
BONIFICAÇÃO + DESP. INDIRETAS (h) = (g) x (BDI) = (g) x %							79,69	
							29,97 %	
CUSTO UNITARIO TOTAL (g) + (h)							345,60	
VALOR FINAL ADOTADO							345,60	
Observações:								

COMPANHIA PERNAMBUCANA DE SANEAMENTO - COMPESA  
DIRETORIA TÉCNICA E DE ENGENHARIA - DTE

FICHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra ou serviço								
ATUALIZAÇÃO DA TABELA DA COMPESA								
Unidade do sistema	Composições de custos unitários			Localidade	Recife - Sede			
IDENTIFICAÇÃO DA COMPOSIÇÃO								
Código	Descrição						Unidade	
13.05.06U	Argamassa de cimento e areia sem peneirar no traço 1:10; preparo.						m³	
						Encargos	89,75	
Data base	Localizador da ficha							
JANEIRO/2016	COM DESONERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES[MESTRE_1202.xlsx]RelacionamentoAlpha							
EQUIPAMENTOS		QUANTI-DADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
							TOTAL (a)	0,00
MAO DE OBRA		QUANTI-DADE	SALÁRIO BASE	ENCARGOS SOCIAIS	ENCARGOS COMPLEM.		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição							
980121U	SERVENTE	10,0000	4,53	4,07	3,64		122,36	
							TOTAL (b)	122,36
PRODUÇÃO DA EQUIPE (c)		1	CUSTO HORÁRIO TOTAL (a) + (b)					122,36
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (d) = [(a) + (b)] / (c)					122,36
MATERIAIS		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
010202U	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM F	M³		1,2160	47,49		57,75	
020101U	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 (SACO DE	UN		3,2000	22		70,40	
							TOTAL (e)	128,15
COMPOSIÇÕES AUXILIARES		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
							TOTAL (f)	0,00
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL (g) = (d) + (e) + (f)							250,51	
BONIFICAÇÃO + DESP. INDIRETAS (h) = (g) x (BDI) = (g) x %							(29,97 %)	75,08
CUSTO UNITARIO TOTAL (g) + (h)								325,59
							VALOR FINAL ADOTADO	325,59
Observações:								

COMPANHIA PERNAMBUCANA DE SANEAMENTO - COMPESA  
DIRETORIA TÉCNICA E DE ENGENHARIA - DTE

FICHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra ou serviço								
ATUALIZAÇÃO DA TABELA DA COMPESA								
Unidade do sistema	Composições de custos unitários			Localidade	Recife - Sede			
IDENTIFICAÇÃO DA COMPOSIÇÃO								
Código	Descrição						Unidade	
13.05.07U	Argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar no traço 1:3:8; preparo.						m³	
							Encargos	
							89,75	
Data base	Localizador da ficha							
JANEIRO/2016	COM DESONERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES[MESTRE_1202.xlsx]RelacionamentoAlpha							
EQUIPAMENTOS		QUANTI-DADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
TOTAL (a)							0,00	
MÃO DE OBRA		QUANTI-DADE	SALÁRIO BASE	ENCARGOS SOCIAIS	ENCARGOS COMPLEM.		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição							
980121U	SERVENTE	10,0000	4,53	4,07	3,64		122,36	
TOTAL (b)							122,36	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (c)		1	CUSTO HORÁRIO TOTAL (a) + (b)					122,36
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (d) = [(a) + (b)] / (c)					122,36
MATERIAIS		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
010202U	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM F	M³		1,2160	47,49		57,75	
020101U	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 (SACO DE	UN		3,6400	22		80,08	
020201U	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG		274,0000	0,7		191,80	
TOTAL (e)							329,63	
COMPOSIÇÕES AUXILIARES		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
TOTAL (f)							0,00	
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL (g) = (d) + (e) + (f)							451,99	
BONIFICAÇÃO + DESP. INDIRETAS (h) = (g) x (BDI) = (g) x %							(29,97 %)	
							135,46	
CUSTO UNITARIO TOTAL (g) + (h)							587,45	
VALOR FINAL ADOTADO							587,45	
Observações:								

COMPANHIA PERNAMBUCANA DE SANEAMENTO - COMPESA  
DIRETORIA TÉCNICA E DE ENGENHARIA - DTE

FICHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra ou serviço								
ATUALIZAÇÃO DA TABELA DA COMPESA								
Unidade do sistema	Composições de custos unitários			Localidade	Recife - Sede			
IDENTIFICAÇÃO DA COMPOSIÇÃO								
Código	Descrição						Unidade	
13.05.08U	Argamassa mista no traço 1:3 de cal em pasta peneirada e pura e areia peneirada com adição de 100 kg de cimento; preparo.						m³	
							Encargos	
							89,75	
Data base		Localizador da ficha						
JANEIRO/2016		COM DESONERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES[MESTRE_1202.xlsx]RelacionamentoAlpha						
EQUIPAMENTOS		QUANTI-DADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
TOTAL (a)							0,00	
MÃO DE OBRA		QUANTI-DADE	SALÁRIO BASE	ENCARGOS SOCIAIS	ENCARGOS COMPLEM.		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição							
980121U	SERVENTE	10,0000	4,53	4,07	3,64		122,36	
TOTAL (b)							122,36	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (c)		1	CUSTO HORÁRIO TOTAL (a) + (b)					122,36
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (d) = [(a) + (b)] / (c)					122,36
MATERIAIS		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
010202U	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM F	M³		1,2160	47,49		57,75	
020101U	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 (SACO DE	UN		2,0000	22		44,00	
020201U	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG		223,0000	0,7		156,10	
TOTAL (e)							257,85	
COMPOSIÇÕES AUXILIARES		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
TOTAL (f)							0,00	
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL (g) = (d) + (e) + (f)							380,21	
BONIFICAÇÃO + DESP. INDIRETAS (h) = (g) x (BDI) = (g) x %							(29,97 %)	
							113,95	
CUSTO UNITARIO TOTAL (g) + (h)							494,16	
VALOR FINAL ADOTADO							494,16	
Observações:								

COMPANHIA PERNAMBUCANA DE SANEAMENTO - COMPESA  
DIRETORIA TÉCNICA E DE ENGENHARIA - DTE

FICHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra ou serviço								
ATUALIZAÇÃO DA TABELA DA COMPESA								
Unidade do sistema	Composições de custos unitários			Localidade	Recife - Sede			
IDENTIFICAÇÃO DA COMPOSIÇÃO								
Código	Descrição						Unidade	
13.05.09U	Argamassa mista de cal hidratada e areia sem peneirar no traço 1:3 com adição de 100 kg de cimento; preparo.						m³	
							Encargos	
							89,75	
Data base	Localizador da ficha							
JANEIRO/2016	2016\COM DESONERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES\ MESTRE_1202.xlsx RelacionamentoAlpha							
EQUIPAMENTOS		QUANTI-DADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
TOTAL (a)							0,00	
MAO DE OBRA		QUANTI-DADE	SALÁRIO BASE	ENCARGOS SOCIAIS	ENCARGOS COMPLEM.		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição							
980121U	SERVENTE	10,0000	4,53	4,07	3,64		122,36	
TOTAL (b)							122,36	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (c)		1	CUSTO HORÁRIO TOTAL (a) + (b)					122,36
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (d) = [(a) + (b)] / (c)					122,36
MATERIAIS		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
010202U	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM F	M³		1,2160	47,49		57,75	
020101U	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 (SACO DE	UN		2,0000	22		44,00	
020201U	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG		243,0000	0,7		170,10	
TOTAL (e)							271,85	
COMPOSIÇÕES AUXILIARES		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
TOTAL (f)							0,00	
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL (g) = (d) + (e) + (f)							394,21	
BONIFICAÇÃO + DESP. INDIRETAS (h) = (g) x (BDI) = (g) x %							(29,97 %) 118,14	
CUSTO UNITARIO TOTAL (g) + (h)							512,35	
VALOR FINAL ADOTADO							512,35	
Observações:								



COMPANHIA PERNAMBUCANA DE SANEAMENTO - COMPESA  
DIRETORIA TÉCNICA E DE ENGENHARIA - DTE

FICHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra ou serviço								
ATUALIZAÇÃO DA TABELA DA COMPESA								
Unidade do sistema	Composições de custos unitários			Localidade	Recife - Sede			
IDENTIFICAÇÃO DA COMPOSIÇÃO								
Código	Descrição						Unidade	
13.05.10u	Argamassa de cal em pasta peneirada e pura e areia média sem peneirar no traço 1:3.						m³	
							Encargos	
							89,75	
Data base		Localizador da ficha						
JANEIRO/2016		COM DESONERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES\MESTRE_1202.xlsx)RelacionamentoAlpha						
EQUIPAMENTOS		QUANTI-DADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
TOTAL (a)							0,00	
MÃO DE OBRA		QUANTI-DADE	SALÁRIO BASE	ENCARGOS SOCIAIS	ENCARGOS COMPLEM.		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição							
980121u	SERVENTE	14,4800	4,53	4,07	3,64		177,17	
TOTAL (b)							177,17	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (c)		1	CUSTO HORÁRIO TOTAL (a) + (b)					177,17
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (d) = [(a) + (b)] / (c)					177,17
MATERIAIS		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
010202u	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM F	M³		1,2160	47,49		57,75	
020201U	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG		223,0000	0,70		156,10	
TOTAL (e)							213,85	
COMPOSIÇÕES AUXILIARES		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
TOTAL (f)							0,00	
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL (g) = (d) + (e) + (f)							391,02	
BONIFICAÇÃO + DESP. INDIRETAS (h) = (g) x (BDI) = (g) x %							(29,97 %)	
CUSTO UNITARIO TOTAL (g) + (h)							508,21	
VALOR FINAL ADOTADO							508,21	
Observações: Modelo de ficha para discussão e redesenho								

COMPANHIA PERNAMBUCANA DE SANEAMENTO - COMPESA  
DIRETORIA TÉCNICA E DE ENGENHARIA - DTE

FICHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra ou serviço								
ATUALIZAÇÃO DA TABELA DA COMPESA								
Unidade do sistema	Composições de custos unitários			Localidade	Recife - Sede			
IDENTIFICAÇÃO DA COMPOSIÇÃO								
Código	Descrição						Unidade	
13.05.11u	Argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar no traço 1:3:10.						m³	
							Encargos	
							89,75	
Data base	Localizador da ficha							
JANEIRO/2016	COM DESONERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES\MESTRE_1202.xlsx)RelacionamentoAlpha							
EQUIPAMENTOS		QUANTI-DADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
TOTAL (a)							0,00	
MÃO DE OBRA		QUANTI-DADE	SALÁRIO BASE	ENCARGOS SOCIAIS	ENCARGOS COMPLEM.		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição							
980121u	SERVENTE	10,0000	4,53	4,07	3,64		122,36	
TOTAL (b)							122,36	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (c)		1	CUSTO HORÁRIO TOTAL (a) + (b)					122,36
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (d) = [(a) + (b)] / (c)					122,36
MATERIAIS		UNIDADE	CONSUMO	CUSTO UNITARIO			CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
010202u	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM F	M³	1,2160	47,49			57,75	
020101u	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 (SACO DE	UN	2,9200	22,00			64,24	
020201u	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	219,0000	0,70			153,30	
TOTAL (e)							275,29	
COMPOSIÇÕES AUXILIARES		UNIDADE	CONSUMO	CUSTO UNITARIO			CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
TOTAL (f)							0,00	
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL (g) = (d) + (e) + (f)							397,65	
BONIFICAÇÃO + DESP. INDIRETAS (h) = (g) x (BDI) = (g) x %							(29,97 %)	
CUSTO UNITARIO TOTAL (g) + (h)							516,83	
VALOR FINAL ADOTADO							516,83	
Observações: Modelo de ficha para discussão e redesenho								

COMPANHIA PERNAMBUCANA DE SANEAMENTO - COMPESA  
DIRETORIA TÉCNICA E DE ENGENHARIA - DTE

FICHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra ou serviço								
ATUALIZAÇÃO DA TABELA DA COMPESA								
Unidade do sistema	Composições de custos unitários			Localidade	Recife - Sede			
IDENTIFICAÇÃO DA COMPOSIÇÃO								
Código	Descrição						Unidade	
13.05.51U	Reboco com argamassa de cal branca e areia de fingir peneirada no traço 1:2 com 5 mm de espessura						m <sup>2</sup>	
							Encargos	
							89,75	
Data base		Localizador da ficha						
JANEIRO/2016		COM DESONERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES\MESTRE_1202.xlsx)RelacionamentoAlpha						
EQUIPAMENTOS		QUANTI-DADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
TOTAL (a)							0,00	
MÃO DE OBRA		QUANTI-DADE	SALÁRIO BASE	ENCARGOS SOCIAIS	ENCARGOS COMPLEM.		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição							
980121u	SERVENTE	0,6800	4,53	4,07	3,64		8,32	
980117u	PEDREIRO	0,5600	6,01	5,39	3,64		8,42	
TOTAL (b)							16,74	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (c)		1	CUSTO HORÁRIO TOTAL (a) + (b)					16,74
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (d) = [(a) + (b)] / (c)					16,74
MATERIAIS		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
010204u	AREIA FINA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM FR	M <sup>3</sup>		0,0053	43,00		0,23	
020201u	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG		1,4400	0,70		1,01	
TOTAL (e)							1,24	
COMPOSIÇÕES AUXILIARES		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
TOTAL (f)							0,00	
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL (g) = (d) + (e) + (f)							17,98	
BONIFICAÇÃO + DESP. INDIRETAS (h) = (g) x (BDI) = (g) x %							(29,97 %)	
							5,39	
CUSTO UNITARIO TOTAL (g) + (h)							23,37	
VALOR FINAL ADOTADO							23,37	
Observações: Modelo de ficha para discussão e redesenho								

COMPANHIA PERNAMBUCANA DE SANEAMENTO - COMPESA  
DIRETORIA TÉCNICA E DE ENGENHARIA - DTE

FICHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra ou serviço							
ATUALIZAÇÃO DA TABELA DA COMPESA							
Unidade do sistema	Composições de custos unitários			Localidade	Recife - Sede		
IDENTIFICAÇÃO DA COMPOSIÇÃO							
Código	Descrição						Unidade
13.05.12u	Argamassa mista de cimento, saibro e areia sem peneirar no traço 1:5:5.						m³
							Encargos
							89,75
Data base	Localizador da ficha						
JANEIRO/2016	COM DESONERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES\MESTRE_1202.xlsx)RelacionamentoAlpha						
EQUIPAMENTOS		QUANTI-DADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
Código	Descrição		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
TOTAL (a)							0,00
MÃO DE OBRA		QUANTI-DADE	SALÁRIO BASE	ENCARGOS SOCIAIS	ENCARGOS COMPLEM.		CUSTO HORÁRIO
Código	Descrição						
980121u	SERVENTE	10,0000	4,53	4,07	3,64		122,36
TOTAL (b)							122,36
PRODUÇÃO DA EQUIPE (c)						1	CUSTO HORÁRIO TOTAL (a) + (b)
							122,36
							CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (d) = [(a) + (b)] / (c)
							122,36
MATERIAIS		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL
Código	Descrição						
010204u	AREIA FINA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM FR	M³		0,7683	43,00		33,04
010206u	SAIBRO PARA ARGAMASSA (COLETADO NO COMER	M³		0,5910	55,00		32,51
020101u	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 (SACO DE	UN		2,8400	22,00		62,48
TOTAL (e)							128,03
COMPOSIÇÕES AUXILIARES		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL
Código	Descrição						
TOTAL (f)							0,00
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL (g) = (d) + (e) + (f)							250,39
BONIFICAÇÃO + DESP. INDIRETAS (h) = (g) x (BDI) = (g) x %						(29,97 %)	75,04
CUSTO UNITARIO TOTAL (g) + (h)							325,43
						VALOR FINAL ADOTADO	325,43
Observações: Modelo de ficha para discussão e redesenho							

COMPANHIA PERNAMBUCANA DE SANEAMENTO - COMPESA  
DIRETORIA TÉCNICA E DE ENGENHARIA - DTE

FICHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra ou serviço								
ATUALIZAÇÃO DA TABELA DA COMPESA								
Unidade do sistema	Composições de custos unitários			Localidade	Recife - Sede			
IDENTIFICAÇÃO DA COMPOSIÇÃO								
Código	Descrição						Unidade	
13.05.14u	Argamassa mista de cimento, saibro e areia sem peneirar no traço 1:3:3.						m³	
							Encargos	
							89,75	
Data base	Localizador da ficha							
JANEIRO/2016	COM DESONERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES\MESTRE_1202.xlsx)RelacionamentoAlpha							
EQUIPAMENTOS		QUANTI-DADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
TOTAL (a)							0,00	
MÃO DE OBRA		QUANTI-DADE	SALÁRIO BASE	ENCARGOS SOCIAIS	ENCARGOS COMPLEM.		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição							
980121u	SERVENTE	10,0000	4,53	4,07	3,64		122,36	
TOTAL (b)							122,36	
CUSTO HORÁRIO TOTAL (a) + (b)							122,36	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (c)							1	CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (d) = [(a) + (b)] / (c)
							122,36	
MATERIAIS		UNIDADE	CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL		
Código	Descrição							
010202U	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM F	M³	0,7500	47,49		35,62		
010206u	SAIBRO PARA ARGAMASSA (COLETADO NO COMER	M³	0,7500	55,00		41,25		
020101u	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 (SACO DE	UN	6,0000	22,00		132,00		
TOTAL (e)							208,87	
COMPOSIÇÕES AUXILIARES		UNIDADE	CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL		
Código	Descrição							
TOTAL (f)							0,00	
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL (g) = (d) + (e) + (f)							331,23	
BONIFICAÇÃO + DESP. INDIRETAS (h) = (g) x (BDI) = (g) x %							(29,97 %)	
							99,27	
CUSTO UNITARIO TOTAL (g) + (h)							430,50	
VALOR FINAL ADOTADO							430,50	
Observações: Modelo de ficha para discussão e redesenho								

COMPANHIA PERNAMBUCANA DE SANEAMENTO - COMPESA  
DIRETORIA TÉCNICA E DE ENGENHARIA - DTE

FICHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra ou serviço								
ATUALIZAÇÃO DA TABELA DA COMPESA								
Unidade do sistema	Composições de custos unitários			Localidade	Recife - Sede			
IDENTIFICAÇÃO DA COMPOSIÇÃO								
Código	Descrição						Unidade	
13.05.13u	Argamassa no traço 1:3 (cimento e areia) aplicada.						m <sup>2</sup>	
							Encargos	
							89,75	
Data base		Localizador da ficha						
JANEIRO/2016		COM DESONERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES\MESTRE_1202.xlsx)RelacionamentoAlpha						
EQUIPAMENTOS		QUANTI-DADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
TOTAL (a)							0,00	
MÃO DE OBRA		QUANTI-DADE	SALÁRIO BASE	ENCARGOS SOCIAIS	ENCARGOS COMPLEM.		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição							
980117u	PEDREIRO	0,2500	6,01	5,39	3,64		3,76	
980121u	SERVENTE	0,3100	4,53	4,07	3,64		3,79	
TOTAL (b)							7,55	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (c)		1	CUSTO HORÁRIO TOTAL (a) + (b)					7,55
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (d) = [(a) + (b)] / (c)					7,55
MATERIAIS		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
010202u	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM F	M³		0,0072	47,49		0,34	
020104u	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG		2,9200	0,44		1,28	
TOTAL (e)							1,62	
COMPOSIÇÕES AUXILIARES		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
TOTAL (f)							0,00	
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL (g) = (d) + (e) + (f)							9,17	
BONIFICAÇÃO + DESP. INDIRETAS (h) = (g) x (BDI) = (g) x %							(29,97 %)	
CUSTO UNITARIO TOTAL (g) + (h)							11,92	
VALOR FINAL ADOTADO							11,92	
Observações: Modelo de ficha para discussão e redesenho								

COMPANHIA PERNAMBUCANA DE SANEAMENTO - COMPESA  
DIRETORIA TÉCNICA E DE ENGENHARIA - DTE

FICHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra ou serviço								
ATUALIZAÇÃO DA TABELA DA COMPESA								
Unidade do sistema	Composições de custos unitários			Localidade	Recife - Sede			
IDENTIFICAÇÃO DA COMPOSIÇÃO								
Código	Descrição						Unidade	
13.06.01u	Areia fina peneirada.						m³	
							Encargos	
							89,75	
Data base	Localizador da ficha							
JANEIRO/2016	COM DESONERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES\MESTRE_1202.xlsx)RelacionamentoAlpha							
EQUIPAMENTOS		QUANTI-DADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
TOTAL (a)							0,00	
MÃO DE OBRA		QUANTI-DADE	SALÁRIO BASE	ENCARGOS SOCIAIS	ENCARGOS COMPLEM.		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição							
980121u	SERVENTE	18,0000	4,53	4,07	3,64		220,24	
TOTAL (b)							220,24	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (c)		1	CUSTO HORÁRIO TOTAL (a) + (b)					220,24
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (d) = [(a) + (b)] / (c)					220,24
MATERIAIS		UNIDADE	CONSUMO	CUSTO UNITARIO			CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
010204u	AREIA FINA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM FR	M³	1,3000	43,00			55,90	
TOTAL (e)							55,90	
COMPOSIÇÕES AUXILIARES		UNIDADE	CONSUMO	CUSTO UNITARIO			CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
TOTAL (f)							0,00	
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL (g) = (d) + (e) + (f)							276,14	
BONIFICAÇÃO + DESP. INDIRETAS (h) = (g) x (BDI) = (g) x %							(29,97 %)	
CUSTO UNITARIO TOTAL (g) + (h)							358,90	
VALOR FINAL ADOTADO							358,90	
Observações: Modelo de ficha para discussão e redesenho								

COMPANHIA PERNAMBUCANA DE SANEAMENTO - COMPESA  
DIRETORIA TÉCNICA E DE ENGENHARIA - DTE

FICHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra ou serviço								
ATUALIZAÇÃO DA TABELA DA COMPESA								
Unidade do sistema	Composições de custos unitários			Localidade	Recife - Sede			
IDENTIFICAÇÃO DA COMPOSIÇÃO								
Código	Descrição						Unidade	
13.06.02u	Areia média peneirada.						m³	
							Encargos	
							89,75	
Data base		Localizador da ficha						
JANEIRO/2016		COM DESONERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES\MESTRE_1202.xlsx						
							RelacionamentoAlpha	
EQUIPAMENTOS		QUANTI-DADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
							TOTAL (a)	
							0,00	
MÃO DE OBRA		QUANTI-DADE	SALÁRIO BASE	ENCARGOS SOCIAIS	ENCARGOS COMPLEM.		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição							
980121u	SERVENTE	18,0000	4,53	4,07	3,64		220,24	
							TOTAL (b)	
							220,24	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (c)		1	CUSTO HORÁRIO TOTAL (a) + (b)					220,24
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (d) = [(a) + (b)] / (c)					220,24
MATERIAIS		UNIDADE	CONSUMO	CUSTO UNITARIO			CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
010202u	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM F	M³	1,3000	47,49			61,74	
							TOTAL (e)	
							61,74	
COMPOSIÇÕES AUXILIARES		UNIDADE	CONSUMO	CUSTO UNITARIO			CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
							TOTAL (f)	
							0,00	
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL (g) = (d) + (e) + (f)							281,98	
BONIFICAÇÃO + DESP. INDIRETAS (h) = (g) x (BDI) = (g) x %							(29,97 %)	
							84,51	
CUSTO UNITARIO TOTAL (g) + (h)							366,49	
							VALOR FINAL ADOTADO	
							366,49	
Observações: Modelo de ficha para discussão e redesenho								



COMPANHIA PERNAMBUCANA DE SANEAMENTO - COMPESA  
DIRETORIA TÉCNICA E DE ENGENHARIA - DTE

FICHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra ou serviço								
ATUALIZAÇÃO DA TABELA DA COMPESA								
Unidade do sistema	Composições de custos unitários			Localidade	Recife - Sede			
IDENTIFICAÇÃO DA COMPOSIÇÃO								
Código	Descrição						Unidade	
13.06.03u	Cal em pasta pura peneirado.						m³	
							Encargos	
							89,75	
Data base	Localizador da ficha							
JANEIRO/2016	COM DESONERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES\MESTRE_1202.xlsx)RelacionamentoAlpha							
EQUIPAMENTOS		QUANTI-DADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
TOTAL (a)							0,00	
MÃO DE OBRA		QUANTI-DADE	SALÁRIO BASE	ENCARGOS SOCIAIS	ENCARGOS COMPLEM.		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição							
980121u	SERVENTE	16,0000	4,53	4,07	3,64		195,77	
TOTAL (b)							195,77	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (c)		1	CUSTO HORÁRIO TOTAL (a) + (b)					195,77
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (d) = [(a) + (b)] / (c)					195,77
MATERIAIS		UNIDADE	CONSUMO	CUSTO UNITARIO			CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
020201u	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	550,0000	0,70			385,00	
TOTAL (e)							385,00	
COMPOSIÇÕES AUXILIARES		UNIDADE	CONSUMO	CUSTO UNITARIO			CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
TOTAL (f)							0,00	
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL (g) = (d) + (e) + (f)							580,77	
BONIFICAÇÃO + DESP. INDIRETAS (h) = (g) x (BDI) = (g) x %							(29,97 %)	
CUSTO UNITARIO TOTAL (g) + (h)							754,83	
VALOR FINAL ADOTADO							754,83	
Observações: Modelo de ficha para discussão e redesenho								

COMPANHIA PERNAMBUCANA DE SANEAMENTO - COMPESA  
DIRETORIA TÉCNICA E DE ENGENHARIA - DTE

FICHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra ou serviço								
ATUALIZAÇÃO DA TABELA DA COMPESA								
Unidade do sistema	Composições de custos unitários			Localidade	Recife - Sede			
IDENTIFICAÇÃO DA COMPOSIÇÃO								
Código	Descrição						Unidade	
14.01.01u	Revestimento de chapisco para parede interna ou externa, empregando argamassa de cimento e areia média ou grossa sem peneirar no traço 1:3 com 6 mm de espessura.						m <sup>2</sup>	
							Encargos	
							89,75	
Data base	Localizador da ficha							
JANEIRO/2016	COM DESONERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES\MESTRE_1202.xlsx)RelacionamentoAlpha							
EQUIPAMENTOS		QUANTI-DADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
TOTAL (a)							0,00	
MÃO DE OBRA		QUANTI-DADE	SALÁRIO BASE	ENCARGOS SOCIAIS	ENCARGOS COMPLEM.		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição							
980117u	PEDREIRO	0,2500	6,01	5,39	3,64		3,76	
980121u	SERVENTE	0,2500	4,53	4,07	3,64		3,06	
TOTAL (b)							6,82	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (c)		1	CUSTO HORÁRIO TOTAL (a) + (b)					6,82
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (d) = [(a) + (b)] / (c)					6,82
MATERIAIS		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
TOTAL (e)							0,00	
COMPOSIÇÕES AUXILIARES		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
13.05.02u	preparo.	m <sup>3</sup>		0,0060	393,95		2,36	
TOTAL (f)							2,36	
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL (g) = (d) + (e) + (f)							9,18	
BONIFICAÇÃO + DESP. INDIRETAS (h) = (g) x (BDI) = (g) x %							(29,97 %)	2,75
CUSTO UNITARIO TOTAL (g) + (h)							11,93	
VALOR FINAL ADOTADO							11,93	
Observações: Modelo de ficha para discussão e redesenho								

COMPANHIA PERNAMBUCANA DE SANEAMENTO - COMPESA  
DIRETORIA TÉCNICA E DE ENGENHARIA - DTE

FICHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra ou serviço								
ATUALIZAÇÃO DA TABELA DA COMPESA								
Unidade do sistema	Composições de custos unitários			Localidade	Recife - Sede			
IDENTIFICAÇÃO DA COMPOSIÇÃO								
Código	Descrição						Unidade	
14.01.03u	Revestimento de chapisco para parede interna ou externa, empregando argamassa de cimento e areia média ou grossa sem peneirar no traço 1:5 com 6 mm de espessura.						m <sup>2</sup>	
							Encargos	
							89,75	
Data base	Localizador da ficha							
JANEIRO/2016	COM DESONERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES\MESTRE_1202.xlsx)RelacionamentoAlpha							
EQUIPAMENTOS		QUANTI-DADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
TOTAL (a)							0,00	
MÃO DE OBRA		QUANTI-DADE	SALÁRIO BASE	ENCARGOS SOCIAIS	ENCARGOS COMPLEM.		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição							
980117u	PEDREIRO	0,2500	6,01	5,39	3,64		3,76	
980121u	SERVENTE	0,2500	4,53	4,07	3,64		3,06	
TOTAL (b)							6,82	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (c)		1	CUSTO HORÁRIO TOTAL (a) + (b)					6,82
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (d) = [(a) + (b)] / (c)					6,82
MATERIAIS		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
TOTAL (e)							0,00	
COMPOSIÇÕES AUXILIARES		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
13.05.04u	1:5; preparo.	m <sup>3</sup>		0,0060	308,59		1,85	
TOTAL (f)							1,85	
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL (g) = (d) + (e) + (f)							8,67	
BONIFICAÇÃO + DESP. INDIRETAS (h) = (g) x (BDI) = (g) x %							(29,97 %)	
							2,60	
CUSTO UNITARIO TOTAL (g) + (h)							11,27	
VALOR FINAL ADOTADO							11,27	
Observações: Modelo de ficha para discussão e redesenho								

COMPANHIA PERNAMBUCANA DE SANEAMENTO - COMPESA  
DIRETORIA TÉCNICA E DE ENGENHARIA - DTE

FICHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra ou serviço								
ATUALIZAÇÃO DA TABELA DA COMPESA								
Unidade do sistema	Composições de custos unitários			Localidade	Recife - Sede			
IDENTIFICAÇÃO DA COMPOSIÇÃO								
Código	Descrição						Unidade	
14.01.02u	Revestimento de chapisco rústico grosso ( aparente ).						m <sup>2</sup>	
							Encargos	
							89,75	
Data base		Localizador da ficha						
JANEIRO/2016		COM DESONERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES\MESTRE_1202.xlsx)RelacionamentoAlpha						
EQUIPAMENTOS		QUANTI-DADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
TOTAL (a)							0,00	
MÃO DE OBRA		QUANTI-DADE	SALÁRIO BASE	ENCARGOS SOCIAIS	ENCARGOS COMPLEM.		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição							
980117u	PEDREIRO	0,8000	6,01	5,39	3,64		12,04	
980121u	SERVENTE	1,0000	4,53	4,07	3,64		12,24	
TOTAL (b)							24,28	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (c)		1	CUSTO HORÁRIO TOTAL (a) + (b)					24,28
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (d) = [(a) + (b)] / (c)					24,28
MATERIAIS		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
010203u	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEN	M <sup>3</sup>		0,0150	46,50		0,70	
020104u	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG		6,0000	0,44		2,64	
TOTAL (e)							3,34	
COMPOSIÇÕES AUXILIARES		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
TOTAL (f)							0,00	
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL (g) = (d) + (e) + (f)							27,62	
BONIFICAÇÃO + DESP. INDIRETAS ( h ) = ( g ) x ( BDI ) = ( g ) x %							(29,97 %)	
CUSTO UNITARIO TOTAL (g) + (h)							35,90	
VALOR FINAL ADOTADO							35,90	
Observações: Modelo de ficha para discussão e redesenho								

COMPANHIA PERNAMBUCANA DE SANEAMENTO - COMPESA  
DIRETORIA TÉCNICA E DE ENGENHARIA - DTE

FICHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra ou serviço								
ATUALIZAÇÃO DA TABELA DA COMPESA								
Unidade do sistema	Composições de custos unitários			Localidade	Recife - Sede			
IDENTIFICAÇÃO DA COMPOSIÇÃO								
Código	Descrição						Unidade	
14.02.01u	Revestimento de massa única.						m <sup>2</sup>	
							Encargos	
							89,75	
Data base	Localizador da ficha							
JANEIRO/2016	COM DESONERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES\MESTRE_1202.xlsx)RelacionamentoAlpha							
EQUIPAMENTOS		QUANTI-DADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
TOTAL (a)							0,00	
MÃO DE OBRA		QUANTI-DADE	SALÁRIO BASE	ENCARGOS SOCIAIS	ENCARGOS COMPLEM.		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição							
980117u	PEDREIRO	1,3000	6,01	5,39	3,64		19,56	
980121u	SERVENTE	1,0000	4,53	4,07	3,64		12,24	
TOTAL (b)							31,80	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (c)		1	CUSTO HORÁRIO TOTAL (a) + (b)					31,80
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (d) = [(a) + (b)] / (c)					31,80
MATERIAIS		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
TOTAL (e)							0,00	
COMPOSIÇÕES AUXILIARES		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
13.05.12u	peneirar no traço 1:5:5.	m <sup>3</sup>		0,0200	250,39		5,01	
TOTAL (f)							5,01	
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL (g) = (d) + (e) + (f)							36,81	
BONIFICAÇÃO + DESP. INDIRETAS (h) = (g) x (BDI) = (g) x %							(29,97 %)	
CUSTO UNITARIO TOTAL (g) + (h)							47,84	
VALOR FINAL ADOTADO							47,84	
Observações: Modelo de ficha para discussão e redesenho								

COMPANHIA PERNAMBUCANA DE SANEAMENTO - COMPESA  
DIRETORIA TÉCNICA E DE ENGENHARIA - DTE

FICHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra ou serviço								
ATUALIZAÇÃO DA TABELA DA COMPESA								
Unidade do sistema	Composições de custos unitários			Localidade	Recife - Sede			
IDENTIFICAÇÃO DA COMPOSIÇÃO								
Código	Descrição						Unidade	
14.02.02u	Revestimento de duas massas interna ( emboço e reboco ).						m <sup>2</sup>	
							Encargos	
							89,75	
Data base		Localizador da ficha						
JANEIRO/2016		COM DESONERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES\MESTRE_1202.xlsx)RelacionamentoAlpha						
EQUIPAMENTOS		QUANTI-DADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
TOTAL (a)							0,00	
MÃO DE OBRA		QUANTI-DADE	SALÁRIO BASE	ENCARGOS SOCIAIS	ENCARGOS COMPLEM.		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição							
980117u	PEDREIRO	1,3000	6,01	5,39	3,64		19,56	
980121u	SERVENTE	1,0000	4,53	4,07	3,64		12,24	
TOTAL (b)							31,80	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (c)		1	CUSTO HORÁRIO TOTAL (a) + (b)					31,80
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (d) = [(a) + (b)] / (c)					31,80
MATERIAIS		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
TOTAL (e)							0,00	
COMPOSIÇÕES AUXILIARES		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
13.05.50U	1:6; preparo.	m <sup>3</sup>		0,0200	286,15		5,72	
13.05.07U	peneirar no traço 1:3:8; preparo.	m <sup>3</sup>		0,0050	451,99		2,26	
TOTAL (f)							7,98	
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL (g) = (d) + (e) + (f)							39,78	
BONIFICAÇÃO + DESP. INDIRETAS ( h ) = ( g ) x ( BDI ) = ( g ) x %							(29,97 %)	
CUSTO UNITARIO TOTAL (g) + (h)							51,70	
VALOR FINAL ADOTADO							51,70	
Observações: Modelo de ficha para discussão e redesenho								

COMPANHIA PERNAMBUCANA DE SANEAMENTO - COMPESA  
DIRETORIA TÉCNICA E DE ENGENHARIA - DTE

FICHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra ou serviço								
ATUALIZAÇÃO DA TABELA DA COMPESA								
Unidade do sistema	Composições de custos unitários			Localidade	Recife - Sede			
IDENTIFICAÇÃO DA COMPOSIÇÃO								
Código	Descrição						Unidade	
14.02.03U	Revestimento com argamassa de cimento e areia sem peneirar no traço 1:6 com 2 cm de espessura.						m <sup>2</sup>	
							Encargos	
							89,75	
Data base	Localizador da ficha							
JANEIRO/2016	COM DESONERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES\MESTRE_1202.xlsx)RelacionamentoAlpha							
EQUIPAMENTOS		QUANTI-DADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
TOTAL (a)							0,00	
MÃO DE OBRA		QUANTI-DADE	SALÁRIO BASE	ENCARGOS SOCIAIS	ENCARGOS COMPLEM.		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição							
980117u	PEDREIRO	0,4000	6,01	5,39	3,64		6,02	
980121u	SERVENTE	0,4000	4,53	4,07	3,64		4,89	
TOTAL (b)							10,91	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (c)		1	CUSTO HORÁRIO TOTAL (a) + (b)					10,91
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (d) = [(a) + (b)] / (c)					10,91
MATERIAIS		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
TOTAL (e)							0,00	
COMPOSIÇÕES AUXILIARES		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
13.05.50U	1:6; preparo.	m <sup>3</sup>		0,0200	286,15		5,73	
TOTAL (f)							5,73	
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL (g) = (d) + (e) + (f)							16,64	
BONIFICAÇÃO + DESP. INDIRETAS (h) = (g) x (BDI) = (g) x %							(29,97 %)	
CUSTO UNITARIO TOTAL (g) + (h)							21,63	
VALOR FINAL ADOTADO							21,63	
Observações: Modelo de ficha para discussão e redesenho								

COMPANHIA PERNAMBUCANA DE SANEAMENTO - COMPESA  
DIRETORIA TÉCNICA E DE ENGENHARIA - DTE

FICHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra ou serviço								
ATUALIZAÇÃO DA TABELA DA COMPESA								
Unidade do sistema	Composições de custos unitários			Localidade	Recife - Sede			
IDENTIFICAÇÃO DA COMPOSIÇÃO								
Código	Descrição						Unidade	
14.02.04U	Revestimento com argamassa de cimento e areia sem peneirar no traço 1:6 com 5 cm de espessura						m <sup>2</sup>	
							Encargos	
							89,75	
Data base		Localizador da ficha						
JANEIRO/2016		COM DESONERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES\MESTRE_1202.xlsx)RelacionamentoAlpha						
EQUIPAMENTOS		QUANTI-DADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
TOTAL (a)							0,00	
MÃO DE OBRA		QUANTI-DADE	SALÁRIO BASE	ENCARGOS SOCIAIS	ENCARGOS COMPLEM.		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição							
980117u	PEDREIRO	0,7000	6,01	5,39	3,64		10,53	
980121u	SERVENTE	0,7000	4,53	4,07	3,64		8,56	
TOTAL (b)							19,09	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (c)		1	CUSTO HORÁRIO TOTAL (a) + (b)					19,09
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (d) = [(a) + (b)] / (c)					19,09
MATERIAIS		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
TOTAL (e)							0,00	
COMPOSIÇÕES AUXILIARES		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
13.05.50U	1:6; preparo.	m <sup>3</sup>		0,0500	286,15		14,31	
TOTAL (f)							14,31	
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL (g) = (d) + (e) + (f)							33,40	
BONIFICAÇÃO + DESP. INDIRETAS (h) = (g) x (BDI) = (g) x %							(29,97 %)	
CUSTO UNITARIO TOTAL (g) + (h)							43,41	
VALOR FINAL ADOTADO							43,41	
Observações: Modelo de ficha para discussão e redesenho								



COMPANHIA PERNAMBUCANA DE SANEAMENTO - COMPESA  
DIRETORIA TÉCNICA E DE ENGENHARIA - DTE

FICHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra ou serviço								
ATUALIZAÇÃO DA TABELA DA COMPESA								
Unidade do sistema	Composições de custos unitários			Localidade	Recife - Sede			
IDENTIFICAÇÃO DA COMPOSIÇÃO								
Código	Descrição						Unidade	
14.02.05u	Revestimento de duas massas externa ( emboço e reboco ).						m <sup>2</sup>	
							Encargos	
							89,75	
Data base		Localizador da ficha						
JANEIRO/2016		COM DESONERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES\MESTRE_1202.xlsx						
							RelacionamentoAlpha	
EQUIPAMENTOS		QUANTI-DADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
TOTAL (a)							0,00	
MÃO DE OBRA		QUANTI-DADE	SALÁRIO BASE	ENCARGOS SOCIAIS	ENCARGOS COMPLEM.		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição							
980117u	PEDREIRO	1,3000	6,01	5,39	3,64		19,56	
980121u	SERVENTE	1,0000	4,53	4,07	3,64		12,24	
TOTAL (b)							31,80	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (c)		1	CUSTO HORÁRIO TOTAL (a) + (b)					31,80
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (d) = [(a) + (b)] / (c)					31,80
MATERIAIS		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
TOTAL (e)							0,00	
COMPOSIÇÕES AUXILIARES		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
13.05.50U	1:6; preparo.	m <sup>3</sup>		0,0200	286,15		5,72	
13.05.07U	peneirar no traço 1:3:8; preparo.	m <sup>3</sup>		0,0050	451,99		2,26	
TOTAL (f)							7,98	
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL (g) = (d) + (e) + (f)							39,78	
BONIFICAÇÃO + DESP. INDIRETAS ( h ) = ( g ) x ( BDI ) = ( g ) x %							(29,97 %)	
CUSTO UNITARIO TOTAL (g) + (h)							51,70	
VALOR FINAL ADOTADO							51,70	
Observações: Modelo de ficha para discussão e redesenho								

COMPANHIA PERNAMBUCANA DE SANEAMENTO - COMPESA  
DIRETORIA TÉCNICA E DE ENGENHARIA - DTE

FICHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra ou serviço								
ATUALIZAÇÃO DA TABELA DA COMPESA								
Unidade do sistema	Composições de custos unitários			Localidade	Recife - Sede			
IDENTIFICAÇÃO DA COMPOSIÇÃO								
Código	Descrição						Unidade	
14.03.01u	Revestimento cimentado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3.						m <sup>2</sup>	
							Encargos	
							89,75	
Data base		Localizador da ficha						
JANEIRO/2016		COM DESONERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES\MESTRE_1202.xlsx)RelacionamentoAlpha						
EQUIPAMENTOS		QUANTI-DADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
TOTAL (a)							0,00	
MÃO DE OBRA		QUANTI-DADE	SALÁRIO BASE	ENCARGOS SOCIAIS	ENCARGOS COMPLEM.		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição							
980117u	PEDREIRO	0,7000	6,01	5,39	3,64		10,53	
980121u	SERVENTE	0,7000	4,53	4,07	3,64		8,56	
TOTAL (b)							19,09	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (c)		1	CUSTO HORÁRIO TOTAL (a) + (b)					19,09
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (d) = [(a) + (b)] / (c)					19,09
MATERIAIS		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
TOTAL (e)							0,00	
COMPOSIÇÕES AUXILIARES		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
13.05.02u	preparo.	m <sup>2</sup>		0,0200	393,95		7,88	
TOTAL (f)							7,88	
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL (g) = (d) + (e) + (f)							26,97	
BONIFICAÇÃO + DESP. INDIRETAS (h) = (g) x (BDI) = (g) x %							(29,97 %)	8,08
CUSTO UNITARIO TOTAL (g) + (h)							35,05	
VALOR FINAL ADOTADO							35,05	
Observações: Modelo de ficha para discussão e redesenho								

COMPANHIA PERNAMBUCANA DE SANEAMENTO - COMPESA  
DIRETORIA TÉCNICA E DE ENGENHARIA - DTE

FICHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra ou serviço								
ATUALIZAÇÃO DA TABELA DA COMPESA								
Unidade do sistema	Composições de custos unitários			Localidade	Recife - Sede			
IDENTIFICAÇÃO DA COMPOSIÇÃO								
Código	Descrição						Unidade	
14.04.01u	Impermeabilização com argamassa de cimento e areia no traço 1:3 com aditivo impermeabilizante.						m <sup>2</sup>	
							Encargos	
							89,75	
Data base		Localizador da ficha						
JANEIRO/2016		COM DESONERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES\MESTRE_1202.xlsx)RelacionamentoAlpha						
EQUIPAMENTOS		QUANTI-DADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
TOTAL (a)							0,00	
MÃO DE OBRA		QUANTI-DADE	SALÁRIO BASE	ENCARGOS SOCIAIS	ENCARGOS COMPLEM.		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição							
980117u	PEDREIRO	0,7500	6,01	5,39	3,64		11,28	
980121u	SERVENTE	0,7500	4,53	4,07	3,64		9,18	
TOTAL (b)							20,46	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (c)		1	CUSTO HORÁRIO TOTAL (a) + (b)					20,46
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (d) = [(a) + (b)] / (c)					20,46
MATERIAIS		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
160101u	IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO E ARGAMAS	KG		0,3784	11,13		4,21	
TOTAL (e)							4,21	
COMPOSIÇÕES AUXILIARES		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
13.05.02u	preparo.	m <sup>3</sup>		0,0200	393,95		7,88	
TOTAL (f)							7,88	
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL (g) = (d) + (e) + (f)							32,55	
BONIFICAÇÃO + DESP. INDIRETAS (h) = (g) x (BDI) = (g) x %							(29,97 %)	
CUSTO UNITARIO TOTAL (g) + (h)							42,31	
VALOR FINAL ADOTADO							42,31	
Observações: Modelo de ficha para discussão e redesenho								

COMPANHIA PERNAMBUCANA DE SANEAMENTO - COMPESA  
DIRETORIA TÉCNICA E DE ENGENHARIA - DTE

FICHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra ou serviço								
ATUALIZAÇÃO DA TABELA DA COMPESA								
Unidade do sistema	Composições de custos unitários			Localidade	Recife - Sede			
IDENTIFICAÇÃO DA COMPOSIÇÃO								
Código	Descrição						Unidade	
14.04.02u	Impermeabilização com aplicação de tinta asfáltica para concreto, alvenaria, metais e madeiras ( igol a, neutrol, ou similar ) em duas demãos.						m <sup>2</sup>	
							Encargos	
							89,75	
Data base		Localizador da ficha						
JANEIRO/2016		COM DESONERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES\MESTRE_1202.xlsx)RelacionamentoAlpha						
EQUIPAMENTOS		QUANTI-DADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
TOTAL (a)							0,00	
MÃO DE OBRA		QUANTI-DADE	SALÁRIO BASE	ENCARGOS SOCIAIS	ENCARGOS COMPLEM.		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição							
980118u	PINTOR	0,2000	6,01	5,39	3,64		3,01	
TOTAL (b)							3,01	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (c)		1	CUSTO HORÁRIO TOTAL (a) + (b)					3,01
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (d) = [(a) + (b)] / (c)					3,01
MATERIAIS		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
160104U	TINTA ASFÁLTICA IMPERMEABILIZANTE - GALÃO (3,6	UN		0,1389	64,90		9,01	
TOTAL (e)							9,01	
COMPOSIÇÕES AUXILIARES		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
TOTAL (f)							0,00	
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL (g) = (d) + (e) + (f)							12,02	
BONIFICAÇÃO + DESP. INDIRETAS (h) = (g) x (BDI) = (g) x %							3,60	
CUSTO UNITARIO TOTAL (g) + (h)							15,62	
VALOR FINAL ADOTADO							15,62	
Observações: Modelo de ficha para discussão e redesenho								

COMPANHIA PERNAMBUCANA DE SANEAMENTO - COMPESA  
DIRETORIA TÉCNICA E DE ENGENHARIA - DTE

FICHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra ou serviço								
ATUALIZAÇÃO DA TABELA DA COMPESA								
Unidade do sistema	Composições de custos unitários			Localidade	Recife - Sede			
IDENTIFICAÇÃO DA COMPOSIÇÃO								
Código	Descrição						Unidade	
14.04.03U	Impermeabilização à base de elastômeros sintéticos calandrados e pré-vulcanizados c/ manta butílica						m <sup>2</sup>	
							Encargos	
							89,75	
Data base		Localizador da ficha						
JANEIRO/2016		COM DESONERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES\MESTRE_1202.xlsx)RelacionamentoAlpha						
EQUIPAMENTOS		QUANTI-DADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
TOTAL (a)							0,00	
MÃO DE OBRA		QUANTI-DADE	SALÁRIO BASE	ENCARGOS SOCIAIS	ENCARGOS COMPLEM.		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição							
980157U	IMPERMEABILIZADOR	0,5	6,01	5,39	3,64		7,52	
980158U	AJUDANTE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	0,5	4,53	4,07	3,64		6,12	
980121U	SERVEANTE	0,5	4,53	4,07	3,64		6,12	
TOTAL (b)							19,76	
CUSTO HORÁRIO TOTAL (a) + (b)							19,76	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (c)		1	CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (d) = [(a) + (b)] / (c)					19,76
MATERIAIS		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
080107U	BERÇO DE HIDROASFALTO E BORRACHA MOIDA	KG		3,0000	3,96		11,88	
080110U	MANTA BUTILICA, ESPESSURA 0,8MM	M <sup>2</sup>		1,1000	63,77		70,15	
080113U	TINTA PRIMARIA PARA IMPERMEABILIZACAO	L		0,6000	1,95		1,17	
080108U	FITA DE CALDEACAO	M		2,0000	3,18		6,36	
080104U	ADESIVO AUTO VULCANIZANTE	L		0,8000	26,87		21,50	
080105U	ADESIVO HIDROASFALTO	L		0,2000	7,81		1,56	
TOTAL (e)							112,62	
COMPOSIÇÕES AUXILIARES		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
TOTAL (f)							0,00	
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL (g) = (d) + (e) + (f)							132,38	
BONIFICAÇÃO + DESP. INDIRETAS (h) = (g) x (BDI) = (g) x %							(29,97 %)	
CUSTO UNITARIO TOTAL (g) + (h)							172,05	
VALOR FINAL ADOTADO							172,05	
Observações: Modelo de ficha para discussão e redesenho								

COMPANHIA PERNAMBUCANA DE SANEAMENTO - COMPESA  
DIRETORIA TÉCNICA E DE ENGENHARIA - DTE

FICHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra ou serviço								
ATUALIZAÇÃO DA TABELA DA COMPESA								
Unidade do sistema	Composições de custos unitários				Localidade	Recife - Sede		
IDENTIFICAÇÃO DA COMPOSIÇÃO								
Código	Descrição						Unidade	
14.04.04U	Impermeabilização à base de elastômeros sintéticos "neoprene + hypalon"						m <sup>2</sup>	
							Encargos	
							89,75	
Data base	Localizador da ficha							
JANEIRO/2016	COM DESONERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES\MESTRE_1202.xlsx)RelacionamentoAlpha							
EQUIPAMENTOS		QUANTI-DADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
TOTAL (a)							0,00	
MÃO DE OBRA		QUANTI-DADE	SALÁRIO BASE	ENCARGOS SOCIAIS	ENCARGOS COMPLEM.		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição							
980157U	IMPERMEABILIZADOR	0,5	6,01	5,39	3,64		7,52	
980158U	AJUDANTE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	0,5	4,53	4,07	3,64		6,12	
TOTAL (b)							13,64	
CUSTO HORÁRIO TOTAL (a) + (b)							13,64	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (c)		1	CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (d) = [(a) + (b)] / (c)					13,64
MATERIAIS		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
080113U	TINTA PRIMARIA PARA IMPERMEABILIZACAO	L		0,7	1,95		1,37	
080111U	SOLUCAO DE CLOROPRENE	L		2,5	32,84		82,10	
080112U	SOLUCAO POLIETILENO CLOROSSULFONADO	L		1,2	35,84		43,01	
TOTAL (e)							126,48	
COMPOSIÇÕES AUXILIARES		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
TOTAL (f)							0,00	
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL (g) = (d) + (e) + (f)							140,12	
BONIFICAÇÃO + DESP. INDIRETAS (h) = (g) x (BDI) = (g) x %							(29,97 %)	41,99
CUSTO UNITARIO TOTAL (g) + (h)							182,11	
VALOR FINAL ADOTADO							182,11	
Observações: Modelo de ficha para discussão e redesenho								

COMPANHIA PERNAMBUCANA DE SANEAMENTO - COMPESA  
DIRETORIA TÉCNICA E DE ENGENHARIA - DTE

FICHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra ou serviço								
ATUALIZAÇÃO DA TABELA DA COMPESA								
Unidade do sistema	Composições de custos unitários			Localidade	Recife - Sede			
IDENTIFICAÇÃO DA COMPOSIÇÃO								
Código	Descrição						Unidade	
14.05.01u	Revestimento de azulejo tipo A - (15 x 15) cm com emboço.						m <sup>2</sup>	
							Encargos	
							89,75	
Data base		Localizador da ficha						
JANEIRO/2016		COM DESONERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES\MESTRE_1202.xlsx)RelacionamentoAlpha						
EQUIPAMENTOS		QUANTI-DADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
TOTAL (a)							0,00	
MÃO DE OBRA		QUANTI-DADE	SALÁRIO BASE	ENCARGOS SOCIAIS	ENCARGOS COMPLEM.		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição							
980117u	PEDREIRO	2,0000	6,01	5,39	3,64		30,09	
980121u	SERVENTE	0,7000	4,53	4,07	3,64		8,56	
TOTAL (b)							38,65	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (c)		1	CUSTO HORÁRIO TOTAL (a) + (b)					38,65
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (d) = [(a) + (b)] / (c)					38,65
MATERIAIS		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
020102u	CIMENTO BRANCO	KG		0,2500	2,58		0,65	
240101u	AZULEJO BRANCO 15X15CM TIPO A	M <sup>2</sup>		1,0500	48,90		51,35	
TOTAL (e)							52,00	
COMPOSIÇÕES AUXILIARES		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
13.05.07u	peneirar no traço 1:3:8; preparo.	m <sup>3</sup>		0,0200	451,99		9,04	
TOTAL (f)							9,04	
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL (g) = (d) + (e) + (f)							99,69	
BONIFICAÇÃO + DESP. INDIRETAS (h) = (g) x (BDI) = (g) x %							(29,97 %)	
CUSTO UNITARIO TOTAL (g) + (h)							129,57	
VALOR FINAL ADOTADO							129,57	
Observações: Modelo de ficha para discussão e redesenho								

COMPANHIA PERNAMBUCANA DE SANEAMENTO - COMPESA  
DIRETORIA TÉCNICA E DE ENGENHARIA - DTE

FICHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra ou serviço								
ATUALIZAÇÃO DA TABELA DA COMPESA								
Unidade do sistema	Composições de custos unitários			Localidade	Recife - Sede			
IDENTIFICAÇÃO DA COMPOSIÇÃO								
Código	Descrição						Unidade	
14.06.01u	Cobogós de cimento prensado de ( 20 x 20 ) cm.						m <sup>2</sup>	
							Encargos	
							89,75	
Data base		Localizador da ficha						
JANEIRO/2016		COM DESONERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES\MESTRE_1202.xlsx)RelacionamentoAlpha						
EQUIPAMENTOS		QUANTI-DADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
TOTAL (a)							0,00	
MÃO DE OBRA		QUANTI-DADE	SALÁRIO BASE	ENCARGOS SOCIAIS	ENCARGOS COMPLEM.		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição							
980117U	PEDREIRO	1,0000	6,01	5,39	3,64		15,04	
980121U	SERVENTE	1,1200	4,53	4,07	3,64		13,70	
TOTAL (b)							28,74	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (c)		1	CUSTO HORÁRIO TOTAL (a) + (b)					28,74
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (d) = [(a) + (b)] / (c)					28,74
MATERIAIS		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
010202U	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM F	M <sup>3</sup>		0,0061	47,49		0,29	
020104U	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG		2,2800	0,44		1,00	
060516U	ELEMENTO VAZADO CERAMICO 9 X 20 X 20 CM	UN		25,0000	2,78		69,50	
TOTAL (e)							70,79	
COMPOSIÇÕES AUXILIARES		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
TOTAL (f)							0,00	
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL (g) = (d) + (e) + (f)							99,53	
BONIFICAÇÃO + DESP. INDIRETAS ( h ) = ( g ) x ( BDI ) = ( g ) x %							29,83	
							(29,97 %)	
CUSTO UNITARIO TOTAL (g) + (h)							129,36	
VALOR FINAL ADOTADO							129,36	
Observações: Modelo de ficha para discussão e redesenho								



COMPANHIA PERNAMBUCANA DE SANEAMENTO - COMPESA  
DIRETORIA TÉCNICA E DE ENGENHARIA - DTE

FICHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra ou serviço								
ATUALIZAÇÃO DA TABELA DA COMPESA								
Unidade do sistema	Composições de custos unitários			Localidade	Recife - Sede			
IDENTIFICAÇÃO DA COMPOSIÇÃO								
Código	Descrição						Unidade	
14.06.02u	Cobogós cerâmicos de ( 30 x 30 ) cm.						m <sup>2</sup>	
							Encargos	
							89,75	
Data base	Localizador da ficha							
JANEIRO/2016	COM DESONERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES\MESTRE_1202.xlsx)RelacionamentoAlpha							
EQUIPAMENTOS		QUANTI-DADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
TOTAL (a)							0,00	
MÃO DE OBRA		QUANTI-DADE	SALÁRIO BASE	ENCARGOS SOCIAIS	ENCARGOS COMPLEM.		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição							
980117u	PEDREIRO	2,5000	6,01	5,39	3,64		37,61	
980121u	SERVENTE	1,0900	4,53	4,07	3,64		13,34	
TOTAL (b)							50,95	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (c)		1	CUSTO HORÁRIO TOTAL (a) + (b)					50,95
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (d) = [(a) + (b)] / (c)					50,95
MATERIAIS		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
010202u	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM F	M³		0,0106	47,49		0,50	
020104u	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG		4,2200	0,44		1,86	
080301u	COBOGO CERAMICO 9 X 20 X 20 CM	UN		10,9000	2,78		30,30	
TOTAL (e)							32,66	
COMPOSIÇÕES AUXILIARES		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
TOTAL (f)							0,00	
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL (g) = (d) + (e) + (f)							83,61	
BONIFICAÇÃO + DESP. INDIRETAS ( h ) = ( g ) x ( BDI ) = ( g ) x %							(29,97 %)	
CUSTO UNITARIO TOTAL (g) + (h)							108,67	
VALOR FINAL ADOTADO							108,67	
Observações: Modelo de ficha para discussão e redesenho								

COMPANHIA PERNAMBUCANA DE SANEAMENTO - COMPESA  
DIRETORIA TÉCNICA E DE ENGENHARIA - DTE

FICHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra ou serviço								
ATUALIZAÇÃO DA TABELA DA COMPESA								
Unidade do sistema	Composições de custos unitários			Localidade	Recife - Sede			
IDENTIFICAÇÃO DA COMPOSIÇÃO								
Código	Descrição						Unidade	
15.01.01u	Fornecimento e assentamento de porta interna semi-oca, inclusive grade, guarnições e ferragens.						m²	
							Encargos	
						89,75		
Data base	Localizador da ficha							
JANEIRO/2016	COM DESONERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES\MESTRE_1202.xlsx)RelacionamentoAlpha							
EQUIPAMENTOS		QUANTI-DADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
							TOTAL (a)	
							0,00	
MÃO DE OBRA		QUANTI-DADE	SALÁRIO BASE	ENCARGOS SOCIAIS	ENCARGOS COMPLEM.		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição							
980103U	CARPINTEIRO	1,3316	6,01	5,39	3,64		20,03	
980117U	PEDREIRO	0,9094	6,01	5,39	3,64		13,68	
980121U	SERVEnte	2,2410	4,53	4,07	3,64		27,42	
							TOTAL (b)	
							61,13	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (c)		1	CUSTO HORÁRIO TOTAL (a) + (b)					61,13
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (d) = [(a) + (b)] / (c)					61,13
MATERIAIS		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
010202U	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM F	M³		0,0106	47,49		0,50	
020104U	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG		1,7200	0,44		0,76	
030701U	PREGO C/ CABECA 15X18 - 1.1/2X13	KG		0,2000	9,30		1,86	
120104U	FECHADURA EMBUTIR TP GORGES (CHAVE GRAND	CJ		0,6496	27,47		17,84	
130200U	DOBRADICA LATAO CROMADO 3 POL (JOGO 3 PECA	UN		0,6496	20,59		13,38	
171602U	PORTA INTERNA SEMI-OCA COPAIBA DN=210X80CM	UN		0,6496	65,45		42,52	
171605U	GRADE DE PORTA - DN=210X80X13CM	UN		0,6496	61,35		39,85	
							TOTAL (e)	
							116,71	
COMPOSIÇÕES AUXILIARES		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
							TOTAL (f)	
							0,00	
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL (g) = (d) + (e) + (f)							177,84	
BONIFICAÇÃO + DESP. INDIRETAS (h) = (g) x (BDI) = (g) x %							(29,97 %)	
							53,30	
CUSTO UNITARIO TOTAL (g) + (h)							231,14	
VALOR FINAL ADOTADO							231,14	
Observações: Modelo de ficha para discussão e redesenho								

COMPANHIA PERNAMBUCANA DE SANEAMENTO - COMPESA  
DIRETORIA TÉCNICA E DE ENGENHARIA - DTE

FICHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra ou serviço							
ATUALIZAÇÃO DA TABELA DA COMPESA							
Unidade do sistema	Composições de custos unitários			Localidade	Recife - Sede		
IDENTIFICAÇÃO DA COMPOSIÇÃO							
Código	Descrição						Unidade
15.01.02u	Fornecimento e assentamento de porta externa em madeira de lei, com grade, guarnições e ferragens.						m²
							Encargos
							89,75
Data base		Localizador da ficha					
JANEIRO/2016		COM DESONERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES\MESTRE_1202.xlsx)RelacionamentoAlpha					
EQUIPAMENTOS		QUANTI-DADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
Código	Descrição		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
TOTAL (a)							0,00
MÃO DE OBRA		QUANTI-DADE	SALÁRIO BASE	ENCARGOS SOCIAIS	ENCARGOS COMPLEM.		CUSTO HORÁRIO
Código	Descrição						
980101u	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	1,3316	4,53	4,07	3,64		16,29
980103u	CARPINTEIRO	1,3316	6,01	5,39	3,64		20,03
980117u	PEDREIRO	0,9094	6,01	5,39	3,64		13,68
980121u	SERVENTE	0,9094	4,53	4,07	3,64		11,13
TOTAL (b)							61,13
CUSTO HORÁRIO TOTAL (a) + (b)							61,13
PRODUÇÃO DA EQUIPE (c)							1
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (d) = [(a) + (b)] / (c)							61,13
MATERIAIS		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL
Código	Descrição						
010202u	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM F	M³		0,0106	47,49		0,50
020104u	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG		1,7200	0,44		0,76
020201u	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG		1,7200	0,70		1,20
030701u	PREGO C/ CABECA 15X18 - 1.1/2X13	KG		0,2000	9,30		1,86
130104U	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA EXTERNA, M	CJ		0,6496	36,73		23,86
130200u	DOBRADICA LATAO CROMADO 3 POL (JOGO 3 PECA	UN		0,6496	20,59		13,38
171601u	PORTA MADEIRA DE LEI JEQUITIBA	UN		0,6496	421,18		273,60
171605u	GRADE DE PORTA - DN=210X80X13CM	UN		0,6496	61,35		39,85
TOTAL (e)							355,01
COMPOSIÇÕES AUXILIARES		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL
Código	Descrição						
TOTAL (f)							0,00
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL (g) = (d) + (e) + (f)							416,14
BONIFICAÇÃO + DESP. INDIRETAS (h) = (g) x (BDI) = (g) x %							(29,97 %)
CUSTO UNITARIO TOTAL (g) + (h)							540,86
VALOR FINAL ADOTADO							540,86
Observações: Modelo de ficha para discussão e redesenho							

COMPANHIA PERNAMBUCANA DE SANEAMENTO - COMPESA  
DIRETORIA TÉCNICA E DE ENGENHARIA - DTE

FICHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra ou serviço								
ATUALIZAÇÃO DA TABELA DA COMPESA								
Unidade do sistema	Composições de custos unitários			Localidade	Recife - Sede			
IDENTIFICAÇÃO DA COMPOSIÇÃO								
Código	Descrição						Unidade	
15.01.03U	Esquadria de madeira para portas externas, tipo semi-oca, inclusive assentamento e ferragens nas dimensões 80x210cm.						Unid.	
							Encargos	
							89,75	
Data base	Localizador da ficha							
JANEIRO/2016	COM DESONERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES\MESTRE_1202.xlsx)RelacionamentoAlpha							
EQUIPAMENTOS		QUANTI-DADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
TOTAL (a)							0,00	
MÃO DE OBRA		QUANTI-DADE	SALÁRIO BASE	ENCARGOS SOCIAIS	ENCARGOS COMPLEM.		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição							
980117U	PEDREIRO	0,84	6,01	5,39	3,64		12,64	
980128U	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA	2,25	6,01	5,39	3,64		33,85	
980121U	SERVEnte	3,09	4,53	4,07	3,64		37,81	
TOTAL (b)							84,30	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (c)		1	CUSTO HORÁRIO TOTAL (a) + (b)					84,30
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (d) = [(a) + (b)] / (c)					84,30
MATERIAIS		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
020103U	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 (SACO DE	UN		3,4400	22,00		75,68	
010203U	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEN	M³		0,0106	46,50		0,49	
171605U	GRADE DE PORTA - DN=210X80X13CM	UN		1,0000	61,35		61,35	
171606U	PORTA LISA 80 JATOBA/COPAIBA - DN=210X80CM	UN		1,0000	80,50		80,50	
130200U	DOBRADICA LATAO CROMADO 3 POL (JOGO 3 PECA	UN		3,0000	20,59		61,77	
130104U	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA EXTERNA, M	CJ		1,0000	36,73		36,73	
030702U	PREGO POLIDO COM CABECA 18 X 27	KG		0,2000	7,20		1,44	
TOTAL (e)							317,96	
COMPOSIÇÕES AUXILIARES		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
TOTAL (f)							0,00	
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL (g) = (d) + (e) + (f)							402,26	
BONIFICAÇÃO + DESP. INDIRETAS (h) = (g) x (BDI) = (g) x %							(29,97 %)	
CUSTO UNITARIO TOTAL (g) + (h)							522,82	
VALOR FINAL ADOTADO							522,82	
Observações: Modelo de ficha para discussão e redesenho								

COMPANHIA PERNAMBUCANA DE SANEAMENTO - COMPESA  
DIRETORIA TÉCNICA E DE ENGENHARIA - DTE

FICHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra ou serviço								
ATUALIZAÇÃO DA TABELA DA COMPESA								
Unidade do sistema	Composições de custos unitários			Localidade	Recife - Sede			
IDENTIFICAÇÃO DA COMPOSIÇÃO								
Código	Descrição						Unidade	
15.02.01u	Esquadria de madeira para janelas de abrir ou correr, com venezianas, vidros 4mm ferragens, inclusive fornecimento e assentamento.						m²	
							Encargos	
							89,75	
Data base		Localizador da ficha						
JANEIRO/2016		COM DESONERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES\MESTRE_1202.xlsx)RelacionamentoAlpha						
EQUIPAMENTOS		QUANTI-DADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
TOTAL (a)							0,00	
MÃO DE OBRA		QUANTI-DADE	SALÁRIO BASE	ENCARGOS SOCIAIS	ENCARGOS COMPLEM.		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição							
980101u	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	4,5000	4,53	4,07	3,64		55,06	
980103u	CARPINTEIRO	4,5000	6,01	5,39	3,64		67,70	
980117u	PEDREIRO	1,4000	6,01	5,39	3,64		21,06	
980121u	SERVENTE	1,4000	4,53	4,07	3,64		17,13	
TOTAL (b)							160,95	
CUSTO HORÁRIO TOTAL (a) + (b)							160,95	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (c)		1	CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (d) = [(a) + (b)] / (c)					160,95
MATERIAIS		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
010202u	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM F	M³		0,0106	47,49		0,50	
020104u	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG		1,7200	0,44		0,76	
020201u	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG		1,7200	0,70		1,20	
030701u	PREGO C/ CABECA 15X18 - 1.1/2X13	KG		0,2000	9,30		1,86	
171701u	JANELAS DE MADEIRA TIPO VENEZIANA ABRIR/GIRC	UN		1,0000	312,00		312,00	
TOTAL (e)							316,32	
COMPOSIÇÕES AUXILIARES		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
15.03.02u	Vidros de 4 mm colocado.	m²		0,6000	77,29		46,38	
TOTAL (f)							46,38	
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL (g) = (d) + (e) + (f)							523,65	
BONIFICAÇÃO + DESP. INDIRETAS (h) = (g) x (BDI) = (g) x %							156,94	
							(29,97 %)	
CUSTO UNITARIO TOTAL (g) + (h)							680,59	
VALOR FINAL ADOTADO							680,59	
Observações: Modelo de ficha para discussão e redesenho								

COMPANHIA PERNAMBUCANA DE SANEAMENTO - COMPESA  
DIRETORIA TÉCNICA E DE ENGENHARIA - DTE

FICHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra ou serviço								
ATUALIZAÇÃO DA TABELA DA COMPESA								
Unidade do sistema	Composições de custos unitários			Localidade	Recife - Sede			
IDENTIFICAÇÃO DA COMPOSIÇÃO								
Código	Descrição						Unidade	
15.02.02u	Esquadria de madeira para janelas de abrir ou correr, sem venezianas, vidros 4mm, ferragens, inclusive fornecimento e assentamento.						m <sup>2</sup>	
							Encargos	
							89,75	
Data base		Localizador da ficha						
JANEIRO/2016		COM DESONERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES\MESTRE_1202.xlsx)RelacionamentoAlpha						
EQUIPAMENTOS		QUANTI-DADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
TOTAL (a)							0,00	
MÃO DE OBRA		QUANTI-DADE	SALÁRIO BASE	ENCARGOS SOCIAIS	ENCARGOS COMPLEM.		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição							
980101u	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	4,5000	4,53	4,07	3,64		55,06	
980103u	CARPINTEIRO	4,5000	6,01	5,39	3,64		67,70	
980117u	PEDREIRO	1,4000	6,01	5,39	3,64		21,06	
980121u	SERVENTE	1,4000	4,53	4,07	3,64		17,13	
TOTAL (b)							160,95	
CUSTO HORÁRIO TOTAL (a) + (b)							160,95	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (c)		1	CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (d) = [(a) + (b)] / (c)					160,95
MATERIAIS		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
010202u	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM F	M³		0,0106	47,49		0,50	
020104u	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG		1,7200	0,44		0,76	
020201u	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG		1,7200	0,70		1,20	
030701u	PREGO C/ CABECA 15X18 - 1.1/2X13	KG		0,2000	9,30		1,86	
171702u	JANELAS DE MADEIRA ABRIR/GIRO OU CORRER - D	UN		1,0000	228,70		228,70	
TOTAL (e)							233,02	
COMPOSIÇÕES AUXILIARES		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
15.03.02u	Vidros de 4 mm colocado.	m <sup>2</sup>		0,6000	77,29		46,38	
TOTAL (f)							46,38	
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL (g) = (d) + (e) + (f)							440,35	
BONIFICAÇÃO + DESP. INDIRETAS (h) = (g) x (BDI) = (g) x %							131,97	
							(29,97 %)	
CUSTO UNITARIO TOTAL (g) + (h)							572,32	
VALOR FINAL ADOTADO							572,32	
Observações: Modelo de ficha para discussão e redesenho								

COMPANHIA PERNAMBUCANA DE SANEAMENTO - COMPESA  
DIRETORIA TÉCNICA E DE ENGENHARIA - DTE

FICHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra ou serviço								
ATUALIZAÇÃO DA TABELA DA COMPESA								
Unidade do sistema	Composições de custos unitários			Localidade	Recife - Sede			
IDENTIFICAÇÃO DA COMPOSIÇÃO								
Código	Descrição						Unidade	
15.02.03u	Esquadria de alumínio anodizado para janelas tipo caixilhos de correr, com bandeira basculantes, vidros, inclusive fornecido e assentamento.						m <sup>2</sup>	
							Encargos	
							89,75	
Data base		Localizador da ficha						
JANEIRO/2016		COM DESONERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES\MESTRE_1202.xlsx)RelacionamentoAlpha						
EQUIPAMENTOS		QUANTI-DADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
TOTAL (a)							0,00	
MÃO DE OBRA		QUANTI-DADE	SALÁRIO BASE	ENCARGOS SOCIAIS	ENCARGOS COMPLEM.		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição							
980117u	PEDREIRO	1,5000	6,01	5,39	3,64		22,57	
980121u	SERVENTE	1,0000	4,53	4,07	3,64		12,24	
TOTAL (b)							34,81	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (c)		1	CUSTO HORÁRIO TOTAL (a) + (b)					34,81
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (d) = [(a) + (b)] / (c)					34,81
MATERIAIS		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
010202u	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM F	M <sup>3</sup>		0,0049	47,49		0,23	
020104u	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG		1,9400	0,44		0,85	
110307u	JANELA DE CORRER ALUM. COM 2 FOLHAS DE VIDR	UN		1,0000	220,90		220,90	
TOTAL (e)							221,98	
COMPOSIÇÕES AUXILIARES		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
15.03.02U	Vidros de 4 mm colocado.	m <sup>2</sup>		1,0000	77,29		77,29	
TOTAL (f)							77,29	
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL (g) = (d) + (e) + (f)							334,08	
BONIFICAÇÃO + DESP. INDIRETAS (h) = (g) x (BDI) = (g) x %							(29,97 %)	
CUSTO UNITARIO TOTAL (g) + (h)							434,20	
VALOR FINAL ADOTADO							434,20	
Observações: Modelo de ficha para discussão e redesenho								

COMPANHIA PERNAMBUCANA DE SANEAMENTO - COMPESA  
DIRETORIA TÉCNICA E DE ENGENHARIA - DTE

FICHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra ou serviço								
ATUALIZAÇÃO DA TABELA DA COMPESA								
Unidade do sistema	Composições de custos unitários			Localidade	Recife - Sede			
IDENTIFICAÇÃO DA COMPOSIÇÃO								
Código	Descrição						Unidade	
15.02.04u	Esquadrias de ferro tipo basculante com vidros fantasia com fornecimento e assentamento.						m <sup>2</sup>	
							Encargos	
							89,75	
Data base		Localizador da ficha						
JANEIRO/2016		COM DESONERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES\MESTRE_1202.xlsx)RelacionamentoAlpha						
EQUIPAMENTOS		QUANTI-DADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
TOTAL (a)							0,00	
MÃO DE OBRA		QUANTI-DADE	SALÁRIO BASE	ENCARGOS SOCIAIS	ENCARGOS COMPLEM.		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição							
980117u	PEDREIRO	1,6000	6,01	5,39	3,64		24,07	
980121u	SERVENTE	1,0000	4,53	4,07	3,64		12,24	
TOTAL (b)							36,31	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (c)		1	CUSTO HORÁRIO TOTAL (a) + (b)					36,31
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (d) = [(a) + (b)] / (c)					36,31
MATERIAIS		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
010202u	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM F	M³		0,0097	47,49		0,46	
020104u	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG		2,6700	0,44		1,17	
020201u	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG		0,7300	0,70		0,51	
110305U	BASCULANTE EM ALUM. E VIDRO COM 1 SECAO 100	UN		1,0000	318,89		318,89	
TOTAL (e)							321,03	
COMPOSIÇÕES AUXILIARES		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
15.03.03U	Vidros fantasia colocado.	m <sup>2</sup>		0,9000	69,22		62,30	
TOTAL (f)							62,30	
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL (g) = (d) + (e) + (f)							419,64	
BONIFICAÇÃO + DESP. INDIRETAS (h) = (g) x (BDI) = (g) x %							(29,97 %)	
CUSTO UNITARIO TOTAL (g) + (h)							545,41	
VALOR FINAL ADOTADO							545,41	
Observações: Modelo de ficha para discussão e redesenho								



COMPANHIA PERNAMBUCANA DE SANEAMENTO - COMPESA  
DIRETORIA TÉCNICA E DE ENGENHARIA - DTE

FICHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra ou serviço								
ATUALIZAÇÃO DA TABELA DA COMPESA								
Unidade do sistema	Composições de custos unitários			Localidade	Recife - Sede			
IDENTIFICAÇÃO DA COMPOSIÇÃO								
Código	Descrição						Unidade	
15.03.01u	Vidros de 3 mm colocado.						m <sup>2</sup>	
							Encargos	
							89,75	
Data base	Localizador da ficha							
JANEIRO/2016	COM DESONERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES\MESTRE_1202.xlsx)RelacionamentoAlpha							
EQUIPAMENTOS		QUANTI-DADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
TOTAL (a)							0,00	
MÃO DE OBRA		QUANTI-DADE	SALÁRIO BASE	ENCARGOS SOCIAIS	ENCARGOS COMPLEM.		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição							
980154U	VIDRACEIRO	0,4000	6,01	5,39	3,64		6,02	
980121U	SERVENTE	0,4000	4,53	4,07	3,64		4,89	
TOTAL (b)							10,91	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (c)		1	CUSTO HORÁRIO TOTAL (a) + (b)					10,91
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (d) = [(a) + (b)] / (c)					10,91
MATERIAIS		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
200608U	MASSA PARA VIDRO	KG		1,5000	3,82		5,73	
250101U	VIDRO LISO INCOLOR 3 MM - SEM COLOCACAO	M <sup>2</sup>		1,0000	44,18		44,18	
TOTAL (e)							49,91	
COMPOSIÇÕES AUXILIARES		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
TOTAL (f)							0,00	
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL (g) = (d) + (e) + (f)							60,82	
BONIFICAÇÃO + DESP. INDIRETAS (h) = (g) x (BDI) = (g) x %							18,23	
							(29,97 %)	
CUSTO UNITARIO TOTAL (g) + (h)							79,05	
VALOR FINAL ADOTADO							79,05	
Observações: Modelo de ficha para discussão e redesenho								

COMPANHIA PERNAMBUCANA DE SANEAMENTO - COMPESA  
DIRETORIA TÉCNICA E DE ENGENHARIA - DTE

FICHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra ou serviço								
ATUALIZAÇÃO DA TABELA DA COMPESA								
Unidade do sistema	Composições de custos unitários			Localidade	Recife - Sede			
IDENTIFICAÇÃO DA COMPOSIÇÃO								
Código	Descrição						Unidade	
15.03.02u	Vidros de 4 mm colocado.						m <sup>2</sup>	
						Encargos	89,75	
Data base	Localizador da ficha							
JANEIRO/2016	COM DESONERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES\MESTRE_1202.xlsx)RelacionamentoAlpha							
EQUIPAMENTOS		QUANTI-DADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
							TOTAL (a)	0,00
MÃO DE OBRA		QUANTI-DADE	SALÁRIO BASE	ENCARGOS SOCIAIS	ENCARGOS COMPLEM.		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição							
980154U	VIDRACEIRO	0,4500	6,01	5,39	3,64		6,77	
980121U	SERVENTE	0,4500	4,53	4,07	3,64		5,51	
							TOTAL (b)	12,28
PRODUÇÃO DA EQUIPE (c)		1	CUSTO HORÁRIO TOTAL (a) + (b)					12,28
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (d) = [(a) + (b)] / (c)					12,28
MATERIAIS		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
200608U	MASSA PARA VIDRO	KG		1,6000	3,82		6,11	
250102U	VIDRO LISO INCOLOR 4MM - SEM COLOCACAO	M <sup>2</sup>		1,0000	58,90		58,90	
							TOTAL (e)	65,01
COMPOSIÇÕES AUXILIARES		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
							TOTAL (f)	0,00
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL (g) = (d) + (e) + (f)							77,29	
BONIFICAÇÃO + DESP. INDIRETAS (h) = (g) x (BDI) = (g) x %							(29,97 %)	23,16
CUSTO UNITARIO TOTAL (g) + (h)								100,45
VALOR FINAL ADOTADO								100,45
Observações: Modelo de ficha para discussão e redesenho								

COMPANHIA PERNAMBUCANA DE SANEAMENTO - COMPESA  
DIRETORIA TÉCNICA E DE ENGENHARIA - DTE

FICHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra ou serviço								
ATUALIZAÇÃO DA TABELA DA COMPESA								
Unidade do sistema	Composições de custos unitários			Localidade	Recife - Sede			
IDENTIFICAÇÃO DA COMPOSIÇÃO								
Código	Descrição						Unidade	
15.03.03u	Vidros fantasia colocado.						m <sup>2</sup>	
						Encargos	89,75	
Data base	Localizador da ficha							
JANEIRO/2016	COM DESONERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES\MESTRE_1202.xlsx)RelacionamentoAlpha							
EQUIPAMENTOS		QUANTI-DADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
							TOTAL (a)	0,00
MÃO DE OBRA		QUANTI-DADE	SALÁRIO BASE	ENCARGOS SOCIAIS	ENCARGOS COMPLEM.		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição							
980154U	VIDRACEIRO	0,4500	6,01	5,39	3,64		6,77	
980121U	SERVENTE	0,4500	4,53	4,07	3,64		5,51	
							TOTAL (b)	12,28
PRODUÇÃO DA EQUIPE (c)		1	CUSTO HORÁRIO TOTAL (a) + (b)					12,28
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (d) = [(a) + (b)] / (c)					12,28
MATERIAIS		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
200608U	MASSA PARA VIDRO	KG		1,5000	3,82		5,73	
250104U	VIDRO FANTASIA	M <sup>2</sup>		1,0000	51,21		51,21	
							TOTAL (e)	56,94
COMPOSIÇÕES AUXILIARES		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
							TOTAL (f)	0,00
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL (g) = (d) + (e) + (f)							69,28	
BONIFICAÇÃO + DESP. INDIRETAS (h) = (g) x (BDI) = (g) x %							(29,97 %)	20,75
CUSTO UNITARIO TOTAL (g) + (h)							89,97	
VALOR FINAL ADOTADO							89,97	
Observações: Modelo de ficha para discussão e redesenho								

COMPANHIA PERNAMBUCANA DE SANEAMENTO - COMPESA  
DIRETORIA TÉCNICA E DE ENGENHARIA - DTE

FICHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra ou serviço								
ATUALIZAÇÃO DA TABELA DA COMPESA								
Unidade do sistema	Composições de custos unitários			Localidade	Recife - Sede			
IDENTIFICAÇÃO DA COMPOSIÇÃO								
Código	Descrição						Unidade	
16.01.01u	Piso de cimento; construção.						m <sup>2</sup>	
							Encargos	
							89,75	
Data base	Localizador da ficha							
JANEIRO/2016	COM DESONERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES\MESTRE_1202.xlsx)RelacionamentoAlpha							
EQUIPAMENTOS		QUANTI-DADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
TOTAL (a)							0,00	
MÃO DE OBRA		QUANTI-DADE	SALÁRIO BASE	ENCARGOS SOCIAIS	ENCARGOS COMPLEM.		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição							
980117u	PEDREIRO	0,7500	6,01	5,39	3,64		11,28	
980121u	SERVENTE	1,0000	4,53	4,07	3,64		12,24	
TOTAL (b)							23,52	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (c)		1	CUSTO HORÁRIO TOTAL (a) + (b)					23,52
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (d) = [(a) + (b)] / (c)					23,52
MATERIAIS		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
				0,0350				
TOTAL (e)							0,00	
COMPOSIÇÕES AUXILIARES		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
13.05.02u	preparo.	m <sup>2</sup>		0,0250	393,95		9,85	
TOTAL (f)							9,85	
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL (g) = (d) + (e) + (f)							33,37	
BONIFICAÇÃO + DESP. INDIRETAS (h) = (g) x (BDI) = (g) x %							(29,97 %)	
CUSTO UNITARIO TOTAL (g) + (h)							43,37	
VALOR FINAL ADOTADO							43,37	
Observações: Modelo de ficha para discussão e redesenho								

COMPANHIA PERNAMBUCANA DE SANEAMENTO - COMPESA  
DIRETORIA TÉCNICA E DE ENGENHARIA - DTE

FICHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra ou serviço								
ATUALIZAÇÃO DA TABELA DA COMPESA								
Unidade do sistema	Composições de custos unitários			Localidade	Recife - Sede			
IDENTIFICAÇÃO DA COMPOSIÇÃO								
Código	Descrição						Unidade	
16.01.02u	Piso de cimento com juntas de vidro; construção.						m <sup>2</sup>	
							Encargos	
							89,75	
Data base	Localizador da ficha							
JANEIRO/2016	COM DESONERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES\MESTRE_1202.xlsx)RelacionamentoAlpha							
EQUIPAMENTOS		QUANTI-DADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
TOTAL (a)							0,00	
MÃO DE OBRA		QUANTI-DADE	SALÁRIO BASE	ENCARGOS SOCIAIS	ENCARGOS COMPLEM.		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição							
980117u	PEDREIRO	1,0000	6,01	5,39	3,64		15,04	
980121u	SERVENTE	1,1500	4,53	4,07	3,64		14,07	
TOTAL (b)							29,11	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (c)		1	CUSTO HORÁRIO TOTAL (a) + (b)					29,11
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (d) = [(a) + (b)] / (c)					29,11
MATERIAIS		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
250102u	VIDRO LISO INCOLOR 4MM - SEM COLOCACAO	M <sup>2</sup>		0,0625	58,90		3,68	
TOTAL (e)							3,68	
COMPOSIÇÕES AUXILIARES		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
13.05.02u	preparo.	m <sup>3</sup>		0,0250	393,95		9,85	
TOTAL (f)							9,85	
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL (g) = (d) + (e) + (f)							42,64	
BONIFICAÇÃO + DESP. INDIRETAS (h) = (g) x (BDI) = (g) x %							(29,97 %)	
CUSTO UNITARIO TOTAL (g) + (h)							55,42	
VALOR FINAL ADOTADO							55,42	
Observações: Modelo de ficha para discussão e redesenho								

COMPANHIA PERNAMBUCANA DE SANEAMENTO - COMPESA  
DIRETORIA TÉCNICA E DE ENGENHARIA - DTE

FICHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra ou serviço								
ATUALIZAÇÃO DA TABELA DA COMPESA								
Unidade do sistema	Composições de custos unitários			Localidade	Recife - Sede			
IDENTIFICAÇÃO DA COMPOSIÇÃO								
Código	Descrição						Unidade	
16.01.03u	Piso de cimento com juntas de madeira; construção.						m <sup>2</sup>	
							Encargos	
							89,75	
Data base	Localizador da ficha							
JANEIRO/2016	COM DESONERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES\MESTRE_1202.xlsx)RelacionamentoAlpha							
EQUIPAMENTOS		QUANTI-DADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
TOTAL (a)							0,00	
MÃO DE OBRA		QUANTI-DADE	SALÁRIO BASE	ENCARGOS SOCIAIS	ENCARGOS COMPLEM.		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição							
980117u	PEDREIRO	1,0000	6,01	5,39	3,64		15,04	
980121u	SERVENTE	1,1500	4,53	4,07	3,64		14,07	
TOTAL (b)							29,11	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (c)		1	CUSTO HORÁRIO TOTAL (a) + (b)					29,11
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (d) = [(a) + (b)] / (c)					29,11
MATERIAIS		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
170401u	SARRAFO DE MADEIRA MISTA - DN= 1 POL X 2 POL	M		2,5000	2,10		5,25	
TOTAL (e)							5,25	
COMPOSIÇÕES AUXILIARES		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
13.05.02u	preparo.	m <sup>3</sup>		0,0250	393,95		9,85	
TOTAL (f)							9,85	
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL (g) = (d) + (e) + (f)							44,21	
BONIFICAÇÃO + DESP. INDIRETAS (h) = (g) x (BDI) = (g) x %							(29,97 %)	
CUSTO UNITARIO TOTAL (g) + (h)							57,46	
VALOR FINAL ADOTADO							57,46	
Observações: Modelo de ficha para discussão e redesenho								

COMPANHIA PERNAMBUCANA DE SANEAMENTO - COMPESA  
DIRETORIA TÉCNICA E DE ENGENHARIA - DTE

FICHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra ou serviço								
ATUALIZAÇÃO DA TABELA DA COMPESA								
Unidade do sistema	Composições de custos unitários			Localidade	Recife - Sede			
IDENTIFICAÇÃO DA COMPOSIÇÃO								
Código	Descrição						Unidade	
16.02.02u	Piso de ladrilho hidráulico; construção.						m <sup>2</sup>	
							Encargos	
							89,75	
Data base		Localizador da ficha						
JANEIRO/2016		COM DESONERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES\MESTRE_1202.xlsx)RelacionamentoAlpha						
EQUIPAMENTOS		QUANTI-DADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
TOTAL (a)							0,00	
MÃO DE OBRA		QUANTI-DADE	SALÁRIO BASE	ENCARGOS SOCIAIS	ENCARGOS COMPLEM.		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição							
980117u	PEDREIRO	1,5000	6,01	5,39	3,64		22,57	
980121u	SERVENTE	1,2500	4,53	4,07	3,64		15,29	
TOTAL (b)							37,86	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (c)		1	CUSTO HORÁRIO TOTAL (a) + (b)					37,86
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (d) = [(a) + (b)] / (c)					37,86
MATERIAIS		UNIDADE	CONSUMO	CUSTO UNITARIO			CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
230102u	LADRILHO HIDRAULICO, *20 X 20* CM, E= 2 CM, DAD	M <sup>2</sup>	1,0500	40,50			42,53	
TOTAL (e)							42,53	
COMPOSIÇÕES AUXILIARES		UNIDADE	CONSUMO	CUSTO UNITARIO			CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
13.05.07u	Argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar no traço 1:3:8; preparo.	m <sup>3</sup>	0,0250	451,99			11,30	
TOTAL (f)							11,30	
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL (g) = (d) + (e) + (f)							91,69	
BONIFICAÇÃO + DESP. INDIRETAS (h) = (g) x (BDI) = (g) x %							27,48	
							(29,97 %)	
CUSTO UNITARIO TOTAL (g) + (h)							119,17	
VALOR FINAL ADOTADO							119,17	
Observações: Modelo de ficha para discussão e redesenho								

COMPANHIA PERNAMBUCANA DE SANEAMENTO - COMPESA  
DIRETORIA TÉCNICA E DE ENGENHARIA - DTE

FICHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra ou serviço								
ATUALIZAÇÃO DA TABELA DA COMPESA								
Unidade do sistema	Composições de custos unitários			Localidade	Recife - Sede			
IDENTIFICAÇÃO DA COMPOSIÇÃO								
Código	Descrição						Unidade	
16.02.01u	Piso em cerâmica de (20 x 20) cm tipo A; construção.						m <sup>2</sup>	
							Encargos	
							89,75	
Data base	Localizador da ficha							
JANEIRO/2016	COM DESONERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES\MESTRE_1202.xlsx)RelacionamentoAlpha							
EQUIPAMENTOS		QUANTI-DADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
TOTAL (a)							0,00	
MÃO DE OBRA		QUANTI-DADE	SALÁRIO BASE	ENCARGOS SOCIAIS	ENCARGOS COMPLEM.		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição							
980117u	PEDREIRO	1,5000	6,01	5,39	3,64		22,57	
980121u	SERVENTE	1,2500	4,53	4,07	3,64		15,29	
TOTAL (b)							37,86	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (c)		1	CUSTO HORÁRIO TOTAL (a) + (b)					37,86
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (d) = [(a) + (b)] / (c)					37,86
MATERIAIS		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
230101u	CERAMICA PARA PISO OU PARADE 20X20CM TIPO A	M <sup>2</sup>		1,1000	14,48		15,93	
TOTAL (e)							15,93	
COMPOSIÇÕES AUXILIARES		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
13.05.07u	peneirar no traço 1:3:8; preparo.	m <sup>3</sup>		0,0250	451,99		11,30	
TOTAL (f)							11,30	
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL (g) = (d) + (e) + (f)							65,09	
BONIFICAÇÃO + DESP. INDIRETAS (h) = (g) x (BDI) = (g) x %							(29,97 %)	
CUSTO UNITARIO TOTAL (g) + (h)							84,60	
VALOR FINAL ADOTADO							84,60	
Observações: Modelo de ficha para discussão e redesenho								



COMPANHIA PERNAMBUCANA DE SANEAMENTO - COMPESA  
DIRETORIA TÉCNICA E DE ENGENHARIA - DTE

FICHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra ou serviço								
ATUALIZAÇÃO DA TABELA DA COMPESA								
Unidade do sistema	Composições de custos unitários			Localidade	Recife - Sede			
IDENTIFICAÇÃO DA COMPOSIÇÃO								
Código	Descrição						Unidade	
16.02.04u	Piso em ganilite branco, incluso juntas de dilatação plásticas e polimento mecanizado; construção						m <sup>2</sup>	
							Encargos	
							89,75	
Data base		Localizador da ficha						
JANEIRO/2016		COM DESONERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES\MESTRE_1202.xlsx)RelacionamentoAlpha						
EQUIPAMENTOS		QUANTI-DADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
990212U	MAQUINA ELETRICA P/ POLIMENTO DE PISO	1,0000	1,0000		2,47	0,00	2,47	
TOTAL (a)							2,47	
MÃO DE OBRA		QUANTI-DADE	SALÁRIO BASE	ENCARGOS SOCIAIS	ENCARGOS COMPLEM.		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição							
980115U	OFICIAL	2,0000	6,01	5,39	3,64		30,09	
980104U	AJUDANTE DE PEDREIRO	2,0000	4,53	4,07	3,64		24,47	
TOTAL (b)							54,56	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (c)		1	CUSTO HORÁRIO TOTAL (a) + (b)					57,03
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (d) = [(a) + (b)] / (c)					57,03
MATERIAIS		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
080106U	AGREGADO DE ALTA RESISTENCIA PARA PISO INDU	KG		16,0000	0,37		5,92	
020102U	CIMENTO BRANCO	KG		8,0000	2,58		20,64	
080109U	JUNTA DILATAÇÃO PLÁSTICA PARA PISO H=20MM E	M		1,0000	0,90		0,90	
TOTAL (e)							27,46	
COMPOSIÇÕES AUXILIARES		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
TOTAL (f)							0,00	
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL (g) = (d) + (e) + (f)							84,49	
BONIFICAÇÃO + DESP. INDIRETAS (h) = (g) x (BDI) = (g) x %							(29,97 %)	
CUSTO UNITARIO TOTAL (g) + (h)							109,81	
VALOR FINAL ADOTADO							109,81	
Observações: Modelo de ficha para discussão e redesenho								

COMPANHIA PERNAMBUCANA DE SANEAMENTO - COMPESA  
DIRETORIA TÉCNICA E DE ENGENHARIA - DTE

FICHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra ou serviço								
ATUALIZAÇÃO DA TABELA DA COMPESA								
Unidade do sistema	Composições de custos unitários			Localidade	Recife - Sede			
IDENTIFICAÇÃO DA COMPOSIÇÃO								
Código	Descrição						Unidade	
16.02.03u	Piso tátil de alerta, em blocos de concreto corrugados; construção						m²	
							Encargos	
						89,75		
Data base	Localizador da ficha							
JANEIRO/2016	COM DESONERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES\MESTRE_1202.xlsx)RelacionamentoAlpha							
EQUIPAMENTOS		QUANTI-DADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
							TOTAL (a)	
							0,00	
MÃO DE OBRA		QUANTI-DADE	SALÁRIO BASE	ENCARGOS SOCIAIS	ENCARGOS COMPLEM.		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição							
980117U	PEDREIRO	1,500	6,01	5,39	3,64		22,57	
980121U	SERVENTE	2,7240	4,53	4,07	3,64		33,33	
							TOTAL (b)	
							55,90	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (c)		1	CUSTO HORÁRIO TOTAL (a) + (b)					55,90
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (d) = [(a) + (b)] / (c)					55,90
MATERIAIS		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
020104U	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG		3,1200	0,44		1,37	
010203U	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEN	M³		0,051	46,50		2,37	
010102U	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA	M³		0,044	62,00		2,73	
010206U	SAIBRO PARA ARGAMASSA (COLETADO NO COMER	M³		0,013	55,00		0,72	
060508U	LAJOTA ANTIDERRAPANTE PARA CALCAMENTO - DN	M²		1,0000	18,10		18,10	
							TOTAL (e)	
							25,29	
COMPOSIÇÕES AUXILIARES		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
							TOTAL (f)	
							0,00	
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL (g) = (d) + (e) + (f)							81,19	
BONIFICAÇÃO + DESP. INDIRETAS (h) = (g) x (BDI) = (g) x %							(29,97 %)	
							24,33	
CUSTO UNITARIO TOTAL (g) + (h)							105,52	
							VALOR FINAL ADOTADO	
							105,52	
Observações: Modelo de ficha para discussão e redesenho								

COMPANHIA PERNAMBUCANA DE SANEAMENTO - COMPESA  
DIRETORIA TÉCNICA E DE ENGENHARIA - DTE

FICHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra ou serviço							
ATUALIZAÇÃO DA TABELA DA COMPESA							
Unidade do sistema	Composições de custos unitários			Localidade	Recife - Sede		
IDENTIFICAÇÃO DA COMPOSIÇÃO							
Código	Descrição						Unidade
16.03.01u	Piso rústico de concreto ripado; construção.						m <sup>2</sup>
							Encargos
							89,75
Data base		Localizador da ficha					
JANEIRO/2016		COM DESONERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES\MESTRE_1202.xlsx)RelacionamentoAlpha					
EQUIPAMENTOS		QUANTI-DADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
Código	Descrição		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
TOTAL (a)							0,00
MÃO DE OBRA		QUANTI-DADE	SALÁRIO BASE	ENCARGOS SOCIAIS	ENCARGOS COMPLEM.		CUSTO HORÁRIO
Código	Descrição						
980117u	PEDREIRO	0,2500	6,01	5,39	3,64		3,76
980121u	SERVENTE	0,5000	4,53	4,07	3,64		6,12
TOTAL (b)							9,88
CUSTO HORÁRIO TOTAL (a) + (b)							9,88
PRODUÇÃO DA EQUIPE (c)							1
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (d) = [(a) + (b)] / (c)							9,88
MATERIAIS		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL
Código	Descrição						
176011u	PEÇA DE MADEIRA DE LEI NATIVA/REGIONAL *1,5 X 5	M		1,0000	1,71		1,71
TOTAL (e)							1,71
COMPOSIÇÕES AUXILIARES		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL
Código	Descrição						
13.03.07u	Concreto magro no traço 1:4:8 preparo e lançamento.	m <sup>3</sup>		0,1000	363,49		36,34
TOTAL (f)							36,34
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL (g) = (d) + (e) + (f)							47,93
BONIFICAÇÃO + DESP. INDIRETAS (h) = (g) x (BDI) = (g) x %							(29,97 %)
CUSTO UNITARIO TOTAL (g) + (h)							62,29
VALOR FINAL ADOTADO							62,29
Observações: Modelo de ficha para discussão e redesenho							

COMPANHIA PERNAMBUCANA DE SANEAMENTO - COMPESA  
DIRETORIA TÉCNICA E DE ENGENHARIA - DTE

FICHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra ou serviço								
ATUALIZAÇÃO DA TABELA DA COMPESA								
Unidade do sistema	Composições de custos unitários			Localidade	Recife - Sede			
IDENTIFICAÇÃO DA COMPOSIÇÃO								
Código	Descrição						Unidade	
16.01.04u	Lastro de piso com 10 cm de espessura em concreto no traço 1:4:8; construção.						m <sup>2</sup>	
							Encargos	
							89,75	
Data base	Localizador da ficha							
JANEIRO/2016	COM DESONERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES\MESTRE_1202.xlsx)RelacionamentoAlpha							
EQUIPAMENTOS		QUANTI-DADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
TOTAL (a)							0,00	
MÃO DE OBRA		QUANTI-DADE	SALÁRIO BASE	ENCARGOS SOCIAIS	ENCARGOS COMPLEM.		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição							
980117u	PEDREIRO	0,2500	6,01	5,39	3,64		3,76	
980121u	SERVENTE	0,5000	4,53	4,07	3,64		6,12	
TOTAL (b)							9,88	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (c)		1	CUSTO HORÁRIO TOTAL (a) + (b)					9,88
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (d) = [(a) + (b)] / (c)					9,88
MATERIAIS		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
				0,0300				
TOTAL (e)							0,00	
COMPOSIÇÕES AUXILIARES		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
13.03.07u	Concreto magro no traço 1:4:8 preparo e lançamento.	m <sup>3</sup>		0,1000	363,49		36,34	
TOTAL (f)							36,34	
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL (g) = (d) + (e) + (f)							46,22	
BONIFICAÇÃO + DESP. INDIRETAS (h) = (g) x (BDI) = (g) x %							(29,97 %)	
CUSTO UNITARIO TOTAL (g) + (h)							60,07	
VALOR FINAL ADOTADO							60,07	
Observações: Modelo de ficha para discussão e redesenho								

COMPANHIA PERNAMBUCANA DE SANEAMENTO - COMPESA  
DIRETORIA TÉCNICA E DE ENGENHARIA - DTE

FICHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra ou serviço								
ATUALIZAÇÃO DA TABELA DA COMPESA								
Unidade do sistema	Composições de custos unitários			Localidade	Recife - Sede			
IDENTIFICAÇÃO DA COMPOSIÇÃO								
Código	Descrição						Unidade	
16.01.05u	Lastro de piso com utilização de aditivo impermeabilizante, com 10 cm de espessura em concreto no traço 1:4:8; construção.						m <sup>2</sup>	
							Encargos	
							89,75	
Data base	Localizador da ficha							
JANEIRO/2016	COM DESONERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MESTRE_1202.xlsx) Relacionamento Alpha							
EQUIPAMENTOS		QUANTI-DADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
TOTAL (a)							0,00	
MÃO DE OBRA		QUANTI-DADE	SALÁRIO BASE	ENCARGOS SOCIAIS	ENCARGOS COMPLEM.		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição							
980117u	PEDREIRO	0,5000	6,01	5,39	3,64		7,52	
980121u	SERVENTE	1,0000	4,53	4,07	3,64		12,24	
TOTAL (b)							19,76	
CUSTO HORÁRIO TOTAL (a) + (b)							19,76	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (c)		1	CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (d) = [(a) + (b)] / (c)					19,76
MATERIAIS		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
160101u	IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO E ARGAMAS	KG		0,8000	11,13		8,90	
TOTAL (e)							8,90	
COMPOSIÇÕES AUXILIARES		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
13.03.07u	Concreto magro no traço 1:4:8 preparo e lançamento.	m <sup>3</sup>		0,1000	363,49		36,34	
TOTAL (f)							36,34	
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL (g) = (d) + (e) + (f)							65,00	
BONIFICAÇÃO + DESP. INDIRETAS (h) = (g) x (BDI) = (g) x %							(29,97 %)	
CUSTO UNITARIO TOTAL (g) + (h)							84,48	
VALOR FINAL ADOTADO							84,48	
Observações: Modelo de ficha para discussão e redesenho								

COMPANHIA PERNAMBUCANA DE SANEAMENTO - COMPESA  
DIRETORIA TÉCNICA E DE ENGENHARIA - DTE

FICHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra ou serviço								
ATUALIZAÇÃO DA TABELA DA COMPESA								
Unidade do sistema	Composições de custos unitários			Localidade	Recife - Sede			
IDENTIFICAÇÃO DA COMPOSIÇÃO								
Código	Descrição						Unidade	
16.01.06u	Lastro de piso com 5 cm de espessura em concreto no traço 1:4:8; construção.						m <sup>2</sup>	
							Encargos	
							89,75	
Data base	Localizador da ficha							
JANEIRO/2016	COM DESONERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES\MESTRE_1202.xlsx)RelacionamentoAlpha							
EQUIPAMENTOS		QUANTI-DADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
TOTAL (a)							0,00	
MÃO DE OBRA		QUANTI-DADE	SALÁRIO BASE	ENCARGOS SOCIAIS	ENCARGOS COMPLEM.		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição							
980117u	PEDREIRO	0,2500	6,01	5,39	3,64		3,76	
980121u	SERVENTE	0,5000	4,53	4,07	3,64		6,12	
TOTAL (b)							9,88	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (c)		1	CUSTO HORÁRIO TOTAL (a) + (b)					9,88
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (d) = [(a) + (b)] / (c)					9,88
MATERIAIS		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
TOTAL (e)							0,00	
COMPOSIÇÕES AUXILIARES		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
13.03.07u	Concreto magro no traço 1:4:8 preparo e lançamento.	m <sup>3</sup>		0,0500	363,49		18,18	
TOTAL (f)							18,18	
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL (g) = (d) + (e) + (f)							28,06	
BONIFICAÇÃO + DESP. INDIRETAS (h) = (g) x (BDI) = (g) x %							(29,97 %)	
CUSTO UNITARIO TOTAL (g) + (h)							36,47	
VALOR FINAL ADOTADO							36,47	
Observações: Modelo de ficha para discussão e redesenho								

COMPANHIA PERNAMBUCANA DE SANEAMENTO - COMPESA  
DIRETORIA TÉCNICA E DE ENGENHARIA - DTE

FICHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra ou serviço							
ATUALIZAÇÃO DA TABELA DA COMPESA							
Unidade do sistema	Composições de custos unitários			Localidade	Recife - Sede		
IDENTIFICAÇÃO DA COMPOSIÇÃO							
Código	Descrição						Unidade
16.01.07u	Lastro de piso com utilização de aditivo impermeabilizante, com 5 cm de espessura em concreto no traço 1:4:8; construção.						m <sup>2</sup>
							Encargos
							89,75
Data base		Localizador da ficha					
JANEIRO/2016		COM DESONERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES\MESTRE_1202.xlsx)RelacionamentoAlpha					
EQUIPAMENTOS		QUANTI-DADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
Código	Descrição		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
TOTAL (a)							0,00
MÃO DE OBRA		QUANTI-DADE	SALÁRIO BASE	ENCARGOS SOCIAIS	ENCARGOS COMPLEM.		CUSTO HORÁRIO
Código	Descrição						
980117u	PEDREIRO	0,2500	6,01	5,39	3,64		3,76
980121u	SERVENTE	0,5000	4,53	4,07	3,64		6,12
TOTAL (b)							9,88
CUSTO HORÁRIO TOTAL (a) + (b)							9,88
PRODUÇÃO DA EQUIPE (c)							1
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (d) = [(a) + (b)] / (c)							9,88
MATERIAIS		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL
Código	Descrição						
160101u	IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO E ARGAMAS	KG		0,4000	11,13		4,45
TOTAL (e)							4,45
COMPOSIÇÕES AUXILIARES		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL
Código	Descrição						
13.03.07u	Concreto magro no traço 1:4:8 preparo e lançamento.	m <sup>3</sup>		0,0500	363,49		18,18
TOTAL (f)							18,18
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL (g) = (d) + (e) + (f)							32,51
BONIFICAÇÃO + DESP. INDIRETAS (h) = (g) x (BDI) = (g) x %							(29,97 %)
CUSTO UNITARIO TOTAL (g) + (h)							42,25
VALOR FINAL ADOTADO							42,25
Observações: Modelo de ficha para discussão e redesenho							

COMPANHIA PERNAMBUCANA DE SANEAMENTO - COMPESA  
DIRETORIA TÉCNICA E DE ENGENHARIA - DTE

FICHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra ou serviço								
ATUALIZAÇÃO DA TABELA DA COMPESA								
Unidade do sistema	Composições de custos unitários			Localidade	Recife - Sede			
IDENTIFICAÇÃO DA COMPOSIÇÃO								
Código	Descrição						Unidade	
16.01.08u	Regularização de contra piso para revestimento de pisos empregando argamassa de cimento e areia no traço 1:4, com 3 cm de espessura.						m <sup>2</sup>	
							Encargos	
							89,75	
Data base		Localizador da ficha						
JANEIRO/2016		COM DESONERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES\MESTRE_1202.xlsx)RelacionamentoAlpha						
EQUIPAMENTOS		QUANTI-DADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
TOTAL (a)							0,00	
MÃO DE OBRA		QUANTI-DADE	SALÁRIO BASE	ENCARGOS SOCIAIS	ENCARGOS COMPLEM.		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição							
980117u	PEDREIRO	0,7500	6,01	5,39	3,64		11,28	
980121u	SERVENTE	1,0500	4,53	4,07	3,64		12,85	
TOTAL (b)							24,13	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (c)		1	CUSTO HORÁRIO TOTAL (a) + (b)					24,13
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (d) = [(a) + (b)] / (c)					24,13
MATERIAIS		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
010203u	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM	M <sup>3</sup>		0,0336	46,50		1,56	
020104u	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG		9,7500	0,44		4,29	
TOTAL (e)							5,85	
COMPOSIÇÕES AUXILIARES		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
TOTAL (f)							0,00	
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL (g) = (d) + (e) + (f)							29,98	
BONIFICAÇÃO + DESP. INDIRETAS (h) = (g) x (BDI) = (g) x %							(29,97 %)	
CUSTO UNITARIO TOTAL (g) + (h)							38,97	
VALOR FINAL ADOTADO							38,97	
Observações: Modelo de ficha para discussão e redesenho								



COMPANHIA PERNAMBUCANA DE SANEAMENTO - COMPESA  
DIRETORIA TÉCNICA E DE ENGENHARIA - DTE

FICHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra ou serviço								
ATUALIZAÇÃO DA TABELA DA COMPESA								
Unidade do sistema	Composições de custos unitários			Localidade	Recife - Sede			
IDENTIFICAÇÃO DA COMPOSIÇÃO								
Código	Descrição						Unidade	
17.01.01u	Caiação em parede interna executada em tres demãos.						m <sup>2</sup>	
							Encargos	
							89,75	
Data base	Localizador da ficha							
JANEIRO/2016	COM DESONERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES\MESTRE_1202.xlsx)RelacionamentoAlpha							
EQUIPAMENTOS		QUANTI-DADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
TOTAL (a)							0,00	
MÃO DE OBRA		QUANTI-DADE	SALÁRIO BASE	ENCARGOS SOCIAIS	ENCARGOS COMPLEM.		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição							
980118u	PINTOR	0,3000	6,01	5,39	3,64		4,51	
980121u	SERVENTE	0,0150	4,53	4,07	3,64		0,18	
TOTAL (b)							4,69	
CUSTO HORÁRIO TOTAL (a) + (b)							4,69	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (c)		1	CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (d) = [(a) + (b)] / (c)					4,69
MATERIAIS		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
020201u	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG		0,6000	0,70		0,42	
201004u	OLEO DE LINHACA	L		0,0225	21,67		0,49	
TOTAL (e)							0,91	
COMPOSIÇÕES AUXILIARES		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
TOTAL (f)							0,00	
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL (g) = (d) + (e) + (f)							5,60	
BONIFICAÇÃO + DESP. INDIRETAS (h) = (g) x (BDI) = (g) x %							(29,97 %)	1,68
CUSTO UNITARIO TOTAL (g) + (h)							7,28	
VALOR FINAL ADOTADO							7,28	
Observações: Modelo de ficha para discussão e redesenho								

COMPANHIA PERNAMBUCANA DE SANEAMENTO - COMPESA  
DIRETORIA TÉCNICA E DE ENGENHARIA - DTE

FICHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra ou serviço								
ATUALIZAÇÃO DA TABELA DA COMPESA								
Unidade do sistema	Composições de custos unitários			Localidade	Recife - Sede			
IDENTIFICAÇÃO DA COMPOSIÇÃO								
Código	Descrição						Unidade	
17.01.02u	Caiação em parede externa executada em tres demãos.						m <sup>2</sup>	
							Encargos	
							89,75	
Data base	Localizador da ficha							
JANEIRO/2016	COM DESONERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES\MESTRE_1202.xlsx)RelacionamentoAlpha							
EQUIPAMENTOS		QUANTI-DADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
TOTAL (a)							0,00	
MÃO DE OBRA		QUANTI-DADE	SALÁRIO BASE	ENCARGOS SOCIAIS	ENCARGOS COMPLEM.		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição							
980118u	PINTOR	0,4000	6,01	5,39	3,64		6,02	
980121u	SERVENTE	0,0150	4,53	4,07	3,64		0,18	
TOTAL (b)							6,20	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (c)		1	CUSTO HORÁRIO TOTAL (a) + (b)					6,20
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (d) = [(a) + (b)] / (c)					6,20
MATERIAIS		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
020201u	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG		0,6000	0,70		0,42	
201004u	OLEO DE LINHACA	L		0,0225	21,67		0,49	
TOTAL (e)							0,91	
COMPOSIÇÕES AUXILIARES		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
TOTAL (f)							0,00	
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL (g) = (d) + (e) + (f)							7,11	
BONIFICAÇÃO + DESP. INDIRETAS (h) = (g) x (BDI) = (g) x %							(29,97 %)	
CUSTO UNITARIO TOTAL (g) + (h)							9,24	
VALOR FINAL ADOTADO							9,24	
Observações: Modelo de ficha para discussão e redesenho								

COMPANHIA PERNAMBUCANA DE SANEAMENTO - COMPESA  
DIRETORIA TÉCNICA E DE ENGENHARIA - DTE

FICHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra ou serviço								
ATUALIZAÇÃO DA TABELA DA COMPESA								
Unidade do sistema	Composições de custos unitários			Localidade	Recife - Sede			
IDENTIFICAÇÃO DA COMPOSIÇÃO								
Código	Descrição						Unidade	
17.02.01u	Pintura de parede interna com tinta látex a base PVA em duas demãos sem emassamento.						m <sup>2</sup>	
							Encargos	
							89,75	
Data base	Localizador da ficha							
JANEIRO/2016	COM DESONERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES\MESTRE_1202.xlsx)RelacionamentoAlpha							
EQUIPAMENTOS		QUANTI-DADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
TOTAL (a)							0,00	
MÃO DE OBRA		QUANTI-DADE	SALÁRIO BASE	ENCARGOS SOCIAIS	ENCARGOS COMPLEM.		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição							
980118u	PINTOR	0,4000	6,01	5,39	3,64		6,02	
980121u	SERVENTE	0,3500	4,53	4,07	3,64		4,28	
TOTAL (b)							10,30	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (c)		1	CUSTO HORÁRIO TOTAL (a) + (b)					10,30
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (d) = [(a) + (b)] / (c)					10,30
MATERIAIS		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
200101u	TINTA LATEX PVA STANDART, COR BRANCA	L		0,1700	5,69		0,97	
200701u	SELADOR ACRILICO	L		0,1200	6,92		0,83	
201104u	LIXA P/ MASSA PAREDE - N° 100	UN		0,2500	0,72		0,18	
TOTAL (e)							1,98	
COMPOSIÇÕES AUXILIARES		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
TOTAL (f)							0,00	
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL (g) = (d) + (e) + (f)							12,28	
BONIFICAÇÃO + DESP. INDIRETAS (h) = (g) x (BDI) = (g) x %							3,68	
							(29,97 %)	
CUSTO UNITARIO TOTAL (g) + (h)							15,96	
VALOR FINAL ADOTADO							15,96	
Observações: Modelo de ficha para discussão e redesenho								

COMPANHIA PERNAMBUCANA DE SANEAMENTO - COMPESA  
DIRETORIA TÉCNICA E DE ENGENHARIA - DTE

FICHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra ou serviço								
ATUALIZAÇÃO DA TABELA DA COMPESA								
Unidade do sistema	Composições de custos unitários			Localidade	Recife - Sede			
IDENTIFICAÇÃO DA COMPOSIÇÃO								
Código	Descrição						Unidade	
17.02.02u	Pintura de parede externa com tinta látex a base PVA em duas demãos sem emassamento.						m <sup>2</sup>	
							Encargos	
							89,75	
Data base		Localizador da ficha						
JANEIRO/2016		COM DESONERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES\MESTRE_1202.xlsx)RelacionamentoAlpha						
EQUIPAMENTOS		QUANTI-DADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
TOTAL (a)							0,00	
MÃO DE OBRA		QUANTI-DADE	SALÁRIO BASE	ENCARGOS SOCIAIS	ENCARGOS COMPLEM.		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição							
980118u	PINTOR	0,4000	6,01	5,39	3,64		6,02	
980121u	SERVENTE	0,3500	4,53	4,07	3,64		4,28	
TOTAL (b)							10,30	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (c)		1	CUSTO HORÁRIO TOTAL (a) + (b)					10,30
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (d) = [(a) + (b)] / (c)					10,30
MATERIAIS		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
200103u	TINTA LATEX PVA PREMIUM, COR BRANCA	L		0,1700	12,02		2,04	
200701u	SELADOR ACRILICO	L		0,1200	6,92		0,83	
201001u	AGUARRAS MINERAL - LATA (900ML)	UN		0,1800	10,90		1,96	
201104u	LIXA P/ MASSA PAREDE - N° 100	UN		0,2500	0,72		0,18	
TOTAL (e)							5,01	
COMPOSIÇÕES AUXILIARES		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
TOTAL (f)							0,00	
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL (g) = (d) + (e) + (f)							15,31	
BONIFICAÇÃO + DESP. INDIRETAS (h) = (g) x (BDI) = (g) x %							4,59	
							(29,97 %)	
CUSTO UNITARIO TOTAL (g) + (h)							19,90	
VALOR FINAL ADOTADO							19,90	
Observações: Modelo de ficha para discussão e redesenho								

COMPANHIA PERNAMBUCANA DE SANEAMENTO - COMPESA  
DIRETORIA TÉCNICA E DE ENGENHARIA - DTE

FICHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra ou serviço								
ATUALIZAÇÃO DA TABELA DA COMPESA								
Unidade do sistema	Composições de custos unitários			Localidade	Recife - Sede			
IDENTIFICAÇÃO DA COMPOSIÇÃO								
Código	Descrição						Unidade	
17.02.05u	Pintura super concretina.						m <sup>2</sup>	
							Encargos	
							89,75	
Data base		Localizador da ficha						
JANEIRO/2016		COM DESONERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES\MESTRE_1202.xlsx)RelacionamentoAlpha						
EQUIPAMENTOS		QUANTI-DADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
TOTAL (a)							0,00	
MÃO DE OBRA		QUANTI-DADE	SALÁRIO BASE	ENCARGOS SOCIAIS	ENCARGOS COMPLEM.		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição							
980118u	PINTOR	0,5000	6,01	5,39	3,64		7,52	
980121u	SERVENTE	0,4000	4,53	4,07	3,64		4,89	
TOTAL (b)							12,41	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (c)		1	CUSTO HORÁRIO TOTAL (a) + (b)					12,41
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (d) = [(a) + (b)] / (c)					12,41
MATERIAIS		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
200104u	TINTA SUPER-CONCRETINA	L		0,2520	9,89		2,49	
200701u	SELADOR ACRILICO	L		0,1200	6,92		0,83	
201104u	LIXA P/ MASSA PAREDE - N° 100	UN		0,2500	0,72		0,18	
TOTAL (e)							3,50	
COMPOSIÇÕES AUXILIARES		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
TOTAL (f)							0,00	
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL (g) = (d) + (e) + (f)							15,91	
BONIFICAÇÃO + DESP. INDIRETAS (h) = (g) x (BDI) = (g) x %							4,77	
							(29,97 %)	
CUSTO UNITARIO TOTAL (g) + (h)							20,68	
VALOR FINAL ADOTADO							20,68	
Observações: Modelo de ficha para discussão e redesenho								

COMPANHIA PERNAMBUCANA DE SANEAMENTO - COMPESA  
DIRETORIA TÉCNICA E DE ENGENHARIA - DTE

FICHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra ou serviço								
ATUALIZAÇÃO DA TABELA DA COMPESA								
Unidade do sistema	Composições de custos unitários			Localidade	Recife - Sede			
IDENTIFICAÇÃO DA COMPOSIÇÃO								
Código	Descrição						Unidade	
17.03.03u	Pintura de parede interna com tinta látex a base de PVA com duas demãos contendo emassamento.						m <sup>2</sup>	
							Encargos	
							89,75	
Data base		Localizador da ficha						
JANEIRO/2016		COM DESONERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES\MESTRE_1202.xlsx)RelacionamentoAlpha						
EQUIPAMENTOS		QUANTI-DADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
TOTAL (a)							0,00	
MÃO DE OBRA		QUANTI-DADE	SALÁRIO BASE	ENCARGOS SOCIAIS	ENCARGOS COMPLEM.		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição							
TOTAL (b)							0,00	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (c)		1	CUSTO HORÁRIO TOTAL (a) + (b)					0,00
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (d) = [(a) + (b)] / (c)					0,00
MATERIAIS		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
TOTAL (e)							0,00	
COMPOSIÇÕES AUXILIARES		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
17.02.01u	duas demãos sem emassamento.	m <sup>2</sup>		1,0000	12,28		12,28	
17.05.01U	massa corrida.	m <sup>2</sup>		1,0000	9,17		9,17	
TOTAL (f)							21,45	
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL (g) = (d) + (e) + (f)							21,45	
BONIFICAÇÃO + DESP. INDIRETAS (h) = (g) x (BDI) = (g) x %							(29,97 %)	
CUSTO UNITARIO TOTAL (g) + (h)							27,88	
VALOR FINAL ADOTADO							27,88	
Observações: Modelo de ficha para discussão e redesenho								

COMPANHIA PERNAMBUCANA DE SANEAMENTO - COMPESA  
DIRETORIA TÉCNICA E DE ENGENHARIA - DTE

FICHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra ou serviço								
ATUALIZAÇÃO DA TABELA DA COMPESA								
Unidade do sistema	Composições de custos unitários			Localidade	Recife - Sede			
IDENTIFICAÇÃO DA COMPOSIÇÃO								
Código	Descrição						Unidade	
17.03.04u	Pintura de parede externa com tinta látex acrílica em duas demãos contendo emassamento.						m <sup>2</sup>	
							Encargos	
							89,75	
Data base		Localizador da ficha						
JANEIRO/2016		COM DESONERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES\MESTRE_1202.xlsx						
							RelacionamentoAlpha	
EQUIPAMENTOS		QUANTI-DADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
							TOTAL (a)	
							0,00	
MÃO DE OBRA		QUANTI-DADE	SALÁRIO BASE	ENCARGOS SOCIAIS	ENCARGOS COMPLEM.		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição							
							TOTAL (b)	
							0,00	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (c)		1	CUSTO HORÁRIO TOTAL (a) + (b)					0,00
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (d) = [(a) + (b)] / (c)					0,00
MATERIAIS		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
							TOTAL (e)	
							0,00	
COMPOSIÇÕES AUXILIARES		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
17.02.02u	duas demãos sem emassamento.	m <sup>2</sup>		1,0000	15,31		15,31	
17.05.02u	massa acrílica.	m <sup>2</sup>		1,0000	12,54		12,54	
							TOTAL (f)	
							27,85	
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL (g) = (d) + (e) + (f)							27,85	
BONIFICAÇÃO + DESP. INDIRETAS (h) = (g) x (BDI) = (g) x %							(29,97 %)	
							8,35	
CUSTO UNITARIO TOTAL (g) + (h)							36,20	
							VALOR FINAL ADOTADO	
							36,20	
Observações: Modelo de ficha para discussão e redesenho								

COMPANHIA PERNAMBUCANA DE SANEAMENTO - COMPESA  
DIRETORIA TÉCNICA E DE ENGENHARIA - DTE

FICHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra ou serviço								
ATUALIZAÇÃO DA TABELA DA COMPESA								
Unidade do sistema	Composições de custos unitários			Localidade	Recife - Sede			
IDENTIFICAÇÃO DA COMPOSIÇÃO								
Código	Descrição						Unidade	
17.04.01u	Pintura a esmalte sintético em duas demãos, sobre esquadria de madeira inclusive aparelhamento, emassamento e lixamento.						m <sup>2</sup>	
							Encargos	
							89,75	
Data base		Localizador da ficha						
JANEIRO/2016		COM DESONERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES\MESTRE_1202.xlsx)RelacionamentoAlpha						
EQUIPAMENTOS		QUANTI-DADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
TOTAL (a)							0,00	
MÃO DE OBRA		QUANTI-DADE	SALÁRIO BASE	ENCARGOS SOCIAIS	ENCARGOS COMPLEM.		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição							
980118u	PINTOR	0,7500	6,01	5,39	3,64		11,28	
980121u	SERVENTE	0,6500	4,53	4,07	3,64		7,95	
TOTAL (b)							19,23	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (c)		1	CUSTO HORÁRIO TOTAL (a) + (b)					19,23
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (d) = [(a) + (b)] / (c)					19,23
MATERIAIS		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
200105u	TINTA ESMALTE SINTETICO FOSCO	L		0,1300	8,77		1,14	
200302u	TINTA ESMALTE SINTETICO ALTO BRILHO	L		0,1598	23,23		3,71	
200601u	MASSA A ÓLEO P/ MADEIRA	L		0,4500	16,51		7,43	
201001u	AGUARRAS MINERAL - LATA (900ML)	UN		0,0400	10,90		0,44	
201103u	LIXA P/ MADEIRA - N° 100	UN		0,9000	0,69		0,62	
TOTAL (e)							13,34	
COMPOSIÇÕES AUXILIARES		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
TOTAL (f)							0,00	
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL (g) = (d) + (e) + (f)							32,57	
BONIFICAÇÃO + DESP. INDIRETAS (h) = (g) x (BDI) = (g) x %							9,76	
							(29,97 %)	
CUSTO UNITARIO TOTAL (g) + (h)							42,33	
VALOR FINAL ADOTADO							42,33	
Observações: Modelo de ficha para discussão e redesenho								



COMPANHIA PERNAMBUCANA DE SANEAMENTO - COMPESA  
DIRETORIA TÉCNICA E DE ENGENHARIA - DTE

FICHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra ou serviço								
ATUALIZAÇÃO DA TABELA DA COMPESA								
Unidade do sistema	Composições de custos unitários			Localidade	Recife - Sede			
IDENTIFICAÇÃO DA COMPOSIÇÃO								
Código	Descrição						Unidade	
17.04.02u	Pintura a esmalte sintético em duas demãos, sobre esquadrias de ferro inclusive lixamento e aplicação de primer.						m <sup>2</sup>	
							Encargos	
							89,75	
Data base		Localizador da ficha						
JANEIRO/2016		COM DESONERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES\MESTRE_1202.xlsx)RelacionamentoAlpha						
EQUIPAMENTOS		QUANTI-DADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
TOTAL (a)							0,00	
MÃO DE OBRA		QUANTI-DADE	SALÁRIO BASE	ENCARGOS SOCIAIS	ENCARGOS COMPLEM.		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição							
980118u	PINTOR	0,8000	6,01	5,39	3,64		12,04	
980121u	SERVENTE	0,8000	4,53	4,07	3,64		9,79	
TOTAL (b)							21,83	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (c)		1	CUSTO HORÁRIO TOTAL (a) + (b)					21,83
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (d) = [(a) + (b)] / (c)					21,83
MATERIAIS		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
200302u	TINTA ESMALTE SINTETICO ALTO BRILHO	L		0,1598	23,23		3,71	
200502u	FUNDO ANTICORROSIVO TIPO ZARCAO OU EQUIV	L		0,1199	16,90		2,03	
201001u	AGUARRAS MINERAL - LATA (900ML)	UN		0,0299	10,90		0,33	
201101u	LIXA DE FERRO FOLHA - N° 40	UN		0,0300	3,45		0,10	
TOTAL (e)							6,17	
COMPOSIÇÕES AUXILIARES		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
TOTAL (f)							0,00	
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL (g) = (d) + (e) + (f)							28,00	
BONIFICAÇÃO + DESP. INDIRETAS (h) = (g) x (BDI) = (g) x %							8,39	
							(29,97 %)	
CUSTO UNITARIO TOTAL (g) + (h)							36,39	
VALOR FINAL ADOTADO							36,39	
Observações: Modelo de ficha para discussão e redesenho								

COMPANHIA PERNAMBUCANA DE SANEAMENTO - COMPESA  
DIRETORIA TÉCNICA E DE ENGENHARIA - DTE

FICHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra ou serviço								
ATUALIZAÇÃO DA TABELA DA COMPESA								
Unidade do sistema	Composições de custos unitários			Localidade	Recife - Sede			
IDENTIFICAÇÃO DA COMPOSIÇÃO								
Código	Descrição						Unidade	
17.04.04U	Pintura a esmalte sintético em duas demãos, sobre superfícies metálicas, inclusive lixamento.						m <sup>2</sup>	
							Encargos	
							89,75	
Data base	Localizador da ficha							
JANEIRO/2016	COM DESONERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES\MESTRE_1202.xlsx)RelacionamentoAlpha							
EQUIPAMENTOS		QUANTI-DADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
TOTAL (a)							0,00	
MÃO DE OBRA		QUANTI-DADE	SALÁRIO BASE	ENCARGOS SOCIAIS	ENCARGOS COMPLEM.		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição							
980118U	PINTOR	0,4000	6,01	5,39	3,64		6,02	
980121U	SERVENTE	0,2000	4,53	4,07	3,64		2,45	
TOTAL (b)							8,47	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (c)		1	CUSTO HORÁRIO TOTAL (a) + (b)					8,47
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (d) = [(a) + (b)] / (c)					8,47
MATERIAIS		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
200302U	TINTA ESMALTE SINTETICO ALTO BRILHO	L		0,1500	23,23		3,48	
201001U	AGUARRAS MINERAL - LATA (900ML)	UN		0,0200	10,90		0,22	
201101U	LIXA DE FERRO FOLHA - N° 40	UN		0,2500	3,45		0,86	
TOTAL (e)							4,56	
COMPOSIÇÕES AUXILIARES		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
TOTAL (f)							0,00	
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL (g) = (d) + (e) + (f)							13,03	
BONIFICAÇÃO + DESP. INDIRETAS (h) = (g) x (BDI) = (g) x %							(29,97 %)	
CUSTO UNITARIO TOTAL (g) + (h)							16,94	
VALOR FINAL ADOTADO							16,94	
Observações: Modelo de ficha para discussão e redesenho								

COMPANHIA PERNAMBUCANA DE SANEAMENTO - COMPESA  
DIRETORIA TÉCNICA E DE ENGENHARIA - DTE

FICHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra ou serviço								
ATUALIZAÇÃO DA TABELA DA COMPESA								
Unidade do sistema	Composições de custos unitários			Localidade	Recife - Sede			
IDENTIFICAÇÃO DA COMPOSIÇÃO								
Código	Descrição						Unidade	
17.05.01U	Emassamento de parede interna com duas demãos de massa corrida.						m²	
							Encargos	
						89,75		
Data base	Localizador da ficha							
JANEIRO/2016	COM DESONERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES\MESTRE_1202.xlsx)RelacionamentoAlpha							
EQUIPAMENTOS		QUANTI-DADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
							TOTAL (a)	
							0,00	
MÃO DE OBRA		QUANTI-DADE	SALÁRIO BASE	ENCARGOS SOCIAIS	ENCARGOS COMPLEM.		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição							
980118U	PINTOR	0,3000	6,01	5,39	3,64		4,51	
980121U	SERVENTE	0,2000	4,53	4,07	3,64		2,45	
							TOTAL (b)	
							6,96	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (c)		1	CUSTO HORÁRIO TOTAL (a) + (b)					6,96
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (d) = [(a) + (b)] / (c)					6,96
MATERIAIS		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
201104U	LIXA P/ MASSA PAREDE - N° 100	UN		0,4000	0,72		0,29	
200602U	MASSA CORRIDA PVA PARA PAREDES INTERNAS	L		0,7000	2,74		1,92	
							TOTAL (e)	
							2,21	
COMPOSIÇÕES AUXILIARES		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
							TOTAL (f)	
							0,00	
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL (g) = (d) + (e) + (f)							9,17	
BONIFICAÇÃO + DESP. INDIRETAS (h) = (g) x (BDI) = (g) x %							(29,97 %)	
							2,75	
CUSTO UNITARIO TOTAL (g) + (h)							11,92	
							VALOR FINAL ADOTADO	
							11,92	
Observações: Modelo de ficha para discussão e redesenho								

COMPANHIA PERNAMBUCANA DE SANEAMENTO - COMPESA  
DIRETORIA TÉCNICA E DE ENGENHARIA - DTE

FICHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra ou serviço								
ATUALIZAÇÃO DA TABELA DA COMPESA								
Unidade do sistema	Composições de custos unitários			Localidade	Recife - Sede			
IDENTIFICAÇÃO DA COMPOSIÇÃO								
Código	Descrição						Unidade	
17.05.02u	Emassamento de parede externa com duas demãos de massa acrílica.						m <sup>2</sup>	
							Encargos	
							89,75	
Data base		Localizador da ficha						
JANEIRO/2016		COM DESONERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES\MESTRE_1202.xlsx)RelacionamentoAlpha						
EQUIPAMENTOS		QUANTI-DADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
TOTAL (a)							0,00	
MÃO DE OBRA		QUANTI-DADE	SALÁRIO BASE	ENCARGOS SOCIAIS	ENCARGOS COMPLEM.		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição							
980118u	PINTOR	0,3500	6,01	5,39	3,64		5,27	
980121u	SERVENTE	0,2500	4,53	4,07	3,64		3,06	
TOTAL (b)							8,33	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (c)		1	CUSTO HORÁRIO TOTAL (a) + (b)					8,33
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (d) = [(a) + (b)] / (c)					8,33
MATERIAIS		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
200607u	MASSA ACRÍLICA P/ PAREDE	L		0,7000	5,50		3,85	
201104u	LIXA P/ MASSA PAREDE - N° 100	UN		0,5000	0,72		0,36	
TOTAL (e)							4,21	
COMPOSIÇÕES AUXILIARES		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
TOTAL (f)							0,00	
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL (g) = (d) + (e) + (f)							12,54	
BONIFICAÇÃO + DESP. INDIRETAS (h) = (g) x (BDI) = (g) x %							3,76	
							(29,97 %)	
CUSTO UNITARIO TOTAL (g) + (h)							16,30	
VALOR FINAL ADOTADO							16,30	
Observações: Modelo de ficha para discussão e redesenho								

COMPANHIA PERNAMBUCANA DE SANEAMENTO - COMPESA  
DIRETORIA TÉCNICA E DE ENGENHARIA - DTE

FICHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra ou serviço								
ATUALIZAÇÃO DA TABELA DA COMPESA								
Unidade do sistema	Composições de custos unitários			Localidade	Recife - Sede			
IDENTIFICAÇÃO DA COMPOSIÇÃO								
Código	Descrição						Unidade	
17.06.01u	Abertura de letreiro com logotipo.						m <sup>2</sup>	
							Encargos	
							89,75	
Data base		Localizador da ficha						
JANEIRO/2016		COM DESONERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES\MESTRE_1202.xlsx)RelacionamentoAlpha						
EQUIPAMENTOS		QUANTI-DADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
TOTAL (a)							0,00	
MÃO DE OBRA		QUANTI-DADE	SALÁRIO BASE	ENCARGOS SOCIAIS	ENCARGOS COMPLEM.		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição							
980107u	CADISTA / DESENHISTA	1,0000	6,01	5,39	3,64		15,04	
980118u	PINTOR	0,8000	6,01	5,39	3,64		12,04	
980121u	SERVENTE	0,8000	4,53	4,07	3,64		9,79	
TOTAL (b)							36,87	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (c)		1	CUSTO HORÁRIO TOTAL (a) + (b)					36,87
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (d) = [(a) + (b)] / (c)					36,87
MATERIAIS		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
200302u	TINTA ESMALTE SINTETICO ALTO BRILHO	L		0,1400	23,23		3,25	
201001u	AGUARRAS MINERAL - LATA (900ML)	UN		0,0300	10,90		0,33	
TOTAL (e)							3,58	
COMPOSIÇÕES AUXILIARES		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
TOTAL (f)							0,00	
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL (g) = (d) + (e) + (f)							40,45	
BONIFICAÇÃO + DESP. INDIRETAS (h) = (g) x (BDI) = (g) x %							(29,97 %)	
CUSTO UNITARIO TOTAL (g) + (h)							52,57	
VALOR FINAL ADOTADO							52,57	
Observações: Modelo de ficha para discussão e redesenho								

COMPANHIA PERNAMBUCANA DE SANEAMENTO - COMPESA  
DIRETORIA TÉCNICA E DE ENGENHARIA - DTE

FICHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra ou serviço							
ATUALIZAÇÃO DA TABELA DA COMPESA							
Unidade do sistema	Composições de custos unitários			Localidade	Recife - Sede		
IDENTIFICAÇÃO DA COMPOSIÇÃO							
Código	Descrição						Unidade
17.07.01U	Locação de andaime metálico tipo fachadeiro, inclusive montagem e desmontagem.						m <sup>2</sup> xmes
							Encargos
							89,75
Data base	Localizador da ficha						
JANEIRO/2016	COM DESONERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES[MESTRE_1202.xlsx]RelacionamentoAlpha						
EQUIPAMENTOS		QUANTI-DADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
Código	Descrição		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
TOTAL (a)							0,00
MAO DE OBRA		QUANTI-DADE	SALÁRIO BASE	ENCARGOS SOCIAIS	ENCARGOS COMPLEM.		CUSTO HORÁRIO
Código	Descrição						
980114U	MONTADOR (TUBO ACO/EQUIPAMENTOS)	0,0800	6,60	5,92	3,64		1,29
980121U	SERVENTE	0,1600	4,53	4,07	3,64		1,96
TOTAL (b)							3,25
CUSTO HORÁRIO TOTAL (a) + (b)							3,25
PRODUÇÃO DA EQUIPE (c)							1
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (d) = [(a) + (b)] / (c)							3,25
MATERIAIS		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL
Código	Descrição						
990183U	ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO DN=1,20 X 2	M <sup>2</sup>		1,0000	6,65		6,65
TOTAL (e)							6,65
COMPOSIÇÕES AUXILIARES		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL
Código	Descrição						
TOTAL (f)							0,00
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL (g) = (d) + (e) + (f)							9,90
BONIFICAÇÃO + DESP. INDIRETAS (h) = (g) x (BDI) = (g) x %							(29,97 %)
CUSTO UNITARIO TOTAL (g) + (h)							12,87
VALOR FINAL ADOTADO							12,87
Observações: Modelo de ficha para discussão e redesenho							

COMPANHIA PERNAMBUCANA DE SANEAMENTO - COMPESA  
DIRETORIA TÉCNICA E DE ENGENHARIA - DTE

FICHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra ou serviço								
ATUALIZAÇÃO DA TABELA DA COMPESA								
Unidade do sistema	Composições de custos unitários			Localidade	Recife - Sede			
IDENTIFICAÇÃO DA COMPOSIÇÃO								
Código	Descrição						Unidade	
18.01.01U	Cobertura com telha de fibrocimento estrutural largura útil 49cm ou 44cm, incluso acessórios de fixação e vedação						m <sup>2</sup>	
							Encargos	
							89,75	
Data base	Localizador da ficha							
JANEIRO/2016	COM DESONERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES[MESTRE_1202.xlsx]RelacionamentoAlpha							
EQUIPAMENTOS		QUANTI-DADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
TOTAL (a)							0,00	
MÃO DE OBRA		QUANTI-DADE	SALÁRIO BASE	ENCARGOS SOCIAIS	ENCARGOS COMPLEM.		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição							
980121U	SERVENTE	0,7	4,53	4,07	3,64		8,56	
980117U	PEDREIRO	0,24	6,01	5,39	3,64		3,61	
TOTAL (b)							12,17	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (c)		1	CUSTO HORÁRIO TOTAL (a) + (b)					12,17
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (d) = [(a) + (b)] / (c)					12,17
MATERIAIS		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
200704U	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE À BASE D	ML		0,00323	0,23		0,00	
120100U	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDAÇÃO 5/16" PARA TE	CJ		0,64	0,2		0,13	
120109U	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA 5/16 POL X 1	UN		0,64	8,99		5,75	
120101U	FIXADOR DE ABA SIMPLES PARA TELHA DE FIBROC	UN		0,0667	1,71		0,11	
070101U	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE	M <sup>2</sup>		1,0900	29,2		31,83	
070118U	PINGADEIRA PLÁSTICA PARA TELHA FIBROC. CANAL	UN		0,6667	1,31		0,87	
TOTAL (e)							38,69	
COMPOSIÇÕES AUXILIARES		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
TOTAL (f)							0,00	
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL (g) = (d) + (e) + (f)							50,86	
BONIFICAÇÃO + DESP. INDIRETAS (h) = (g) x (BDI) = (g) x %							15,24	
							(29,97 %)	
CUSTO UNITARIO TOTAL (g) + (h)							66,10	
VALOR FINAL ADOTADO							66,10	
Observações: Modelo de ficha para discussão e redesenho								

COMPANHIA PERNAMBUCANA DE SANEAMENTO - COMPESA  
DIRETORIA TÉCNICA E DE ENGENHARIA - DTE

FICHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra ou serviço								
ATUALIZAÇÃO DA TABELA DA COMPESA								
Unidade do sistema	Composições de custos unitários			Localidade	Recife - Sede			
IDENTIFICAÇÃO DA COMPOSIÇÃO								
Código	Descrição						Unidade	
18.01.02U	Cobertura com telha de fibrocimento estrutural largura útil 90cm, incluso acessórios de fixação e vedação						m <sup>2</sup>	
							Encargos	
							89,75	
Data base	Localizador da ficha							
JANEIRO/2016	COM DESONERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES[MESTRE_1202.xlsx]RelacionamentoAlpha							
EQUIPAMENTOS		QUANTI-DADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
TOTAL (a)							0,00	
MÃO DE OBRA		QUANTI-DADE	SALÁRIO BASE	ENCARGOS SOCIAIS	ENCARGOS COMPLEM.		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição							
980117U	PEDREIRO	0,3	6,01	5,39	3,64		4,51	
980121U	SERVENTE	0,7	4,53	4,07	3,64		8,56	
TOTAL (b)							13,07	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (c)		1	CUSTO HORÁRIO TOTAL (a) + (b)					13,07
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (d) = [(a) + (b)] / (c)					13,07
MATERIAIS		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
120100U	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDAÇÃO 5/16" PARA TE	CJ		0,3000	0,2		0,06	
120108U	FIXADOR DE ABA SIMPLES PARA TELHA DE FIBROC	UN		0,3100	2,39		0,74	
120110U	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA 5/16 POL X 1	UN		0,3000	15,09		4,53	
070115U	TELHA ESTRUTURAL FIBROC. CANALETE 90 OU KAL	M²		1,0900	86,9		94,72	
070118U	PINGADEIRA PLASTICA PARA TELHA FIBROC. CANAL	UN		0,6667	1,31		0,87	
200703U	SELANTE A BASE DE ALCATRAO E POLIURETANO PA	KG		0,0014	52		0,07	
TOTAL (e)							100,99	
COMPOSIÇÕES AUXILIARES		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
TOTAL (f)							0,00	
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL (g) = (d) + (e) + (f)							114,06	
BONIFICAÇÃO + DESP. INDIRETAS (h) = (g) x (BDI) = (g) x %							(29,97 %)	
CUSTO UNITARIO TOTAL (g) + (h)							148,24	
VALOR FINAL ADOTADO							148,24	
Observações: Modelo de ficha para discussão e redesenho								



COMPANHIA PERNAMBUCANA DE SANEAMENTO - COMPESA  
DIRETORIA TÉCNICA E DE ENGENHARIA - DTE

FICHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra ou serviço								
ATUALIZAÇÃO DA TABELA DA COMPESA								
Unidade do sistema	Composições de custos unitários			Localidade	Recife - Sede			
IDENTIFICAÇÃO DA COMPOSIÇÃO								
Código	Descrição						Unidade	
18.01.03u	Cobertura com telha de fibrocimento ondulada, espessura 6mm, incluso juntas de vedação e acessórios de fixação						m <sup>2</sup>	
							Encargos	
							89,75	
Data base	Localizador da ficha							
JANEIRO/2016	COM DESONERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES[MESTRE_1202.xlsx]RelacionamentoAlpha							
EQUIPAMENTOS		QUANTI-DADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
TOTAL (a)							0,00	
MAO DE OBRA		QUANTI-DADE	SALÁRIO BASE	ENCARGOS SOCIAIS	ENCARGOS COMPLEM.		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição							
980117U	PEDREIRO	0,22	6,01	5,39	3,64		3,31	
980104U	AJUDANTE DE PEDREIRO	0,22	4,53	4,07	3,64		2,69	
TOTAL (b)							6,00	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (c)		1	CUSTO HORÁRIO TOTAL (a) + (b)					6,00
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (d) = [(a) + (b)] / (c)					6,00
MATERIAIS		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
120100U	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TE	CJ		1,42	0,2		0,28	
070101U	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE	M²		1,15	29,2		33,58	
120109U	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA 5/16 POL X 1	UN		1,42	8,99		12,77	
TOTAL (e)							46,63	
COMPOSIÇÕES AUXILIARES		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
TOTAL (f)							0,00	
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL (g) = (d) + (e) + (f)							52,63	
BONIFICAÇÃO + DESP. INDIRETAS (h) = (g) x (BDI) = (g) x %							(29,97 %)	
CUSTO UNITARIO TOTAL (g) + (h)							68,40	
VALOR FINAL ADOTADO							68,40	
Observações: Modelo de ficha para discussão e redesenho								

COMPANHIA PERNAMBUCANA DE SANEAMENTO - COMPESA  
DIRETORIA TÉCNICA E DE ENGENHARIA - DTE

FICHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra ou serviço								
ATUALIZAÇÃO DA TABELA DA COMPESA								
Unidade do sistema	Composições de custos unitários			Localidade	Recife - Sede			
IDENTIFICAÇÃO DA COMPOSIÇÃO								
Código	Descrição						Unidade	
18.02.01U	Cobertura em telha cerâmica tipo colonial, com argamassa traço 1: 3 (cimento e areia)						m <sup>2</sup>	
							Encargos	
							89,75	
Data base	Localizador da ficha							
JANEIRO/2016	COM DESONERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES[MESTRE_1202.xlsx]RelacionamentoAlpha							
EQUIPAMENTOS		QUANTI-DADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
TOTAL (a)							0,00	
MÃO DE OBRA		QUANTI-DADE	SALÁRIO BASE	ENCARGOS SOCIAIS	ENCARGOS COMPLEM.		CUSTO HORÁRIO	
980104U	AJUDANTE DE PEDREIRO	2,0000	4,53	4,07	3,64		24,47	
980117U	PEDREIRO	1,5000	6,01	5,39	3,64		22,57	
TOTAL (b)							47,04	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (c)		1	CUSTO HORÁRIO TOTAL (a) + (b)					47,04
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (d) = [(a) + (b)] / (c)					47,04
MATERIAIS		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
030402U	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG		0,034	8,81		0,30	
080401U	TELHA CERAMICA TIPO COLONIAL, COMPRIMENTO	MIL		0,0250	949,67		23,74	
TOTAL (e)							24,04	
COMPOSIÇÕES AUXILIARES		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
13.05.12u	peneirar no traço 1:5:5.	m³		0,003	250,39		0,75	
TOTAL (f)							0,75	
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL (g) = (d) + (e) + (f)							71,83	
BONIFICAÇÃO + DESP. INDIRETAS (h) = (g) x (BDI) = (g) x %							(29,97 %)	
CUSTO UNITARIO TOTAL (g) + (h)							93,36	
VALOR FINAL ADOTADO							93,36	
Observações: Modelo de ficha para discussão e redesenho								

COMPANHIA PERNAMBUCANA DE SANEAMENTO - COMPESA  
DIRETORIA TÉCNICA E DE ENGENHARIA - DTE

FICHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra ou serviço								
ATUALIZAÇÃO DA TABELA DA COMPESA								
Unidade do sistema	Composições de custos unitários			Localidade	Recife - Sede			
IDENTIFICAÇÃO DA COMPOSIÇÃO								
Código	Descrição						Unidade	
18.02.02U	Cobertura com telhas cerâmicas tipo colonial ( canal ) com madeiramento completo.						m <sup>2</sup>	
							Encargos	
							89,75	
Data base	Localizador da ficha							
JANEIRO/2016	COM DESONERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES[MESTRE_1202.xlsx]RelacionamentoAlpha							
EQUIPAMENTOS		QUANTI-DADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
TOTAL (a)							0,00	
MAO DE OBRA		QUANTI-DADE	SALÁRIO BASE	ENCARGOS SOCIAIS	ENCARGOS COMPLEM.		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição							
TOTAL (b)							0,00	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (c)		1	CUSTO HORÁRIO TOTAL (a) + (b)					0,00
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (d) = [(a) + (b)] / (c)					0,00
MATERIAIS		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
TOTAL (e)							0,00	
COMPOSIÇÕES AUXILIARES		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
18.02.01U	argamassa traço 1:3 (cimento e areia)	m <sup>2</sup>		1,0000	71,83		71,83	
18.03.01U	completo com vão de 3 a 7m.	m <sup>2</sup>		1,0000	75,94		75,94	
TOTAL (f)							147,77	
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL (g) = (d) + (e) + (f)							147,77	
BONIFICAÇÃO + DESP. INDIRETAS ( h ) = ( g ) x ( BDI ) = ( g ) x %							(29,97 %)	
CUSTO UNITARIO TOTAL (g) + (h)							192,06	
VALOR FINAL ADOTADO							192,06	
Observações: Modelo de ficha para discussão e redesenho								

COMPANHIA PERNAMBUCANA DE SANEAMENTO - COMPESA  
DIRETORIA TÉCNICA E DE ENGENHARIA - DTE

FICHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra ou serviço								
ATUALIZAÇÃO DA TABELA DA COMPESA								
Unidade do sistema	Composições de custos unitários			Localidade	Recife - Sede			
IDENTIFICAÇÃO DA COMPOSIÇÃO								
Código	Descrição						Unidade	
18.03.01U	Madeiramento para cobertura com telhas colonial (canal) completo com vão de 3 a 7m.						m <sup>2</sup>	
							Encargos	
							89,75	
Data base	Localizador da ficha							
JANEIRO/2016	COM DESONERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES[MESTRE_1202.xlsx]RelacionamentoAlpha							
EQUIPAMENTOS		QUANTI-DADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
TOTAL (a)							0,00	
MAO DE OBRA		QUANTI-DADE	SALÁRIO BASE	ENCARGOS SOCIAIS	ENCARGOS COMPLEM.		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição							
980103u	CARPINTEIRO	1,0000	6,01	5,39	3,64		15,04	
980121U	SERVENTE	1,0000	4,53	4,07	3,64		12,24	
TOTAL (b)							27,28	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (c)		1	CUSTO HORÁRIO TOTAL (a) + (b)					27,28
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (d) = [(a) + (b)] / (c)					27,28
MATERIAIS		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
030701U	PREGO C/ CABECA 15X18 - 1.1/2X13	KG		0,2000	9,3		1,86	
170101U	MADEIRA DE LEI SERRADA PARA COBERTA	M <sup>3</sup>		0,0180	2600		46,80	
TOTAL (e)							48,66	
COMPOSIÇÕES AUXILIARES		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
TOTAL (f)							0,00	
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL (g) = (d) + (e) + (f)							75,94	
BONIFICAÇÃO + DESP. INDIRETAS (h) = (g) x (BDI) = (g) x %							(29,97 %)	
CUSTO UNITARIO TOTAL (g) + (h)							98,70	
VALOR FINAL ADOTADO							98,70	
Observações: Modelo de ficha para discussão e redesenho								

COMPANHIA PERNAMBUCANA DE SANEAMENTO - COMPESA  
DIRETORIA TÉCNICA E DE ENGENHARIA - DTE

FICHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra ou serviço								
ATUALIZAÇÃO DA TABELA DA COMPESA								
Unidade do sistema	Composições de custos unitários			Localidade	Recife - Sede			
IDENTIFICAÇÃO DA COMPOSIÇÃO								
Código	Descrição						Unidade	
18.03.02U	Estrutura em madeira aparelhada, para telha ondulada de fibrocimento, alumínio ou plástica, apoiada em laje ou parede						m <sup>2</sup>	
							Encargos	
							89,75	
Data base	Localizador da ficha							
JANEIRO/2016	COM DESONERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES[MESTRE_1202.xlsx]RelacionamentoAlpha							
EQUIPAMENTOS		QUANTI-DADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
TOTAL (a)							0,00	
MAO DE OBRA		QUANTI-DADE	SALÁRIO BASE	ENCARGOS SOCIAIS	ENCARGOS COMPLEM.		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição							
980103u	CARPINTEIRO	0,5500	6,01	5,39	3,64		8,27	
980121U	SERVENTE	0,6000	4,53	4,07	3,64		7,34	
TOTAL (b)							15,61	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (c)		1	CUSTO HORÁRIO TOTAL (a) + (b)					15,61
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (d) = [(a) + (b)] / (c)					15,61
MATERIAIS		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
030701U	PREGO C/ CABECA 15X18 - 1.1/2X13	KG		0,065	9,3		0,60	
170101U	MADEIRA DE LEI SERRADA PARA COBERTA	M <sup>3</sup>		0,0095	2600		24,70	
TOTAL (e)							25,30	
COMPOSIÇÕES AUXILIARES		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
TOTAL (f)							0,00	
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL (g) = (d) + (e) + (f)							40,91	
BONIFICAÇÃO + DESP. INDIRETAS (h) = (g) x (BDI) = (g) x %							(29,97 %)	
CUSTO UNITARIO TOTAL (g) + (h)							53,17	
VALOR FINAL ADOTADO							53,17	
Observações: Modelo de ficha para discussão e redesenho								

COMPANHIA PERNAMBUCANA DE SANEAMENTO - COMPESA  
DIRETORIA TÉCNICA E DE ENGENHARIA - DTE

FICHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra ou serviço								
ATUALIZAÇÃO DA TABELA DA COMPESA								
Unidade do sistema	Composições de custos unitários			Localidade	Recife - Sede			
IDENTIFICAÇÃO DA COMPOSIÇÃO								
Código	Descrição						Unidade	
18.03.03U	Estrutura em madeira aparelhada, para telha estrutural de fibrocimento ancorada em laje ou parede						m <sup>2</sup>	
							Encargos	
							89,75	
Data base	Localizador da ficha							
JANEIRO/2016	COM DESONERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES[MESTRE_1202.xlsx]RelacionamentoAlpha							
EQUIPAMENTOS		QUANTI-DADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
TOTAL (a)							0,00	
MAO DE OBRA		QUANTI-DADE	SALÁRIO BASE	ENCARGOS SOCIAIS	ENCARGOS COMPLEM.		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição							
980103u	CARPINTEIRO	0,1900	6,01	5,39	3,64		2,86	
980121U	SERVENTE	0,3800	4,53	4,07	3,64		4,65	
TOTAL (b)							7,51	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (c)		1	CUSTO HORÁRIO TOTAL (a) + (b)					7,51
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (d) = [(a) + (b)] / (c)					7,51
MATERIAIS		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
030701U	PREGO C/ CABECA 15X18 - 1.1/2X13	KG		0,0080	9,3		0,07	
170101U	MADEIRA DE LEI SERRADA PARA COBERTA	M³		0,0085	2600		22,10	
TOTAL (e)							22,17	
COMPOSIÇÕES AUXILIARES		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
TOTAL (f)							0,00	
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL (g) = (d) + (e) + (f)							29,68	
BONIFICAÇÃO + DESP. INDIRETAS (h) = (g) x (BDI) = (g) x %							(29,97 %)	8,90
CUSTO UNITARIO TOTAL (g) + (h)							38,58	
VALOR FINAL ADOTADO							38,58	
Observações: Modelo de ficha para discussão e redesenho								

COMPANHIA PERNAMBUCANA DE SANEAMENTO - COMPESA  
DIRETORIA TÉCNICA E DE ENGENHARIA - DTE

FICHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra ou serviço							
ATUALIZAÇÃO DA TABELA DA COMPESA							
Unidade do sistema	Composições de custos unitários			Localidade	Recife - Sede		
IDENTIFICAÇÃO DA COMPOSIÇÃO							
Código	Descrição						Unidade
18.03.04U	Tesoura completa em massaranduba serrada, para telhados com vaos de 6m						unid
							Encargos
							89,75
Data base		Localizador da ficha					
JANEIRO/2016		COM DESONERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES[MESTRE_1202.xlsx]RelacionamentoAlpha					
EQUIPAMENTOS		QUANTI-DADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
Código	Descrição		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
TOTAL (a)							0,00
MAO DE OBRA		QUANTI-DADE	SALÁRIO BASE	ENCARGOS SOCIAIS	ENCARGOS COMPLEM.		CUSTO HORÁRIO
Código	Descrição						
980103u	CARPINTEIRO	16,0000	6,01	5,39	3,64		240,70
980121U	SERVENTE	32,0000	4,53	4,07	3,64		391,54
TOTAL (b)							632,24
CUSTO HORÁRIO TOTAL (a) + (b)							632,24
PRODUÇÃO DA EQUIPE (c)							1
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (d) = [(a) + (b)] / (c)							632,24
MATERIAIS		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL
Código	Descrição						
030704U	PREGO POLIDO COM CABECA 18 X 30	KG		2,0000	7,76		15,52
170101U	MADEIRA DE LEI SERRADA PARA COBERTA	M³		0,1913	2600		497,38
120114U	CANTONEIRA FERRO GALVANIZADO DE ABAS IGUAIS	KG		8,0000	4,99		39,92
TOTAL (e)							552,82
COMPOSIÇÕES AUXILIARES		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL
Código	Descrição						
TOTAL (f)							0,00
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL (g) = (d) + (e) + (f)							1185,06
BONIFICAÇÃO + DESP. INDIRETAS (h) = (g) x (BDI) = (g) x %							(29,97 %)
							355,16
CUSTO UNITARIO TOTAL (g) + (h)							1540,22
VALOR FINAL ADOTADO							1.540,22
Observações: Modelo de ficha para discussão e redesenho							

COMPANHIA PERNAMBUCANA DE SANEAMENTO - COMPESA  
DIRETORIA TÉCNICA E DE ENGENHARIA - DTE

FICHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra ou serviço								
ATUALIZAÇÃO DA TABELA DA COMPESA								
Unidade do sistema	Composições de custos unitários			Localidade	Recife - Sede			
IDENTIFICAÇÃO DA COMPOSIÇÃO								
Código	Descrição						Unidade	
19.01.01U	Blocos de ancoragem moldados no local em concreto simples com FCK >= 10 Mpa						m³	
							Encargos	
						89,75		
Data base	Localizador da ficha							
JANEIRO/2016	COM DESONERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES[MESTRE_1202.xlsx]RelacionamentoAlpha							
EQUIPAMENTOS		QUANTI-DADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
							TOTAL (a)	
							0,00	
MÃO DE OBRA		QUANTI-DADE	SALÁRIO BASE	ENCARGOS SOCIAIS	ENCARGOS COMPLEM.		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição							
							TOTAL (b)	
							0,00	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (c)		1	CUSTO HORÁRIO TOTAL (a) + (b)					0,00
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (d) = [(a) + (b)] / (c)					0,00
MATERIAIS		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
							TOTAL (e)	
							0,00	
COMPOSIÇÕES AUXILIARES		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
13.03.11U	condição "A" da norma NBR 12655 e com consumo	m³		1,0000	285,84		285,84	
13.01.02U	Formas de tábuas de madeira de construção.	m²		4,0000	47,22		188,88	
							TOTAL (f)	
							474,72	
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL (g) = (d) + (e) + (f)							474,72	
BONIFICAÇÃO + DESP. INDIRETAS (h) = (g) x (BDI) = (g) x %							(29,97 %)	
							142,27	
CUSTO UNITARIO TOTAL (g) + (h)							616,99	
							VALOR FINAL ADOTADO	
							616,99	
Observações: Modelo de ficha para discussão e redesenho								



COMPANHIA PERNAMBUCANA DE SANEAMENTO - COMPESA  
DIRETORIA TÉCNICA E DE ENGENHARIA - DTE

FICHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra ou serviço								
ATUALIZAÇÃO DA TABELA DA COMPESA								
Unidade do sistema	Composições de custos unitários			Localidade	Recife - Sede			
IDENTIFICAÇÃO DA COMPOSIÇÃO								
Código	Descrição						Unidade	
19.01.02u	Blocos de ancoragem moldados no local em concreto armado FCK >= 15 MPa - controle "C" - com até 70 kg de ferro.						m <sup>3</sup>	
							Encargos	
							89,75	
Data base	Localizador da ficha							
JANEIRO/2016	COM DESONERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES[MESTRE_1202.xlsx]RelacionamentoAlpha							
EQUIPAMENTOS		QUANTI-DADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
TOTAL (a)							0,00	
MAO DE OBRA		QUANTI-DADE	SALÁRIO BASE	ENCARGOS SOCIAIS	ENCARGOS COMPLEM.		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição							
TOTAL (b)							0,00	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (c)		1	CUSTO HORÁRIO TOTAL (a) + (b)					0,00
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (d) = [(a) + (b)] / (c)					0,00
MATERIAIS		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
TOTAL (e)							0,00	
COMPOSIÇÕES AUXILIARES		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
13.02.01u	50/60.	kg		70,0000	5,79		405,30	
13.03.03U	condição "B" da norma NBR 12655 e com consumo de	m <sup>2</sup>		1,0000	305,79		305,79	
13.01.02U	Formas de tábua de madeira de construção.	m <sup>2</sup>		4,0000	47,22		188,88	
TOTAL (f)							899,97	
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL (g) = (d) + (e) + (f)							899,97	
BONIFICAÇÃO + DESP. INDIRETAS (h) = (g) x (BDI) = (g) x %							(29,97 %)	
CUSTO UNITARIO TOTAL (g) + (h)							1169,69	
VALOR FINAL ADOTADO							1.169,69	
Observações: Modelo de ficha para discussão e redesenho								

COMPANHIA PERNAMBUCANA DE SANEAMENTO - COMPESA  
DIRETORIA TÉCNICA E DE ENGENHARIA - DTE

FICHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra ou serviço								
ATUALIZAÇÃO DA TABELA DA COMPESA								
Unidade do sistema	Composições de custos unitários			Localidade	Recife - Sede			
IDENTIFICAÇÃO DA COMPOSIÇÃO								
Código	Descrição						Unidade	
19.01.03u	bloco de ancoragem em concreto simples, fck = 15mpa, fornecimento e lançamento.						m³	
							Encargos	
							89,75	
Data base	Localizador da ficha							
JANEIRO/2016	COM DESONERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES[MESTRE_1202.xlsx]RelacionamentoAlpha							
EQUIPAMENTOS		QUANTI-DADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
TOTAL (a)							0,00	
MAO DE OBRA		QUANTI-DADE	SALÁRIO BASE	ENCARGOS SOCIAIS	ENCARGOS COMPLEM.		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição							
980117U	PEDREIRO	0,3600	6,01	5,39	3,64		5,42	
980121U	SERVENTE	7,6200	4,53	4,07	3,64		93,24	
TOTAL (b)							98,66	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (c)		1	CUSTO HORÁRIO TOTAL (a) + (b)					98,66
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (d) = [(a) + (b)] / (c)					98,66
MATERIAIS		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
010101U	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA	M³		0,2090	59,22		12,38	
010203U	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM	M³		0,9130	46,5		42,45	
010102U	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA	M³		0,6270	62		38,87	
020103U	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 (SACO DE	UN		5,8600	22		128,92	
TOTAL (e)							222,62	
COMPOSIÇÕES AUXILIARES		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
13.01.02U	Formas de tábuas de madeira de construção.	m²		4,0000	47,22		188,88	
TOTAL (f)							188,88	
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL (g) = (d) + (e) + (f)							510,16	
BONIFICAÇÃO + DESP. INDIRETAS (h) = (g) x (BDI) = (g) x %							(29,97 %)	
CUSTO UNITARIO TOTAL (g) + (h)							663,05	
VALOR FINAL ADOTADO							663,05	
Observações: Modelo de ficha para discussão e redesenho								

COMPANHIA PERNAMBUCANA DE SANEAMENTO - COMPESA  
DIRETORIA TÉCNICA E DE ENGENHARIA - DTE

FICHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra ou serviço								
ATUALIZAÇÃO DA TABELA DA COMPESA								
Unidade do sistema	Composições de custos unitários			Localidade	Recife - Sede			
IDENTIFICAÇÃO DA COMPOSIÇÃO								
Código	Descrição						Unidade	
20.01.01u	Construção de poço de visita com tampão e caixilho fornecidos pela contratada com DN - 1,00m e profundidade até 2,0m.						Unid.	
							Encargos	
							89,75	
Data base	Localizador da ficha							
JANEIRO/2016	COM DESONERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES[MESTRE_1202.xlsx]RelacionamentoAlpha							
EQUIPAMENTOS		QUANTI-DADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
TOTAL (a)							0,00	
MÃO DE OBRA		QUANTI-DADE	SALÁRIO BASE	ENCARGOS SOCIAIS	ENCARGOS COMPLEM.		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição							
980117U	PEDREIRO	16,2	6,01	5,39	3,64		243,71	
980121u	SERVENTE	32,4	4,53	4,07	3,64		396,44	
TOTAL (b)							640,15	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (c)		1	CUSTO HORÁRIO TOTAL (a) + (b)				640,15	CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (d) = [(a) + (b)] / (c)
MATERIAIS		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
440101u	CAIXILHO DE FERRO FUNDIDO DN=60CM (PADRAO)	UN		1,0000	443		443,00	
TOTAL (e)							443,00	
COMPOSIÇÕES AUXILIARES		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
02.01.01u	categorias até 2,0 m de profundidade.	m³		4,0000	39,77		159,08	
02.05.01u	aproveitamento do material escavado.	m³		2,0000	36,71		73,42	
13.03.03u	condição "B" da norma NBR 12655 e com consumo de	m³		0,2308	305,79		70,58	
13.03.07u	Concreto magro no traço 1:4:8 preparo e lançamento.	m³		0,1005	363,49		36,53	
20.04.01u	DN = 0,60 x 0,10 m.	Unid.		1,0000	25,18		25,18	
20.04.02u	DN = 0,60 x 0,30 m.	Unid.		1,0000	77,52		77,52	
20.04.03u	DN = 1,00 x 0,20 m.	Unid.		6,0000	87,83		526,98	
20.04.05u	excêntrico para PV - DN - 1,00 m.	Unid.		1,0000	189,58		189,58	
20.04.07u	Tijolo coroa para PV.	Unid.		48,0000	1,32		63,36	
13.05.13u	Argamassa no traço 1:3 (cimento e areia) aplicada.	m²		0,0600	9,17		0,55	
TOTAL (f)							1222,78	
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL (g) = (d) + (e) + (f)							2305,93	
BONIFICAÇÃO + DESP. INDIRETAS (h) = (g) x (BDI) = (g) x %							(29,97 %)	
CUSTO UNITARIO TOTAL (g) + (h)							2997,02	
VALOR FINAL ADOTADO							2.997,02	
Observações: Modelo de ficha para discussão e redesenho								

COMPANHIA PERNAMBUCANA DE SANEAMENTO - COMPESA  
DIRETORIA TÉCNICA E DE ENGENHARIA - DTE

FICHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra ou serviço								
ATUALIZAÇÃO DA TABELA DA COMPESA								
Unidade do sistema	Composições de custos unitários			Localidade	Recife - Sede			
IDENTIFICAÇÃO DA COMPOSIÇÃO								
Código	Descrição						Unidade	
20.01.02u	Construção de poço de visita com tampão e caixilho fornecido pela contratada com DN - 1,00m com profundidade acima de 2,00m até 4,00m.						Unid.	
							Encargos	
							89,75	
Data base	Localizador da ficha							
JANEIRO/2016	COM DESONERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES[MESTRE_1202.xlsx]RelacionamentoAlpha							
EQUIPAMENTOS		QUANTI-DADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
TOTAL (a)							0,00	
MAO DE OBRA		QUANTI-DADE	SALÁRIO BASE	ENCARGOS SOCIAIS	ENCARGOS COMPLEM.		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição							
980117U	PEDREIRO	32,4	6,01	5,39	3,64		487,42	
980121u	SERVENTE	64,8	4,53	4,07	3,64		792,87	
TOTAL (b)							1280,29	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (c)		1	CUSTO HORÁRIO TOTAL (a) + (b)					1.280,29
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (d) = [(a) + (b)] / (c)					1.280,29
MATERIAIS		UNIDADE	CONSUMO	CUSTO UNITARIO			CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
440101u	CAIXILHO DE FERRO FUNDIDO DN=60CM (PADRAO)	UN	1,0000	443			443,00	
TOTAL (e)							443,00	
COMPOSIÇÕES AUXILIARES		UNIDADE	CONSUMO	CUSTO UNITARIO			CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
02.01.02u	e/ou 2ª categorias até 2,0 m de profundidade.	m³	3,0000	35,85			107,55	
02.01.04u	e/ou 2ª categorias acima de 2,00 m e até 4,00 m de	m³	3,0000	42,7			128,10	
02.05.01u	aproveitamento do material escavado.	m³	3,0000	36,71			110,13	
13.03.03u	condição "B" da norma NBR 12655 e com consumo de	m³	0,254	305,79			77,67	
13.03.07u	Concreto magro no traço 1:4:8 preparo e lançamento.	m³	0,142	363,49			51,62	
20.04.01u	DN = 0,60 x 0,10 m.	Unid.	1,0000	25,18			25,18	
20.04.02u	DN = 0,60 x 0,30 m.	Unid.	1,0000	77,52			77,52	
20.04.03u	DN = 1,00 x 0,20 m.	Unid.	16,0000	87,83			1405,28	
20.04.05u	excêntrico para PV - DN - 1,00 m.	Unid.	1,0000	189,58			189,58	
20.04.07u	Tijolo coroa para PV.	Unid.	48,0000	1,32			63,36	
13.05.13u	Argamassa no traço 1:3 (cimento e areia) aplicada.	m²	0,1300	9,17			1,19	
TOTAL (f)							2237,18	
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL (g) = (d) + (e) + (f)							3960,47	
BONIFICAÇÃO + DESP. INDIRETAS (h) = (g) x (BDI) = (g) x %							1186,95	
							(29,97 %)	
CUSTO UNITARIO TOTAL (g) + (h)							5147,42	
VALOR FINAL ADOTADO							5.147,42	
Observações: Modelo de ficha para discussão e redesenho								

COMPANHIA PERNAMBUCANA DE SANEAMENTO - COMPESA  
DIRETORIA TÉCNICA E DE ENGENHARIA - DTE

FICHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra ou serviço								
ATUALIZAÇÃO DA TABELA DA COMPESA								
Unidade do sistema	Composições de custos unitários			Localidade	Recife - Sede			
IDENTIFICAÇÃO DA COMPOSIÇÃO								
Código	Descrição						Unidade	
20.01.03u	Construção de poço de visita com tampão e caixilho fornecido pela contratada com DN - 1,00m com profundidade acima de 4,00m até 6,00m.						Inid.	
							Encargos	
							89,75	
Data base	Localizador da ficha							
JANEIRO/2016	COM DESONERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES[MESTRE_1202.xlsx]RelacionamentoAlpha							
EQUIPAMENTOS		QUANTI-DADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
TOTAL (a)							0,00	
MAO DE OBRA		QUANTI-DADE	SALÁRIO BASE	ENCARGOS SOCIAIS	ENCARGOS COMPLEM.		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição							
980117U	PEDREIRO	48,6	6,01	5,39	3,64		731,14	
980121u	SERVENTE	97,2	4,53	4,07	3,64		1.189,31	
TOTAL (b)							1920,45	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (c)		1	CUSTO HORÁRIO TOTAL (a) + (b)					1.920,45
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (d) = [(a) + (b)] / (c)					1.920,45
MATERIAIS		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
440101u	CAIXILHO DE FERRO FUNDIDO DN=60CM (PADRAO)	UN		1,0000	443		443,00	
TOTAL (e)							443,00	
COMPOSIÇÕES AUXILIARES		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
02.01.02u	e/ou 2ª categorias até 2,0 m de profundidade.	m³		3,3	35,85		118,30	
02.01.04u	e/ou 2ª categorias acima de 2,00 m e até 4,00 m de	m³		3,3	42,7		140,91	
02.01.06u	e/ou 2ª categorias acima de 4,00 m e até 6,00 m de	m³		3,3	49,55		163,52	
02.05.01u	aproveitamento do material escavado.	m³		6,0000	36,71		220,26	
13.03.03u	condição "B" da norma NBR 12655 e com consumo de	m³		0,254	305,79		77,67	
13.03.07u	Concreto magro no traço 1:4:8 preparo e lançamento.	m³		0,142	363,49		51,62	
20.04.01u	DN = 0,60 x 0,10 m.	Unid.		1,0000	25,18		25,18	
20.04.02u	DN = 0,60 x 0,30 m.	Unid.		1,0000	77,52		77,52	
20.04.03u	DN = 1,00 x 0,20 m.	Unid.		26,0000	87,83		2283,58	
20.04.05u	excêntrico para PV - DN - 1,00 m.	Unid.		1,0000	189,58		189,58	
20.04.07u	Tijolo coroa para PV.	Unid.		48,0000	1,32		63,36	
13.05.13u	Argamassa no traço 1:3 (cimento e areia) aplicada.	m²		0,19	9,17		1,74	
TOTAL (f)							3413,24	
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL (g) = (d) + (e) + (f)							5776,69	
BONIFICAÇÃO + DESP. INDIRETAS (h) = (g) x (BDI) = (g) x %							1731,27	
							(29,97 %)	
CUSTO UNITARIO TOTAL (g) + (h)							7507,96	
VALOR FINAL ADOTADO							7.507,96	
Observações: Modelo de ficha para discussão e redesenho								

COMPANHIA PERNAMBUCANA DE SANEAMENTO - COMPESA  
DIRETORIA TÉCNICA E DE ENGENHARIA - DTE

FICHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra ou serviço							
ATUALIZAÇÃO DA TABELA DA COMPESA							
Unidade do sistema	Composições de custos unitários				Localidade	Recife - Sede	
IDENTIFICAÇÃO DA COMPOSIÇÃO							
Código	Descrição						Unidade
20.02.01u	Construção de poço de visita com tampão e caixilho fornecido pela contratada com DN - 1,20m até 2,00m de profundidade.						Unid.
							Encargos
							89,75
Data base		Localizador da ficha					
JANEIRO/2016		MPESA 2016.COM DESONERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES\IMESTRE 1202.xlsx\RelacionamentoAlpha					
EQUIPAMENTOS		QUANTI-DADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
Código	Descrição		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
TOTAL (a)							0,00
MÃO DE OBRA		QUANTI-DADE	SALÁRIO BASE	ENCARGOS SOCIAIS	ENCARGOS COMPLEM.		CUSTO HORÁRIO
Código	Descrição						
980117U	PEDREIRO	18,0000	6,01	5,39	3,64		270,79
980121u	SERVENTE	36,0000	4,53	4,07	3,64		440,48
TOTAL (b)							711,27
CUSTO HORÁRIO TOTAL (a) + (b)							711,27
PRODUÇÃO DA EQUIPE (c)							1
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (d) = [(a) + (b)] / (c)							711,27
MATERIAIS		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL
Código	Descrição						
440101u	CAIXILHO DE FERRO FUNDIDO DN=60CM (PADRAO COMPESA)	UN		1,0000	443		443,00
TOTAL (e)							443,00
COMPOSIÇÕES AUXILIARES		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL
Código	Descrição						
02.01.01u	2,0 m de profundidade.	m³		6,0000	39,77		238,62
02.05.01u	material escavado.	m³		3,0000	36,71		110,13
13.03.03u	norma NBR 12655 e com consumo de cimento mínimo 300 kg/m³, para	m³		0,338	305,79		103,37
13.03.07u	Concreto magro no traço 1:4:8 preparo e lançamento.	m³		0,158	363,49		57,43
20.04.01u	0,10 m.	Unid.		1,0000	25,18		25,18
20.04.02u	0,30 m.	Unid.		1,0000	77,52		77,52
20.04.04u	0,20 m.	Unid.		6,0000	108,36		650,16
20.04.06u	PV - DN - 1,20 m.	Unid.		1,0000	261,18		261,18
20.04.07u	Tijolo coroa para PV.	Unid.		60,0000	1,32		79,20
13.05.13u	Argamassa no traço 1:3 (cimento e areia) aplicada.	m²		0,082	9,17		0,75
TOTAL (f)							1603,54
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL (g) = (d) + (e) + (f)							2757,81
BONIFICAÇÃO + DESP. INDIRETAS (h) = (g) x (BDI) = (g) x %							(29,97 %)
CUSTO UNITARIO TOTAL (g) + (h)							3584,33
VALOR FINAL ADOTADO							3.584,33
Observações: Modelo de ficha para discussão e redesenho							

COMPANHIA PERNAMBUCANA DE SANEAMENTO - COMPESA  
DIRETORIA TÉCNICA E DE ENGENHARIA - DTE

FICHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra ou serviço								
ATUALIZAÇÃO DA TABELA DA COMPESA								
Unidade do sistema	Composições de custos unitários			Localidade	Recife - Sede			
IDENTIFICAÇÃO DA COMPOSIÇÃO								
Código	Descrição						Unidade	
20.02.02u	Construção de poço de visita com tampão e caixilho fornecido pela contratada com DN - 1,20m com profundidade acima de 2,00m até 4,00m.						Unid.	
							Encargos	
							89,75	
Data base	Localizador da ficha							
JANEIRO/2016	COM DESONERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES[MESTRE_1202.xlsx]RelacionamentoAlpha							
EQUIPAMENTOS		QUANTI-DADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
TOTAL (a)							0,00	
MÃO DE OBRA		QUANTI-DADE	SALÁRIO BASE	ENCARGOS SOCIAIS	ENCARGOS COMPLEM.		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição							
980117U	PEDREIRO	36,0000	6,01	5,39	3,64		541,58	
980121u	SERVENTE	72,0000	4,53	4,07	3,64		880,97	
TOTAL (b)							1422,55	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (c)		1	CUSTO HORÁRIO TOTAL (a) + (b)					1.422,55
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (d) = [(a) + (b)] / (c)					1.422,55
MATERIAIS		UNIDADE	CONSUMO	CUSTO UNITARIO			CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
440101u	CAIXILHO DE FERRO FUNDIDO DN=60CM (PADRAO)	UN	1,0000	443			443,00	
TOTAL (e)							443,00	
COMPOSIÇÕES AUXILIARES		UNIDADE	CONSUMO	CUSTO UNITARIO			CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
02.01.02u	e/ou 2ª categorias até 2,0 m de profundidade.	m³	4,5000	35,85			161,32	
02.01.04u	e/ou 2ª categorias acima de 2,00 m e até 4,00 m de	m³	4,5000	42,7			192,15	
02.05.01u	aproveitamento do material escavado.	m³	4,0000	36,71			146,84	
13.03.03u	condição "B" da norma NBR 12655 e com consumo de	m³	0,3380	305,79			103,36	
13.03.07u	Concreto magro no traço 1:4:8 preparo e lançamento.	m³	0,1580	363,49			57,43	
20.04.01u	DN = 0,60 x 0,10 m.	Unid.	1,0000	25,18			25,18	
20.04.02u	DN = 0,60 x 0,30 m.	Unid.	1,0000	77,52			77,52	
20.04.04u	DN = 1,20 x 0,20 m.	Unid.	16,0000	108,36			1733,76	
20.04.06u	excêntrico para PV - DN - 1,20 m.	Unid.	1,0000	261,18			261,18	
20.04.07u	Tijolo coroa para PV.	Unid.	60,0000	1,32			79,20	
13.05.13u	Argamassa no traço 1:3 (cimento e areia) aplicada.	m²	0,154	9,17			1,41	
TOTAL (f)							2839,35	
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL (g) = (d) + (e) + (f)							4704,90	
BONIFICAÇÃO + DESP. INDIRETAS (h) = (g) x (BDI) = (g) x %							1410,06	
							(29,97 %)	
CUSTO UNITARIO TOTAL (g) + (h)							6114,96	
VALOR FINAL ADOTADO							6.114,96	
Observações: Modelo de ficha para discussão e redesenho								

COMPANHIA PERNAMBUCANA DE SANEAMENTO - COMPESA  
DIRETORIA TÉCNICA E DE ENGENHARIA - DTE

FICHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra ou serviço							
ATUALIZAÇÃO DA TABELA DA COMPESA							
Unidade do sistema	Composições de custos unitários			Localidade	Recife - Sede		
IDENTIFICAÇÃO DA COMPOSIÇÃO							
Código	Descrição						Unidade
20.02.03u	Construção de poço de visita com tampão e caixilho fornecido pela contratada com DN - 1,20m com profundidade acima de 4,00m até 6,00m.						Unid.
							Encargos
							89,75
Data base	Localizador da ficha						
JANEIRO/2016	COM DESONERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES[MESTRE_1202.xlsx]RelacionamentoAlpha						
EQUIPAMENTOS		QUANTI-DADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
Código	Descrição		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
TOTAL (a)							0,00
MÃO DE OBRA		QUANTI-DADE	SALÁRIO BASE	ENCARGOS SOCIAIS	ENCARGOS COMPLEM.		CUSTO HORÁRIO
Código	Descrição						
980115u	OFICIAL	54,0000	6,01	5,39	3,64		812,37
980121u	SERVENTE	108,0000	4,53	4,07	3,64		1.321,45
TOTAL (b)							2133,82
CUSTO HORÁRIO TOTAL (a) + (b)							2.133,82
PRODUÇÃO DA EQUIPE (c)							1
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (d) = [(a) + (b)] / (c)							2.133,82
MATERIAIS		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL
Código	Descrição						
440101u	CAIXILHO DE FERRO FUNDIDO DN=60CM (PADRAO)	UN		1,0000	443		443,00
TOTAL (e)							443,00
COMPOSIÇÕES AUXILIARES		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL
Código	Descrição						
02.01.02u	e/ou 2ª categorias até 2,0 m de profundidade.	m³		5,33	35,85		191,09
02.01.04u	e/ou 2ª categorias acima de 2,00 m e até 4,00 m de	m³		5,33	42,7		227,59
02.01.06u	e/ou 2ª categorias acima de 4,00 m e até 6,00 m de	m³		5,33	49,55		264,10
02.05.01u	aproveitamento do material escavado.	m³		7,0000	36,71		256,97
13.03.03u	condição "B" da norma NBR 12655 e com consumo de	m³		0,338	305,79		103,36
13.03.07u	Concreto magro no traço 1:4:8 preparo e lançamento.	m³		0,158	363,49		57,43
13.05.13u	Argamassa no traço 1:3 (cimento e areia) aplicada.	m²		0,226	9,17		2,07
20.04.01u	DN = 0,60 x 0,10 m.	Unid.		1,0000	25,18		25,18
20.04.02u	DN = 0,60 x 0,30 m.	Unid.		1,0000	77,52		77,52
20.04.04u	DN = 1,20 x 0,20 m.	Unid.		26,0000	108,36		2817,36
20.04.06u	excêntrico para PV - DN - 1,20 m.	Unid.		1,0000	261,18		261,18
20.04.07u	Tijolo coroa para PV.	Unid.		60,0000	1,32		79,20
TOTAL (f)							4363,05
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL (g) = (d) + (e) + (f)							6939,87
BONIFICAÇÃO + DESP. INDIRETAS (h) = (g) x (BDI) = (g) x %							(29,97 %)
CUSTO UNITARIO TOTAL (g) + (h)							9019,75
VALOR FINAL ADOTADO							9.019,75
Observações: Modelo de ficha para discussão e redesenho							



COMPANHIA PERNAMBUCANA DE SANEAMENTO - COMPESA  
DIRETORIA TÉCNICA E DE ENGENHARIA - DTE

FICHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra ou serviço								
ATUALIZAÇÃO DA TABELA DA COMPESA								
Unidade do sistema	Composições de custos unitários			Localidade	Recife - Sede			
IDENTIFICAÇÃO DA COMPOSIÇÃO								
Código	Descrição						Unidade	
20.04.01u	Anel em concreto armado ( FCK >= 25 Mpa ) para PV - DN = 0,60 x 0,10 m.						Unid.	
							Encargos	
							89,75	
Data base	Localizador da ficha							
JANEIRO/2016	COM DESONERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES[MESTRE_1202.xlsx]RelacionamentoAlpha							
EQUIPAMENTOS		QUANTI-DADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
TOTAL (a)							0,00	
MAO DE OBRA		QUANTI-DADE	SALÁRIO BASE	ENCARGOS SOCIAIS	ENCARGOS COMPLEM.		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição							
TOTAL (b)							0,00	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (c)		1	CUSTO HORÁRIO TOTAL (a) + (b)					0,00
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (d) = [(a) + (b)] / (c)					0,00
MATERIAIS		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
TOTAL (e)							0,00	
COMPOSIÇÕES AUXILIARES		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
13.01.02u	Formas de tábuas de madeira de construção.	m²		0,4000	47,22		18,89	
13.02.01u	50/60.	kg		0,5500	5,79		3,18	
13.03.13u	condição "A" da norma NBR 12655 e com consumo	m³		0,0090	345,44		3,11	
TOTAL (f)							25,18	
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL (g) = (d) + (e) + (f)							25,18	
BONIFICAÇÃO + DESP. INDIRETAS ( h ) = ( g ) x ( BDI ) = ( g ) x %							(29,97 %)	
CUSTO UNITARIO TOTAL (g) + (h)							32,73	
VALOR FINAL ADOTADO							32,73	
Observações: Modelo de ficha para discussão e redesenho								

COMPANHIA PERNAMBUCANA DE SANEAMENTO - COMPESA  
DIRETORIA TÉCNICA E DE ENGENHARIA - DTE

FICHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra ou serviço								
ATUALIZAÇÃO DA TABELA DA COMPESA								
Unidade do sistema	Composições de custos unitários			Localidade	Recife - Sede			
IDENTIFICAÇÃO DA COMPOSIÇÃO								
Código	Descrição						Unidade	
20.04.02u	Anel em concreto armado ( FCK >= 25 Mpa ) para PV - DN = 0,60 x 0,30 m.						Unid.	
							Encargos	
							89,75	
Data base	Localizador da ficha							
JANEIRO/2016	COM DESONERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES[MESTRE_1202.xlsx]RelacionamentoAlpha							
EQUIPAMENTOS		QUANTI-DADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
TOTAL (a)							0,00	
MAO DE OBRA		QUANTI-DADE	SALÁRIO BASE	ENCARGOS SOCIAIS	ENCARGOS COMPLEM.		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição							
TOTAL (b)							0,00	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (c)		1	CUSTO HORÁRIO TOTAL (a) + (b)					0,00
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (d) = [(a) + (b)] / (c)					0,00
MATERIAIS		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
TOTAL (e)							0,00	
COMPOSIÇÕES AUXILIARES		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
13.01.02u	Formas de tábuas de madeira de construção.	m²		1,2200	47,22		57,61	
13.02.01u	50/60.	kg		1,6500	5,79		9,55	
13.03.13u	condição "A" da norma NBR 12655 e com consumo	m³		0,0300	345,44		10,36	
TOTAL (f)							77,52	
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL (g) = (d) + (e) + (f)							77,52	
BONIFICAÇÃO + DESP. INDIRETAS ( h ) = ( g ) x ( BDI ) = ( g ) x %							(29,97 %)	
CUSTO UNITARIO TOTAL (g) + (h)							100,75	
VALOR FINAL ADOTADO							100,75	
Observações: Modelo de ficha para discussão e redesenho								

COMPANHIA PERNAMBUCANA DE SANEAMENTO - COMPESA  
DIRETORIA TÉCNICA E DE ENGENHARIA - DTE

FICHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra ou serviço								
ATUALIZAÇÃO DA TABELA DA COMPESA								
Unidade do sistema	Composições de custos unitários			Localidade	Recife - Sede			
IDENTIFICAÇÃO DA COMPOSIÇÃO								
Código	Descrição						Unidade	
20.04.03u	Anel em concreto armado ( FCK >= 25 Mpa ) para PV - DN = 1,00 x 0,20 m.						Unid.	
							Encargos	
							89,75	
Data base	Localizador da ficha							
JANEIRO/2016	COM DESONERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES[MESTRE_1202.xlsx]RelacionamentoAlpha							
EQUIPAMENTOS		QUANTI-DADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
TOTAL (a)							0,00	
MAO DE OBRA		QUANTI-DADE	SALÁRIO BASE	ENCARGOS SOCIAIS	ENCARGOS COMPLEM.		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição							
TOTAL (b)							0,00	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (c)		1	CUSTO HORÁRIO TOTAL (a) + (b)					0,00
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (d) = [(a) + (b)] / (c)					0,00
MATERIAIS		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
TOTAL (e)							0,00	
COMPOSIÇÕES AUXILIARES		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
13.01.02u	Formas de tábuas de madeira de construção.	m²		1,3200	47,22		62,33	
13.02.01u	50/60.	kg		1,6000	5,79		9,26	
13.03.13u	condição "A" da norma NBR 12655 e com consumo	m³		0,0470	345,44		16,24	
TOTAL (f)							87,83	
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL (g) = (d) + (e) + (f)							87,83	
BONIFICAÇÃO + DESP. INDIRETAS (h) = (g) x (BDI) = (g) x %							(29,97 %)	
CUSTO UNITARIO TOTAL (g) + (h)							114,15	
VALOR FINAL ADOTADO							114,15	
Observações: Modelo de ficha para discussão e redesenho								

COMPANHIA PERNAMBUCANA DE SANEAMENTO - COMPESA  
DIRETORIA TÉCNICA E DE ENGENHARIA - DTE

FICHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra ou serviço								
ATUALIZAÇÃO DA TABELA DA COMPESA								
Unidade do sistema	Composições de custos unitários			Localidade	Recife - Sede			
IDENTIFICAÇÃO DA COMPOSIÇÃO								
Código	Descrição						Unidade	
20.04.04u	Anel em concreto armado ( FCK >= 25 Mpa ) para PV - DN = 1,20 x 0,20 m.						Unid.	
							Encargos	
							89,75	
Data base	Localizador da ficha							
JANEIRO/2016	COM DESONERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES[MESTRE_1202.xlsx]RelacionamentoAlpha							
EQUIPAMENTOS		QUANTI- DADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
TOTAL (a)							0,00	
MAO DE OBRA		QUANTI- DADE	SALÁRIO BASE	ENCARGOS SOCIAIS	ENCARGOS COMPLEM.		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição							
TOTAL (b)							0,00	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (c)		1	CUSTO HORÁRIO TOTAL (a) + (b)					0,00
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (d) = [(a) + (b)] / (c)					0,00
MATERIAIS		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
TOTAL (e)							0,00	
COMPOSIÇÕES AUXILIARES		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
13.01.02u	Formas de tábua de madeira de construção.	m²		1,5700	47,22		74,14	
13.02.01u	50/60.	kg		2,1500	5,79		12,46	
13.03.13u	condição "A" da norma NBR 12655 e com consumo	m³		0,0630	345,44		21,76	
TOTAL (f)							108,36	
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL (g) = (d) + (e) + (f)							108,36	
BONIFICAÇÃO + DESP. INDIRETAS ( h ) = ( g ) x ( BDI ) = ( g ) x %							(29,97 %)	
CUSTO UNITARIO TOTAL (g) + (h)							140,84	
VALOR FINAL ADOTADO							140,84	
Observações: Modelo de ficha para discussão e redesenho								

COMPANHIA PERNAMBUCANA DE SANEAMENTO - COMPESA  
DIRETORIA TÉCNICA E DE ENGENHARIA - DTE

FICHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra ou serviço								
ATUALIZAÇÃO DA TABELA DA COMPESA								
Unidade do sistema	Composições de custos unitários			Localidade	Recife - Sede			
IDENTIFICAÇÃO DA COMPOSIÇÃO								
Código	Descrição						Unidade	
20.04.05u	Laje de concreto armado ( FCK >= 25 Mpa ) com furo excêntrico para PV - DN - 1,00 m.						Unid.	
							Encargos	
							89,75	
Data base	Localizador da ficha							
JANEIRO/2016	COM DESONERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES[MESTRE_1202.xlsx]RelacionamentoAlpha							
EQUIPAMENTOS		QUANTI-DADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
TOTAL (a)							0,00	
MAO DE OBRA		QUANTI-DADE	SALÁRIO BASE	ENCARGOS SOCIAIS	ENCARGOS COMPLEM.		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição							
TOTAL (b)							0,00	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (c)		1	CUSTO HORÁRIO TOTAL (a) + (b)					0,00
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (d) = [(a) + (b)] / (c)					0,00
MATERIAIS		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
TOTAL (e)							0,00	
COMPOSIÇÕES AUXILIARES		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
13.01.02u	Formas de tábuas de madeira de construção.	m²		0,3500	47,22		16,53	
13.02.01u	50/60.	kg		24,2200	5,79		140,23	
13.03.13u	condição "A" da norma NBR 12655 e com consumo	m³		0,0950	345,44		32,82	
TOTAL (f)							189,58	
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL (g) = (d) + (e) + (f)							189,58	
BONIFICAÇÃO + DESP. INDIRETAS (h) = (g) x (BDI) = (g) x %							(29,97 %)	
CUSTO UNITARIO TOTAL (g) + (h)							246,40	
VALOR FINAL ADOTADO							246,40	
Observações: Modelo de ficha para discussão e redesenho								

COMPANHIA PERNAMBUCANA DE SANEAMENTO - COMPESA  
DIRETORIA TÉCNICA E DE ENGENHARIA - DTE

FICHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra ou serviço								
ATUALIZAÇÃO DA TABELA DA COMPESA								
Unidade do sistema	Composições de custos unitários			Localidade	Recife - Sede			
IDENTIFICAÇÃO DA COMPOSIÇÃO								
Código	Descrição						Unidade	
20.04.06u	Laje de concreto armado ( FCK >= 25 Mpa ) com furo excêntrico para PV - DN - 1,20 m.						Unid.	
							Encargos	
							89,75	
Data base	Localizador da ficha							
JANEIRO/2016	COM DESONERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES[MESTRE_1202.xlsx]RelacionamentoAlpha							
EQUIPAMENTOS		QUANTI-DADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
TOTAL (a)							0,00	
MAO DE OBRA		QUANTI-DADE	SALÁRIO BASE	ENCARGOS SOCIAIS	ENCARGOS COMPLEM.		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição							
TOTAL (b)							0,00	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (c)		1	CUSTO HORÁRIO TOTAL (a) + (b)					0,00
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (d) = [(a) + (b)] / (c)					0,00
MATERIAIS		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
TOTAL (e)							0,00	
COMPOSIÇÕES AUXILIARES		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
13.01.02u	Formas de tábuas de madeira de construção.	m²		0,4100	47,22		19,36	
13.02.01u	50/60.	kg		33,8300	5,79		195,88	
13.03.13u	condição "A" da norma NBR 12655 e com consumo	m³		0,1330	345,44		45,94	
TOTAL (f)							261,18	
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL (g) = (d) + (e) + (f)							261,18	
BONIFICAÇÃO + DESP. INDIRETAS ( h ) = ( g ) x ( BDI ) = ( g ) x %							(29,97 %)	
CUSTO UNITARIO TOTAL (g) + (h)							339,46	
VALOR FINAL ADOTADO							339,46	
Observações: Modelo de ficha para discussão e redesenho								

COMPANHIA PERNAMBUCANA DE SANEAMENTO - COMPESA  
DIRETORIA TÉCNICA E DE ENGENHARIA - DTE

FICHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra ou serviço								
ATUALIZAÇÃO DA TABELA DA COMPESA								
Unidade do sistema	Composições de custos unitários			Localidade	Recife - Sede			
IDENTIFICAÇÃO DA COMPOSIÇÃO								
Código	Descrição						Unidade	
20.04.07u	Tijolo coroa para PV.						Unid.	
							Encargos	
							89,75	
Data base		Localizador da ficha						
JANEIRO/2016		COM DESONERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES[MESTRE_1202.xlsx]RelacionamentoAlpha						
EQUIPAMENTOS		QUANTI-DADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
TOTAL (a)							0,00	
MAO DE OBRA		QUANTI-DADE	SALÁRIO BASE	ENCARGOS SOCIAIS	ENCARGOS COMPLEM.		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição							
980117U	PEDREIRO	0,02	6,01	5,39	3,64		0,30	
980121u	SERVENTE	0,02	4,53	4,07	3,64		0,24	
TOTAL (b)							0,54	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (c)		1	CUSTO HORÁRIO TOTAL (a) + (b)					0,54
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (d) = [(a) + (b)] / (c)					0,54
MATERIAIS		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
TOTAL (e)							0,00	
COMPOSIÇÕES AUXILIARES		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
13.05.02u	preparo.	m³		0,002	393,95		0,78	
TOTAL (f)							0,78	
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL (g) = (d) + (e) + (f)							1,32	
BONIFICAÇÃO + DESP. INDIRETAS (h) = (g) x (BDI) = (g) x %							(29,97 %)	
CUSTO UNITARIO TOTAL (g) + (h)							1,72	
VALOR FINAL ADOTADO							1,72	
Observações: Modelo de ficha para discussão e redesenho								

COMPANHIA PERNAMBUCANA DE SANEAMENTO - COMPESA  
DIRETORIA TÉCNICA E DE ENGENHARIA - DTE

FICHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra ou serviço								
ATUALIZAÇÃO DA TABELA DA COMPESA								
Unidade do sistema	Composições de custos unitários			Localidade	Recife - Sede			
IDENTIFICAÇÃO DA COMPOSIÇÃO								
Código	Descrição						Unidade	
20.04.08U	Anel ( caixilho ) para PV de ferro fundido, conforme padrão Compesa - DN = 0,72 x 0,15 m.						Unid.	
							Encargos	
							89,75	
Data base		Localizador da ficha						
JANEIRO/2016		COM DESONERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES[MESTRE_1202.xlsx]RelacionamentoAlpha						
EQUIPAMENTOS		QUANTI-DADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
TOTAL (a)							0,00	
MAO DE OBRA		QUANTI-DADE	SALÁRIO BASE	ENCARGOS SOCIAIS	ENCARGOS COMPLEM.		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição							
TOTAL (b)							0,00	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (c)		1	CUSTO HORÁRIO TOTAL (a) + (b)					0,00
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (d) = [(a) + (b)] / (c)					0,00
MATERIAIS		UNIDADE	CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL		
Código	Descrição							
440102U	ANEL (CAIXILHO) PARA PV DE FERRO FUNDIDO DN=	UN	1,0000	841,5		841,50		
TOTAL (e)							841,50	
COMPOSIÇÕES AUXILIARES		UNIDADE	CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL		
Código	Descrição							
13.05.02u	preparo.	m³	0,01	393,95		3,94		
TOTAL (f)							3,94	
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL (g) = (d) + (e) + (f)							845,44	
BONIFICAÇÃO + DESP. INDIRETAS ( h ) = ( g ) x ( BDI ) = ( g ) x %							(29,97 %) 253,38	
CUSTO UNITARIO TOTAL (g) + (h)							1098,82	
VALOR FINAL ADOTADO							1.098,82	
Observações: Modelo de ficha para discussão e redesenho								



COMPANHIA PERNAMBUCANA DE SANEAMENTO - COMPESA  
DIRETORIA TÉCNICA E DE ENGENHARIA - DTE

FICHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra ou serviço								
ATUALIZAÇÃO DA TABELA DA COMPESA								
Unidade do sistema	Composições de custos unitários			Localidade	Recife - Sede			
IDENTIFICAÇÃO DA COMPOSIÇÃO								
Código	Descrição						Unidade	
20.04.09u	Tampa para PV, com anel de ferro fundido entrelaçado com ferragem de 6.0, conforme padrão Compesa - DN = 0,60 m.						Unid.	
							Encargos	
							89,75	
Data base	Localizador da ficha							
JANEIRO/2016	COM DESONERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES[MESTRE_1202.xlsx]RelacionamentoAlpha							
EQUIPAMENTOS		QUANTI-DADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
TOTAL (a)							0,00	
MAO DE OBRA		QUANTI-DADE	SALÁRIO BASE	ENCARGOS SOCIAIS	ENCARGOS COMPLEM.		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição							
TOTAL (b)							0,00	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (c)		1	CUSTO HORÁRIO TOTAL (a) + (b)					0,00
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (d) = [(a) + (b)] / (c)					0,00
MATERIAIS		UNIDADE	CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL		
Código	Descrição							
440101u	CAIXILHO DE FERRO FUNDIDO DN=60CM (PADRAO	UN	1,0000	443,00		443,00		
TOTAL (e)							443,00	
COMPOSIÇÕES AUXILIARES		UNIDADE	CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL		
Código	Descrição							
13.03.13U	condição "A" da norma NBR 12655 e com consumo	m³	0,0190	345,44		6,56		
TOTAL (f)							6,56	
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL (g) = (d) + (e) + (f)							449,56	
BONIFICAÇÃO + DESP. INDIRETAS (h) = (g) x (BDI) = (g) x %							134,73	
							(29,97 %)	
CUSTO UNITARIO TOTAL (g) + (h)							584,29	
VALOR FINAL ADOTADO							584,29	
Observações: Modelo de ficha para discussão e redesenho								

COMPANHIA PERNAMBUCANA DE SANEAMENTO - COMPESA  
DIRETORIA TÉCNICA E DE ENGENHARIA - DTE

FICHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra ou serviço								
ATUALIZAÇÃO DA TABELA DA COMPESA								
Unidade do sistema	Composições de custos unitários			Localidade	Recife - Sede			
IDENTIFICAÇÃO DA COMPOSIÇÃO								
Código	Descrição						Unidade	
21.01.01u	Assentamento de tubo de concreto diametro 500 mm, montagem com auxilio de equipamentos						m	
							Encargos	
							89,75	
Data base		Localizador da ficha						
JANEIRO/2016		COM DESONERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES[MESTRE_1202.xlsx]RelacionamentoAlpha						
EQUIPAMENTOS		QUANTI-DADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
990102U	CAMINHAO MUNK - 3,0 TONELADAS	0,0377	1,0000		62,03	0,00	2,34	
TOTAL (a)							2,34	
MAO DE OBRA		QUANTI-DADE	SALÁRIO BASE	ENCARGOS SOCIAIS	ENCARGOS COMPLEM.		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição							
980109U	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	0,1879	6,01	5,39	3,64		2,83	
980121u	SERVENTE	0,6952	4,53	4,07	3,64		8,51	
TOTAL (b)							11,34	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (c)		1	CUSTO HORÁRIO TOTAL (a) + (b)					13,68
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (d) = [(a) + (b)] / (c)					13,68
MATERIAIS		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
TOTAL (e)							0,00	
COMPOSIÇÕES AUXILIARES		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
13.05.02U	preparo.	m³		0,0030	393,95		1,18	
TOTAL (f)							1,18	
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL (g) = (d) + (e) + (f)							14,86	
BONIFICAÇÃO + DESP. INDIRETAS (h) = (g) x (BDI) = (g) x %							(29,97 %)	
							4,45	
CUSTO UNITARIO TOTAL (g) + (h)							19,31	
VALOR FINAL ADOTADO							19,31	
Observações: Modelo de ficha para discussão e redesenho								

COMPANHIA PERNAMBUCANA DE SANEAMENTO - COMPESA  
DIRETORIA TÉCNICA E DE ENGENHARIA - DTE

FICHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra ou serviço								
ATUALIZAÇÃO DA TABELA DA COMPESA								
Unidade do sistema	Composições de custos unitários			Localidade	Recife - Sede			
IDENTIFICAÇÃO DA COMPOSIÇÃO								
Código	Descrição						Unidade	
21.01.02u	Assentamento de tubo de concreto diametro 600 mm, montagem com auxilio de equipamentos						m	
							Encargos	
							89,75	
Data base		Localizador da ficha						
JANEIRO/2016		COM DESONERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES[MESTRE_1202.xlsx]RelacionamentoAlpha						
EQUIPAMENTOS		QUANTI-DADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
990102U	CAMINHAO MUNK - 3,0 TONELADAS	0,0481	1,0000		62,03	0,00	2,98	
TOTAL (a)							2,98	
MAO DE OBRA		QUANTI-DADE	SALÁRIO BASE	ENCARGOS SOCIAIS	ENCARGOS COMPLEM.		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição							
980109U	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	0,2179	6,01	5,39	3,64		3,28	
980121u	SERVENTE	1,1809	4,53	4,07	3,64		14,45	
TOTAL (b)							17,73	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (c)		1	CUSTO HORÁRIO TOTAL (a) + (b)					20,71
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (d) = [(a) + (b)] / (c)					20,71
MATERIAIS		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
TOTAL (e)							0,00	
COMPOSIÇÕES AUXILIARES		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
13.05.02U	preparo.	m³		0,0040	393,95		1,58	
TOTAL (f)							1,58	
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL (g) = (d) + (e) + (f)							22,29	
BONIFICAÇÃO + DESP. INDIRETAS (h) = (g) x (BDI) = (g) x %							6,68	
							(29,97 %)	
CUSTO UNITARIO TOTAL (g) + (h)							28,97	
VALOR FINAL ADOTADO							28,97	
Observações: Modelo de ficha para discussão e redesenho								

COMPANHIA PERNAMBUCANA DE SANEAMENTO - COMPESA  
DIRETORIA TÉCNICA E DE ENGENHARIA - DTE

FICHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra ou serviço								
ATUALIZAÇÃO DA TABELA DA COMPESA								
Unidade do sistema	Composições de custos unitários			Localidade	Recife - Sede			
IDENTIFICAÇÃO DA COMPOSIÇÃO								
Código	Descrição						Unidade	
21.01.03u	Assentamento de tubo de concreto diametro 700 mm, montagem com auxilio de equipamentos						m	
							Encargos	
							89,75	
Data base		Localizador da ficha						
JANEIRO/2016		COM DESONERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES[MESTRE_1202.xlsx]RelacionamentoAlpha						
EQUIPAMENTOS		QUANTI-DADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
990102U	CAMINHAO MUNK - 3,0 TONELADAS	0,0496	1,0000		62,03	0,00	3,08	
TOTAL (a)							3,08	
MAO DE OBRA		QUANTI-DADE	SALÁRIO BASE	ENCARGOS SOCIAIS	ENCARGOS COMPLEM.		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição							
980109U	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	0,4020	6,01	5,39	3,64		6,05	
980121u	SERVENTE	1,6090	4,53	4,07	3,64		19,69	
TOTAL (b)							25,74	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (c)		1	CUSTO HORÁRIO TOTAL (a) + (b)					28,82
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (d) = [(a) + (b)] / (c)					28,82
MATERIAIS		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
TOTAL (e)							0,00	
COMPOSIÇÕES AUXILIARES		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
13.05.02U	preparo.	m³		0,0060	393,95		2,36	
TOTAL (f)							2,36	
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL (g) = (d) + (e) + (f)							31,18	
BONIFICAÇÃO + DESP. INDIRETAS (h) = (g) x (BDI) = (g) x %							(29,97 %)	9,34
CUSTO UNITARIO TOTAL (g) + (h)							40,52	
VALOR FINAL ADOTADO							40,52	
Observações: Modelo de ficha para discussão e redesenho								

COMPANHIA PERNAMBUCANA DE SANEAMENTO - COMPESA  
DIRETORIA TÉCNICA E DE ENGENHARIA - DTE

FICHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra ou serviço								
ATUALIZAÇÃO DA TABELA DA COMPESA								
Unidade do sistema	Composições de custos unitários			Localidade	Recife - Sede			
IDENTIFICAÇÃO DA COMPOSIÇÃO								
Código	Descrição						Unidade	
21.01.04u	Assentamento de tubo de concreto diametro 800 mm, montagem com auxilio de equipamentos						m	
							Encargos	
							89,75	
Data base		Localizador da ficha						
JANEIRO/2016		COM DESONERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES[MESTRE_1202.xlsx]RelacionamentoAlpha						
EQUIPAMENTOS		QUANTI-DADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
990102U	CAMINHAO MUNK - 3,0 TONELADAS	0,05296	1,0000		62,03	0,00	3,29	
TOTAL (a)							3,29	
MAO DE OBRA		QUANTI-DADE	SALÁRIO BASE	ENCARGOS SOCIAIS	ENCARGOS COMPLEM.		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição							
980109U	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	1,0000	6,01	5,39	3,64		15,04	
980121u	SERVENTE	3,6800	4,53	4,07	3,64		45,03	
TOTAL (b)							60,07	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (c)		1	CUSTO HORÁRIO TOTAL (a) + (b)					63,36
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (d) = [(a) + (b)] / (c)					63,36
MATERIAIS		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
TOTAL (e)							0,00	
COMPOSIÇÕES AUXILIARES		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
13.05.02U	preparo.	m³		0,0080	393,95		3,15	
TOTAL (f)							3,15	
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL (g) = (d) + (e) + (f)							66,51	
BONIFICAÇÃO + DESP. INDIRETAS (h) = (g) x (BDI) = (g) x %							(29,97 %)	
CUSTO UNITARIO TOTAL (g) + (h)							86,44	
VALOR FINAL ADOTADO							86,44	
Observações: Modelo de ficha para discussão e redesenho								

COMPANHIA PERNAMBUCANA DE SANEAMENTO - COMPESA  
DIRETORIA TÉCNICA E DE ENGENHARIA - DTE

FICHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra ou serviço								
ATUALIZAÇÃO DA TABELA DA COMPESA								
Unidade do sistema	Composições de custos unitários			Localidade	Recife - Sede			
IDENTIFICAÇÃO DA COMPOSIÇÃO								
Código	Descrição						Unidade	
21.01.05u	Assentamento de tubo de concreto diametro 900 mm, montagem com auxilio de equipamentos						m	
							Encargos	
							89,75	
Data base		Localizador da ficha						
JANEIRO/2016		COM DESONERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES[MESTRE_1202.xlsx]RelacionamentoAlpha						
EQUIPAMENTOS		QUANTI-DADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
990102U	CAMINHAO MUNK - 3,0 TONELADAS	0,0790	1,0000		62,03	0,00	4,90	
TOTAL (a)							4,90	
MAO DE OBRA		QUANTI-DADE	SALÁRIO BASE	ENCARGOS SOCIAIS	ENCARGOS COMPLEM.		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição							
980109U	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	1,2000	6,01	5,39	3,64		18,05	
980121u	SERVENTE	4,6000	4,53	4,07	3,64		56,28	
TOTAL (b)							74,33	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (c)		1	CUSTO HORÁRIO TOTAL (a) + (b)					79,23
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (d) = [(a) + (b)] / (c)					79,23
MATERIAIS		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
TOTAL (e)							0,00	
COMPOSIÇÕES AUXILIARES		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
13.05.02U	preparo.	m³		0,0100	393,95		3,94	
TOTAL (f)							3,94	
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL (g) = (d) + (e) + (f)							83,17	
BONIFICAÇÃO + DESP. INDIRETAS (h) = (g) x (BDI) = (g) x %							(29,97 %)	
							24,93	
CUSTO UNITARIO TOTAL (g) + (h)							108,10	
VALOR FINAL ADOTADO							108,10	
Observações: Modelo de ficha para discussão e redesenho								

COMPANHIA PERNAMBUCANA DE SANEAMENTO - COMPESA  
DIRETORIA TÉCNICA E DE ENGENHARIA - DTE

FICHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra ou serviço								
ATUALIZAÇÃO DA TABELA DA COMPESA								
Unidade do sistema	Composições de custos unitários			Localidade	Recife - Sede			
IDENTIFICAÇÃO DA COMPOSIÇÃO								
Código	Descrição						Unidade	
21.01.06u	Assentamento de tubo de concreto diametro 1000 mm, montagem com auxílio de equipamentos						m	
							Encargos	
							89,75	
Data base		Localizador da ficha						
JANEIRO/2016		COM DESONERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES[MESTRE_1202.xlsx]RelacionamentoAlpha						
EQUIPAMENTOS		QUANTI-DADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
990102U	CAMINHAO MUNK - 3,0 TONELADAS	0,0800	1,0000		62,03	0,00	4,96	
TOTAL (a)							4,96	
MAO DE OBRA		QUANTI-DADE	SALÁRIO BASE	ENCARGOS SOCIAIS	ENCARGOS COMPLEM.		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição							
980109U	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	1,5000	6,01	5,39	3,64		22,57	
980121u	SERVENTE	6,6000	4,53	4,07	3,64		80,76	
TOTAL (b)							103,33	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (c)		1	CUSTO HORÁRIO TOTAL (a) + (b)					108,29
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (d) = [(a) + (b)] / (c)					108,29
MATERIAIS		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
TOTAL (e)							0,00	
COMPOSIÇÕES AUXILIARES		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
13.05.02U	preparo.	m³		0,0150	393,95		5,91	
TOTAL (f)							5,91	
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL (g) = (d) + (e) + (f)							114,20	
BONIFICAÇÃO + DESP. INDIRETAS (h) = (g) x (BDI) = (g) x %							34,23	
							148,43	
CUSTO UNITARIO TOTAL (g) + (h)							148,43	
VALOR FINAL ADOTADO							148,43	
Observações: Modelo de ficha para discussão e redesenho								

COMPANHIA PERNAMBUCANA DE SANEAMENTO - COMPESA  
DIRETORIA TÉCNICA E DE ENGENHARIA - DTE

FICHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra ou serviço							
ATUALIZAÇÃO DA TABELA DA COMPESA							
Unidade do sistema	Composições de custos unitários			Localidade	Recife - Sede		
IDENTIFICAÇÃO DA COMPOSIÇÃO							
Código	Descrição						Unidade
21.01.07u	Assentamento de tubo de concreto diametro 1200 mm, montagem com auxílio de equipamentos						m
							Encargos
							89,75
Data base		Localizador da ficha					
JANEIRO/2016		COM DESONERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES[MESTRE_1202.xlsx]RelacionamentoAlpha					
EQUIPAMENTOS		QUANTI-DADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
Código	Descrição		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
990102U	CAMINHAO MUNK - 3,0 TONELADAS	0,11117	1,0000		62,03	0,00	6,90
TOTAL (a)							6,90
MAO DE OBRA		QUANTI-DADE	SALÁRIO BASE	ENCARGOS SOCIAIS	ENCARGOS COMPLEM.		CUSTO HORÁRIO
Código	Descrição						
980109U	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	3,0000	6,01	5,39	3,64		45,13
980121u	SERVENTE	8,2000	4,53	4,07	3,64		100,33
TOTAL (b)							145,46
PRODUÇÃO DA EQUIPE (c)						1	CUSTO HORÁRIO TOTAL (a) + (b)
							152,36
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (d) = [(a) + (b)] / (c)							152,36
MATERIAIS		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL
Código	Descrição						
TOTAL (e)							0,00
COMPOSIÇÕES AUXILIARES		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL
Código	Descrição						
13.05.02U	preparo.	m³		0,0250	393,95		9,85
TOTAL (f)							9,85
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL (g) = (d) + (e) + (f)							162,21
BONIFICAÇÃO + DESP. INDIRETAS (h) = (g) x (BDI) = (g) x %							(29,97 %)
							48,61
CUSTO UNITARIO TOTAL (g) + (h)							210,82
VALOR FINAL ADOTADO							210,82
Observações: Modelo de ficha para discussão e redesenho							



COMPANHIA PERNAMBUCANA DE SANEAMENTO - COMPESA  
DIRETORIA TÉCNICA E DE ENGENHARIA - DTE

FICHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra ou serviço								
ATUALIZAÇÃO DA TABELA DA COMPESA								
Unidade do sistema	Composições de custos unitários			Localidade	Recife - Sede			
IDENTIFICAÇÃO DA COMPOSIÇÃO								
Código	Descrição						Unidade	
22.01.02u	Assentamento de tubulação ponta e bolsa em ferro dúctil ou aço com conexões e peças especiais, DN - 80 mm, inclusive carga, transporte e descarga.						m	
							Encargos	
							89,75	
Data base	Localizador da ficha							
JANEIRO/2016	COM DESONERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES[MESTRE_1202.xlsx]RelacionamentoAlpha							
EQUIPAMENTOS		QUANTI-DADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
TOTAL (a)							0,00	
MAO DE OBRA		QUANTI-DADE	SALÁRIO BASE	ENCARGOS SOCIAIS	ENCARGOS COMPLEM.		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição							
980109U	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	0,049	6,01	5,39	3,64		0,74	
980121u	SERVENTE	0,098	4,53	4,07	3,64		1,20	
TOTAL (b)							1,94	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (c)		1	CUSTO HORÁRIO TOTAL (a) + (b)					1,94
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (d) = [(a) + (b)] / (c)					1,94
MATERIAIS		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
280703u	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBO DE FERRO (900 G	UN		0,01219	16,76		0,20	
TOTAL (e)							0,20	
COMPOSIÇÕES AUXILIARES		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
59.01.12U	concreto DMT -15 Km	t		0,012	16,43		0,20	
59.01.13u	15 Km	t		0,012	47,36		0,56	
TOTAL (f)							0,76	
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL (g) = (d) + (e) + (f)							2,90	
BONIFICAÇÃO + DESP. INDIRETAS (h) = (g) x (BDI) = (g) x %							0,87	
							(29,97 %)	
CUSTO UNITARIO TOTAL (g) + (h)							3,77	
VALOR FINAL ADOTADO							3,77	
Observações: Modelo de ficha para discussão e redesenho								

COMPANHIA PERNAMBUCANA DE SANEAMENTO - COMPESA  
DIRETORIA TÉCNICA E DE ENGENHARIA - DTE

FICHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra ou serviço								
ATUALIZAÇÃO DA TABELA DA COMPESA								
Unidade do sistema	Composições de custos unitários			Localidade	Recife - Sede			
IDENTIFICAÇÃO DA COMPOSIÇÃO								
Código	Descrição						Unidade	
22.01.03u	Assentamento de tubulação ponta e bolsa em ferro dúctil ou aço com conexões e peças especiais, DN - 100 mm, inclusive carga, transporte e descarga.						m	
							Encargos	
							89,75	
Data base	Localizador da ficha							
JANEIRO/2016	COM DESONERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES[MESTRE_1202.xlsx]RelacionamentoAlpha							
EQUIPAMENTOS		QUANTI-DADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
TOTAL (a)							0,00	
MAO DE OBRA		QUANTI-DADE	SALÁRIO BASE	ENCARGOS SOCIAIS	ENCARGOS COMPLEM.		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição							
980109U	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	0,0560	6,01	5,39	3,64		0,84	
980104U	AJUDANTE DE PEDREIRO	0,1120	4,53	4,07	3,64		1,37	
TOTAL (b)							2,21	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (c)		1	CUSTO HORÁRIO TOTAL (a) + (b)					2,21
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (d) = [(a) + (b)] / (c)					2,21
MATERIAIS		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
280703U	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBO DE FERRO (900 G	UN		0,0145	16,76		0,24	
TOTAL (e)							0,24	
COMPOSIÇÕES AUXILIARES		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
59.01.12U	concreto DMT -15 Km	t		0,0150	16,43		0,25	
59.01.13U	15 Km	t		0,0150	47,36		0,71	
TOTAL (f)							0,96	
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL (g) = (d) + (e) + (f)							3,41	
BONIFICAÇÃO + DESP. INDIRETAS (h) = (g) x (BDI) = (g) x %							(29,97 %)	
CUSTO UNITARIO TOTAL (g) + (h)							4,43	
VALOR FINAL ADOTADO							4,43	
Observações: Modelo de ficha para discussão e redesenho								

COMPANHIA PERNAMBUCANA DE SANEAMENTO - COMPESA  
DIRETORIA TÉCNICA E DE ENGENHARIA - DTE

FICHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra ou serviço								
ATUALIZAÇÃO DA TABELA DA COMPESA								
Unidade do sistema	Composições de custos unitários			Localidade	Recife - Sede			
IDENTIFICAÇÃO DA COMPOSIÇÃO								
Código	Descrição						Unidade	
22.01.04u	Assentamento de tubulação ponta e bolsa em ferro dúctil ou aço com conexões e peças especiais, DN - 150 mm, inclusive carga, transporte e descarga.						m	
							Encargos	
							89,75	
Data base	Localizador da ficha							
JANEIRO/2016	COM DESONERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES[MESTRE_1202.xlsx]RelacionamentoAlpha							
EQUIPAMENTOS		QUANTI-DADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
990102U	CAMINHAO MUNK - 3,0 TONELADAS	0,0110	1,0000		62,03	0,00	0,68	
TOTAL (a)							0,68	
MAO DE OBRA		QUANTI-DADE	SALÁRIO BASE	ENCARGOS SOCIAIS	ENCARGOS COMPLEM.		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição							
980109U	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	0,074	6,01	5,39	3,64		1,11	
980104U	AJUDANTE DE PEDREIRO	0,148	4,53	4,07	3,64		1,81	
TOTAL (b)							2,92	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (c)		1	CUSTO HORÁRIO TOTAL (a) + (b)					3,60
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (d) = [(a) + (b)] / (c)					3,60
MATERIAIS		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
280703U	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBO DE FERRO (900 G	UN		0,0189	16,76		0,32	
TOTAL (e)							0,32	
COMPOSIÇÕES AUXILIARES		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
59.01.12U	concreto DMT -15 Km	t		0,0235	16,43		0,38	
59.01.13U	15 Km	t		0,0235	47,36		1,11	
TOTAL (f)							1,49	
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL (g) = (d) + (e) + (f)							5,41	
BONIFICAÇÃO + DESP. INDIRETAS (h) = (g) x (BDI) = (g) x %							1,62	
							(29,97 %)	
CUSTO UNITARIO TOTAL (g) + (h)							7,03	
VALOR FINAL ADOTADO							7,03	
Observações: Modelo de ficha para discussão e redesenho								

COMPANHIA PERNAMBUCANA DE SANEAMENTO - COMPESA  
DIRETORIA TÉCNICA E DE ENGENHARIA - DTE

FICHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra ou serviço								
ATUALIZAÇÃO DA TABELA DA COMPESA								
Unidade do sistema	Composições de custos unitários			Localidade	Recife - Sede			
IDENTIFICAÇÃO DA COMPOSIÇÃO								
Código	Descrição						Unidade	
22.01.05u	Assentamento de tubulação ponta e bolsa em ferro dúctil ou aço com conexões e peças especiais, DN - 200 mm, inclusive carga, transporte e descarga.						m	
							Encargos	
							89,75	
Data base		Localizador da ficha						
JANEIRO/2016		COM DESONERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES[MESTRE_1202.xlsx]RelacionamentoAlpha						
EQUIPAMENTOS		QUANTI-DADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
990102U	CAMINHAO MUNK - 3,0 TONELADAS	0,0140	1,0000		62,03	0,00	0,87	
TOTAL (a)							0,87	
MAO DE OBRA		QUANTI-DADE	SALÁRIO BASE	ENCARGOS SOCIAIS	ENCARGOS COMPLEM.		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição							
980109U	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	0,0950	6,01	5,39	3,64		1,43	
980104U	AJUDANTE DE PEDREIRO	0,1900	4,53	4,07	3,64		2,32	
TOTAL (b)							3,75	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (c)		1	CUSTO HORÁRIO TOTAL (a) + (b)					4,62
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (d) = [(a) + (b)] / (c)					4,62
MATERIAIS		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
280703U	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBO DE FERRO (900 G	UN		0,0233	16,76		0,39	
TOTAL (e)							0,39	
COMPOSIÇÕES AUXILIARES		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
59.01.12U	concreto DMT -15 Km	t		0,0320	16,43		0,52	
59.01.13U	15 Km	t		0,0320	47,36		1,52	
TOTAL (f)							2,04	
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL (g) = (d) + (e) + (f)							7,05	
BONIFICAÇÃO + DESP. INDIRETAS (h) = (g) x (BDI) = (g) x %							(29,97 %)	
CUSTO UNITARIO TOTAL (g) + (h)							9,16	
VALOR FINAL ADOTADO							9,16	
Observações: Modelo de ficha para discussão e redesenho								

COMPANHIA PERNAMBUCANA DE SANEAMENTO - COMPESA  
DIRETORIA TÉCNICA E DE ENGENHARIA - DTE

FICHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra ou serviço								
ATUALIZAÇÃO DA TABELA DA COMPESA								
Unidade do sistema	Composições de custos unitários			Localidade	Recife - Sede			
IDENTIFICAÇÃO DA COMPOSIÇÃO								
Código	Descrição						Unidade	
22.01.06U	Assentamento de tubulação ponta e bolsa em ferro dúctil ou aço com conexões e peças especiais, DN - 250 mm, inclusive carga, transporte e descarga.						m	
							Encargos	
							89,75	
Data base	Localizador da ficha							
JANEIRO/2016	COM DESONERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES[MESTRE_1202.xlsx]RelacionamentoAlpha							
EQUIPAMENTOS		QUANTI-DADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
990102U	CAMINHAO MUNK - 3,0 TONELADAS	0,0170	1,0000		62,03	0,00	1,05	
TOTAL (a)							1,05	
MAO DE OBRA		QUANTI-DADE	SALÁRIO BASE	ENCARGOS SOCIAIS	ENCARGOS COMPLEM.		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição							
980109U	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	0,1110	6,01	5,39	3,64		1,67	
980104U	AJUDANTE DE PEDREIRO	0,2220	4,53	4,07	3,64		2,72	
TOTAL (b)							4,39	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (c)		1	CUSTO HORÁRIO TOTAL (a) + (b)					5,44
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (d) = [(a) + (b)] / (c)					5,44
MATERIAIS		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
280703U	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBO DE FERRO (900 G	UN		0,0303	16,76		0,51	
TOTAL (e)							0,51	
COMPOSIÇÕES AUXILIARES		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
59.01.12U	concreto DMT -15 Km	t		0,0410	16,43		0,68	
59.01.13U	15 Km	t		0,0410	47,36		1,94	
TOTAL (f)							2,62	
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL (g) = (d) + (e) + (f)							8,57	
BONIFICAÇÃO + DESP. INDIRETAS (h) = (g) x (BDI) = (g) x %							(29,97 %)	
CUSTO UNITARIO TOTAL (g) + (h)							11,14	
VALOR FINAL ADOTADO							11,14	
Observações: Modelo de ficha para discussão e redesenho								

COMPANHIA PERNAMBUCANA DE SANEAMENTO - COMPESA  
DIRETORIA TÉCNICA E DE ENGENHARIA - DTE

FICHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra ou serviço								
ATUALIZAÇÃO DA TABELA DA COMPESA								
Unidade do sistema	Composições de custos unitários			Localidade	Recife - Sede			
IDENTIFICAÇÃO DA COMPOSIÇÃO								
Código	Descrição						Unidade	
22.01.07U	Assentamento de tubulação ponta e bolsa em ferro dúctil ou aço com conexões e peças especiais, DN - 300 mm, inclusive carga, transporte e descarga.						m	
							Encargos	
							89,75	
Data base	Localizador da ficha							
JANEIRO/2016	COM DESONERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES[MESTRE_1202.xlsx]RelacionamentoAlpha							
EQUIPAMENTOS		QUANTI-DADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
990102U	CAMINHAO MUNK - 3,0 TONELADAS	0,0190	1,0000		62,03	0,00	1,18	
TOTAL (a)							1,18	
MAO DE OBRA		QUANTI-DADE	SALÁRIO BASE	ENCARGOS SOCIAIS	ENCARGOS COMPLEM.		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição							
980109U	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	0,1210	6,01	5,39	3,64		1,82	
980104U	AJUDANTE DE PEDREIRO	0,242	4,53	4,07	3,64		2,96	
TOTAL (b)							4,78	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (c)		1	CUSTO HORÁRIO TOTAL (a) + (b)					5,96
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (d) = [(a) + (b)] / (c)					5,96
MATERIAIS		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
280703U	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBO DE FERRO (900 G	UN		0,0370	16,76		0,62	
TOTAL (e)							0,62	
COMPOSIÇÕES AUXILIARES		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
59.01.12U	concreto DMT -15 Km	t		0,0510	16,43		0,84	
59.01.13U	15 Km	t		0,0510	47,36		2,41	
TOTAL (f)							3,25	
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL (g) = (d) + (e) + (f)							9,83	
BONIFICAÇÃO + DESP. INDIRETAS (h) = (g) x (BDI) = (g) x %							(29,97 %)	
CUSTO UNITARIO TOTAL (g) + (h)							12,78	
VALOR FINAL ADOTADO							12,78	
Observações: Modelo de ficha para discussão e redesenho								

COMPANHIA PERNAMBUCANA DE SANEAMENTO - COMPESA  
DIRETORIA TÉCNICA E DE ENGENHARIA - DTE

FICHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra ou serviço								
ATUALIZAÇÃO DA TABELA DA COMPESA								
Unidade do sistema	Composições de custos unitários			Localidade	Recife - Sede			
IDENTIFICAÇÃO DA COMPOSIÇÃO								
Código	Descrição						Unidade	
22.01.08U	Assentamento de tubulação ponta e bolsa em ferro dúctil ou aço com conexões e peças especiais, DN - 350 mm, inclusive carga, transporte e descarga.						m	
							Encargos	
							89,75	
Data base	Localizador da ficha							
JANEIRO/2016	COM DESONERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES[MESTRE_1202.xlsx]RelacionamentoAlpha							
EQUIPAMENTOS		QUANTI-DADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
990102U	CAMINHAO MUNK - 3,0 TONELADAS	0,0240	1,0000		62,03	0,00	1,49	
TOTAL (a)							1,49	
MAO DE OBRA		QUANTI-DADE	SALÁRIO BASE	ENCARGOS SOCIAIS	ENCARGOS COMPLEM.		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição							
980109U	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	0,133	6,01	5,39	3,64		2,00	
980104U	AJUDANTE DE PEDREIRO	0,266	4,53	4,07	3,64		3,25	
TOTAL (b)							5,25	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (c)		1	CUSTO HORÁRIO TOTAL (a) + (b)					6,74
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (d) = [(a) + (b)] / (c)					6,74
MATERIAIS		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
280703U	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBO DE FERRO (900 G	UN		0,0435	16,76		0,73	
TOTAL (e)							0,73	
COMPOSIÇÕES AUXILIARES		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
59.01.12U	concreto DMT -15 Km	t		0,0620	16,43		1,02	
59.01.13U	15 Km	t		0,0620	47,36		2,93	
TOTAL (f)							3,95	
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL (g) = (d) + (e) + (f)							11,42	
BONIFICAÇÃO + DESP. INDIRETAS (h) = (g) x (BDI) = (g) x %							(29,97 %)	
CUSTO UNITARIO TOTAL (g) + (h)							14,84	
VALOR FINAL ADOTADO							14,84	
Observações: Modelo de ficha para discussão e redesenho								

COMPANHIA PERNAMBUCANA DE SANEAMENTO - COMPESA  
DIRETORIA TÉCNICA E DE ENGENHARIA - DTE

FICHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra ou serviço								
ATUALIZAÇÃO DA TABELA DA COMPESA								
Unidade do sistema	Composições de custos unitários			Localidade	Recife - Sede			
IDENTIFICAÇÃO DA COMPOSIÇÃO								
Código	Descrição						Unidade	
22.01.09U	Assentamento de tubulação ponta e bolsa em ferro dúctil ou aço com conexões e peças especiais, DN - 400 mm, inclusive carga, transporte e descarga.						m	
							Encargos	
							89,75	
Data base	Localizador da ficha							
JANEIRO/2016	COM DESONERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES[MESTRE_1202.xlsx]RelacionamentoAlpha							
EQUIPAMENTOS		QUANTI-DADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
990102U	CAMINHAO MUNK - 3,0 TONELADAS	0,0280	1,0000 1,0000		62,03	0,00	1,74	
TOTAL (a)							1,74	
MAO DE OBRA		QUANTI-DADE	SALÁRIO BASE	ENCARGOS SOCIAIS	ENCARGOS COMPLEM.		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição							
980109U	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	0,148	6,01	5,39	3,64		2,23	
980104U	AJUDANTE DE PEDREIRO	0,296	4,53	4,07	3,64		3,62	
TOTAL (b)							5,85	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (c)		1	CUSTO HORÁRIO TOTAL (a) + (b)					7,59
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (d) = [(a) + (b)] / (c)					7,59
MATERIAIS		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
280703U	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBO DE FERRO (900 G	UN		0,0500	16,76		0,84	
TOTAL (e)							0,84	
COMPOSIÇÕES AUXILIARES		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
59.01.12U	concreto DMT -15 Km	t		0,0740	16,43		1,22	
59.01.13U	15 Km	t		0,0740	47,36		3,50	
TOTAL (f)							4,72	
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL (g) = (d) + (e) + (f)							13,15	
BONIFICAÇÃO + DESP. INDIRETAS (h) = (g) x (BDI) = (g) x %							(29,97 %)	
CUSTO UNITARIO TOTAL (g) + (h)							17,09	
VALOR FINAL ADOTADO							17,09	
Observações: Modelo de ficha para discussão e redesenho								



COMPANHIA PERNAMBUCANA DE SANEAMENTO - COMPESA  
DIRETORIA TÉCNICA E DE ENGENHARIA - DTE

FICHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra ou serviço							
ATUALIZAÇÃO DA TABELA DA COMPESA							
Unidade do sistema	Composições de custos unitários			Localidade	Recife - Sede		
IDENTIFICAÇÃO DA COMPOSIÇÃO							
Código	Descrição						Unidade
22.01.10U	Assentamento de tubulação ponta e bolsa em ferro dúctil ou aço com conexões e peças especiais, DN - 450 mm, inclusive carga, transporte e descarga.						m
							Encargos
							89,75
Data base	Localizador da ficha						
JANEIRO/2016	COM DESONERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES[MESTRE_1202.xlsx]RelacionamentoAlpha						
EQUIPAMENTOS		QUANTI-DADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
Código	Descrição		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
990102U	CAMINHAO MUNK - 3,0 TONELADAS	0,0310	1,0000		62,03	0,00	1,92
TOTAL (a)							1,92
MAO DE OBRA		QUANTI-DADE	SALÁRIO BASE	ENCARGOS SOCIAIS	ENCARGOS COMPLEM.		CUSTO HORÁRIO
Código	Descrição						
980109U	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	0,1630	6,01	5,39	3,64		2,45
980104U	AJUDANTE DE PEDREIRO	0,3260	4,53	4,07	3,64		3,99
TOTAL (b)							6,44
CUSTO HORÁRIO TOTAL (a) + (b)							8,36
PRODUÇÃO DA EQUIPE (c)							1
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (d) = [(a) + (b)] / (c)							8,36
MATERIAIS		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL
Código	Descrição						
280703U	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBO DE FERRO (900 G	UN		0,0588	16,76		0,99
TOTAL (e)							0,99
COMPOSIÇÕES AUXILIARES		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL
Código	Descrição						
59.01.12U	concreto DMT -15 Km	t		0,0875	16,43		1,44
59.01.13U	15 Km	t		0,0875	47,36		4,14
TOTAL (f)							5,58
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL (g) = (d) + (e) + (f)							14,93
BONIFICAÇÃO + DESP. INDIRETAS (h) = (g) x (BDI) = (g) x %							(29,97 %)
CUSTO UNITARIO TOTAL (g) + (h)							19,40
VALOR FINAL ADOTADO							19,40
Observações: Modelo de ficha para discussão e redesenho							

COMPANHIA PERNAMBUCANA DE SANEAMENTO - COMPESA  
DIRETORIA TÉCNICA E DE ENGENHARIA - DTE

FICHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra ou serviço								
ATUALIZAÇÃO DA TABELA DA COMPESA								
Unidade do sistema	Composições de custos unitários			Localidade	Recife - Sede			
IDENTIFICAÇÃO DA COMPOSIÇÃO								
Código	Descrição						Unidade	
22.01.11U	Assentamento de tubulação ponta e bolsa em ferro dúctil ou aço com conexões e peças especiais, DN - 500 mm, inclusive carga, transporte e descarga.						m	
							Encargos	
							89,75	
Data base	Localizador da ficha							
JANEIRO/2016	COM DESONERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES[MESTRE_1202.xlsx]RelacionamentoAlpha							
EQUIPAMENTOS		QUANTI-DADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
990102U	CAMINHAO MUNK - 3,0 TONELADAS	0,0380	1,0000		62,03	0,00	2,36	
TOTAL (a)							2,36	
MAO DE OBRA		QUANTI-DADE	SALÁRIO BASE	ENCARGOS SOCIAIS	ENCARGOS COMPLEM.		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição							
980109U	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	0,1666	6,01	5,39	3,64		2,51	
980104U	AJUDANTE DE PEDREIRO	0,3332	4,53	4,07	3,64		4,08	
TOTAL (b)							6,59	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (c)		1	CUSTO HORÁRIO TOTAL (a) + (b)					8,95
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (d) = [(a) + (b)] / (c)					8,95
MATERIAIS		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
280703U	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBO DE FERRO (900 G	UN		0,0667	16,76		1,12	
TOTAL (e)							1,12	
COMPOSIÇÕES AUXILIARES		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
59.01.12U	concreto DMT -15 Km	t		0,1010	16,43		1,66	
59.01.13U	15 Km	t		0,1010	47,36		4,78	
TOTAL (f)							6,44	
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL (g) = (d) + (e) + (f)							16,51	
BONIFICAÇÃO + DESP. INDIRETAS (h) = (g) x (BDI) = (g) x %							4,95	
							(29,97 %)	
CUSTO UNITARIO TOTAL (g) + (h)							21,46	
VALOR FINAL ADOTADO							21,46	
Observações: Modelo de ficha para discussão e redesenho								

COMPANHIA PERNAMBUCANA DE SANEAMENTO - COMPESA  
DIRETORIA TÉCNICA E DE ENGENHARIA - DTE

FICHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra ou serviço							
ATUALIZAÇÃO DA TABELA DA COMPESA							
Unidade do sistema	Composições de custos unitários			Localidade	Recife - Sede		
IDENTIFICAÇÃO DA COMPOSIÇÃO							
Código	Descrição						Unidade
22.01.12U	Assentamento de tubulação ponta e bolsa em ferro dúctil ou aço com conexões e peças especiais, DN - 600 mm, inclusive carga, transporte e descarga.						m
							Encargos
							89,75
Data base	Localizador da ficha						
JANEIRO/2016	COM DESONERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES[MESTRE_1202.xlsx]RelacionamentoAlpha						
EQUIPAMENTOS		QUANTI-DADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
Código	Descrição		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
990102U	CAMINHAO MUNK - 3,0 TONELADAS	0,0460	1,0000		62,03	0,00	2,85
TOTAL (a)							2,85
MAO DE OBRA		QUANTI-DADE	SALÁRIO BASE	ENCARGOS SOCIAIS	ENCARGOS COMPLEM.		CUSTO HORÁRIO
Código	Descrição						
980109U	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	0,1900	6,01	5,39	3,64		2,86
980104U	AJUDANTE DE PEDREIRO	0,3800	4,53	4,07	3,64		4,65
TOTAL (b)							7,51
CUSTO HORÁRIO TOTAL (a) + (b)							10,36
PRODUÇÃO DA EQUIPE (c)							1
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (d) = [(a) + (b)] / (c)							10,36
MATERIAIS		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL
Código	Descrição						
280703U	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBO DE FERRO (900 G	UN		0,0833	16,76		1,40
TOTAL (e)							1,40
COMPOSIÇÕES AUXILIARES		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL
Código	Descrição						
59.01.12U	concreto DMT -15 Km	t		0,1310	16,43		2,15
59.01.13U	15 Km	t		0,1310	47,36		6,20
TOTAL (f)							8,35
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL (g) = (d) + (e) + (f)							20,11
BONIFICAÇÃO + DESP. INDIRETAS (h) = (g) x (BDI) = (g) x %							(29,97 %)
CUSTO UNITARIO TOTAL (g) + (h)							26,14
VALOR FINAL ADOTADO							26,14
Observações: Modelo de ficha para discussão e redesenho							

COMPANHIA PERNAMBUCANA DE SANEAMENTO - COMPESA  
DIRETORIA TÉCNICA E DE ENGENHARIA - DTE

FICHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra ou serviço								
ATUALIZAÇÃO DA TABELA DA COMPESA								
Unidade do sistema	Composições de custos unitários			Localidade	Recife - Sede			
IDENTIFICAÇÃO DA COMPOSIÇÃO								
Código	Descrição						Unidade	
22.01.13U	Assentamento de tubulação ponta e bolsa em ferro dúctil ou aço com conexões e peças especiais, DN - 700 mm, inclusive carga, transporte e descarga.						m	
							Encargos	
							89,75	
Data base	Localizador da ficha							
JANEIRO/2016	COM DESONERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES[MESTRE_1202.xlsx]RelacionamentoAlpha							
EQUIPAMENTOS		QUANTI-DADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
990102U	CAMINHAO MUNK - 3,0 TONELADAS	0,0490	1,0000		62,03	0,00	3,04	
TOTAL (a)							3,04	
MAO DE OBRA		QUANTI-DADE	SALÁRIO BASE	ENCARGOS SOCIAIS	ENCARGOS COMPLEM.		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição							
980109U	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	0,2050	6,01	5,39	3,64		3,08	
980104U	AJUDANTE DE PEDREIRO	0,6150	4,53	4,07	3,64		7,52	
TOTAL (b)							10,60	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (c)		1	CUSTO HORÁRIO TOTAL (a) + (b)					13,64
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (d) = [(a) + (b)] / (c)					13,64
MATERIAIS		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
280703U	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBO DE FERRO (900 G	UN		0,0909	16,76		1,52	
TOTAL (e)							1,52	
COMPOSIÇÕES AUXILIARES		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
59.01.12U	concreto DMT -15 Km	t		0,1666	16,43		2,73	
59.01.13U	15 Km	t		0,1666	47,36		7,89	
TOTAL (f)							10,62	
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL (g) = (d) + (e) + (f)							25,78	
BONIFICAÇÃO + DESP. INDIRETAS (h) = (g) x (BDI) = (g) x %							(29,97 %)	
							7,73	
CUSTO UNITARIO TOTAL (g) + (h)							33,51	
VALOR FINAL ADOTADO							33,51	
Observações: Modelo de ficha para discussão e redesenho								

COMPANHIA PERNAMBUCANA DE SANEAMENTO - COMPESA  
DIRETORIA TÉCNICA E DE ENGENHARIA - DTE

FICHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra ou serviço								
ATUALIZAÇÃO DA TABELA DA COMPESA								
Unidade do sistema	Composições de custos unitários			Localidade	Recife - Sede			
IDENTIFICAÇÃO DA COMPOSIÇÃO								
Código	Descrição						Unidade	
22.01.14U	Assentamento de tubulação ponta e bolsa em ferro dúctil ou aço com conexões e peças especiais, DN - 800 mm, inclusive carga, transporte e descarga.						m	
						Encargos	89,75	
Data base	Localizador da ficha							
JANEIRO/2016	COM DESONERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES[MESTRE_1202.xlsx]RelacionamentoAlpha							
EQUIPAMENTOS		QUANTI-DADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
990102U	CAMINHAO MUNK - 3,0 TONELADAS	0,0580	1,0000		62,03	0,00	3,60	
TOTAL (a)							3,60	
MAO DE OBRA		QUANTI-DADE	SALÁRIO BASE	ENCARGOS SOCIAIS	ENCARGOS COMPLEM.		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição							
980109U	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	0,2220	6,01	5,39	3,64		3,34	
980104U	AJUDANTE DE PEDREIRO	0,6660	4,53	4,07	3,64		8,15	
TOTAL (b)							11,49	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (c)						1	CUSTO HORÁRIO TOTAL (a) + (b)	15,09
							CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (d) = [(a) + (b)] / (c)	15,09
MATERIAIS		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
280703U	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBO DE FERRO (900 G	UN		0,1000	16,76		1,68	
TOTAL (e)							1,68	
COMPOSIÇÕES AUXILIARES		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
59.01.12U	concreto DMT -15 Km	t		0,2040	16,43		3,35	
59.01.13U	15 Km	t		0,2040	47,36		9,66	
TOTAL (f)							13,01	
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL (g) = (d) + (e) + (f)							29,78	
BONIFICAÇÃO + DESP. INDIRETAS (h) = (g) x (BDI) = (g) x %						(29,97 %)	8,93	
CUSTO UNITARIO TOTAL (g) + (h)							38,71	
						VALOR FINAL ADOTADO	38,71	
Observações: Modelo de ficha para discussão e redesenho								

COMPANHIA PERNAMBUCANA DE SANEAMENTO - COMPESA  
DIRETORIA TÉCNICA E DE ENGENHARIA - DTE

FICHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra ou serviço							
ATUALIZAÇÃO DA TABELA DA COMPESA							
Unidade do sistema	Composições de custos unitários			Localidade	Recife - Sede		
IDENTIFICAÇÃO DA COMPOSIÇÃO							
Código	Descrição						Unidade
22.01.15U	Assentamento de tubulação ponta e bolsa em ferro dúctil ou aço com conexões e peças especiais, DN - 900 mm, inclusive carga, transporte e descarga.						m
							Encargos
							89,75
Data base	Localizador da ficha						
JANEIRO/2016	COM DESONERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES[MESTRE_1202.xlsx]RelacionamentoAlpha						
EQUIPAMENTOS		QUANTI-DADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
Código	Descrição		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
990102U	CAMINHAO MUNK - 3,0 TONELADAS	0,0760	1,0000		62,03	0,00	4,71
TOTAL (a)							4,71
MAO DE OBRA		QUANTI-DADE	SALÁRIO BASE	ENCARGOS SOCIAIS	ENCARGOS COMPLEM.		CUSTO HORÁRIO
Código	Descrição						
980109U	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	0,2360	6,01	5,39	3,64		3,55
980104U	AJUDANTE DE PEDREIRO	0,7080	4,53	4,07	3,64		8,66
TOTAL (b)							12,21
CUSTO HORÁRIO TOTAL (a) + (b)							16,92
PRODUÇÃO DA EQUIPE (c)							1
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (d) = [(a) + (b)] / (c)							16,92
MATERIAIS		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL
Código	Descrição						
280703U	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBO DE FERRO (900 G	UN		0,1111	16,76		1,86
TOTAL (e)							1,86
COMPOSIÇÕES AUXILIARES		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL
Código	Descrição						
59.01.12U	concreto DMT -15 Km	t		0,2450	16,43		4,03
59.01.13U	15 Km	t		0,2450	47,36		11,60
TOTAL (f)							15,63
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL (g) = (d) + (e) + (f)							34,41
BONIFICAÇÃO + DESP. INDIRETAS (h) = (g) x (BDI) = (g) x %							(29,97 %)
CUSTO UNITARIO TOTAL (g) + (h)							44,72
VALOR FINAL ADOTADO							44,72
Observações: Modelo de ficha para discussão e redesenho							

COMPANHIA PERNAMBUCANA DE SANEAMENTO - COMPESA  
DIRETORIA TÉCNICA E DE ENGENHARIA - DTE

FICHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra ou serviço							
ATUALIZAÇÃO DA TABELA DA COMPESA							
Unidade do sistema	Composições de custos unitários			Localidade	Recife - Sede		
IDENTIFICAÇÃO DA COMPOSIÇÃO							
Código	Descrição						Unidade
22.01.16U	Assentamento de tubulação ponta e bolsa em ferro dúctil ou aço com conexões e peças especiais, DN - 1.000 mm, inclusive carga, transporte e descarga.						m
							Encargos
							89,75
Data base	Localizador da ficha						
JANEIRO/2016	COM DESONERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES[MESTRE_1202.xlsx]RelacionamentoAlpha						
EQUIPAMENTOS		QUANTI-DADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
Código	Descrição		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
990102U	CAMINHAO MUNK - 3,0 TONELADAS	0,0780	1,0000		62,03	0,00	4,84
TOTAL (a)							4,84
MAO DE OBRA		QUANTI-DADE	SALÁRIO BASE	ENCARGOS SOCIAIS	ENCARGOS COMPLEM.		CUSTO HORÁRIO
Código	Descrição						
980109U	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	0,2400	6,01	5,39	3,64		3,61
980104U	AJUDANTE DE PEDREIRO	0,7200	4,53	4,07	3,64		8,81
TOTAL (b)							12,42
CUSTO HORÁRIO TOTAL (a) + (b)							17,26
PRODUÇÃO DA EQUIPE (c)							1
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (d) = [(a) + (b)] / (c)							17,26
MATERIAIS		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL
Código	Descrição						
280703U	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBO DE FERRO (900 G	UN		0,1250	16,76		2,10
TOTAL (e)							2,10
COMPOSIÇÕES AUXILIARES		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL
Código	Descrição						
59.01.12U	concreto DMT -15 Km	t		0,2890	16,43		4,75
59.01.13U	15 Km	t		0,2890	47,36		13,69
TOTAL (f)							18,44
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL (g) = (d) + (e) + (f)							37,80
BONIFICAÇÃO + DESP. INDIRETAS (h) = (g) x (BDI) = (g) x %							(29,97 %)
CUSTO UNITARIO TOTAL (g) + (h)							49,13
VALOR FINAL ADOTADO							49,13
Observações: Modelo de ficha para discussão e redesenho							

COMPANHIA PERNAMBUCANA DE SANEAMENTO - COMPESA  
DIRETORIA TÉCNICA E DE ENGENHARIA - DTE

FICHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra ou serviço								
ATUALIZAÇÃO DA TABELA DA COMPESA								
Unidade do sistema	Composições de custos unitários			Localidade	Recife - Sede			
IDENTIFICAÇÃO DA COMPOSIÇÃO								
Código	Descrição						Unidade	
22.01.17U	Assentamento de tubulação ponta e bolsa em ferro dúctil ou aço com conexões e peças especiais, DN - 1.200 mm, inclusive carga, transporte e descarga.						m	
							Encargos	
							89,75	
Data base	Localizador da ficha							
JANEIRO/2016	A 2016/COM DESONERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES[MESTRE_1202.xlsx]RelacionamentoAlpha							
EQUIPAMENTOS		QUANTI-DADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
990102U	CAMINHAO MUNK - 3,0 TONELADAS	0,0820	1,0000		62,03	0,00	5,09	
TOTAL (a)							5,09	
MAO DE OBRA		QUANTI-DADE	SALÁRIO BASE	ENCARGOS SOCIAIS	ENCARGOS COMPLEM.	CUSTO HORÁRIO		
Código	Descrição							
980109U	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	0,2680	6,01	5,39	3,64	4,03		
980104U	AJUDANTE DE PEDREIRO	0,8040	4,53	4,07	3,64	9,84		
TOTAL (b)							13,87	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (c)		1	CUSTO HORÁRIO TOTAL (a) + (b)					18,96
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (d) = [(a) + (b)] / (c)					18,96
MATERIAIS		UNIDADE	CONSUMO	CUSTO UNITARIO	CUSTO TOTAL			
Código	Descrição							
280703U	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBO DE FERRO (900	UN	0,2000	16,76	3,35			
TOTAL (e)							3,35	
COMPOSIÇÕES AUXILIARES		UNIDADE	CONSUMO	CUSTO UNITARIO	CUSTO TOTAL			
Código	Descrição							
59.01.12U	concreto DMT - 15 Km	t	0,3920	16,43	6,44			
59.01.13U	15 Km	t	0,3920	47,36	18,57			
TOTAL (f)							25,01	
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL (g) = (d) + (e) + (f)							47,32	
BONIFICAÇÃO + DESP. INDIRETAS (h) = (g) x (BDI) = (g) x %							14,18	
							(29,97 %)	
CUSTO UNITARIO TOTAL (g) + (h)							61,50	
VALOR FINAL ADOTADO							61,50	
Observações: Modelo de ficha para discussão e redesenho								



COMPANHIA PERNAMBUCANA DE SANEAMENTO - COMPESA  
DIRETORIA TÉCNICA E DE ENGENHARIA - DTE

FICHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra ou serviço								
ATUALIZAÇÃO DA TABELA DA COMPESA								
Unidade do sistema	Composições de custos unitários			Localidade	Recife - Sede			
IDENTIFICAÇÃO DA COMPOSIÇÃO								
Código	Descrição						Unidade	
22.02.01U	Interligação sem corte do tubo existente em ferro dúctil DN - 50 mm, incluso escavação manual.						Unid.	
							Encargos	
						89,75		
Data base	Localizador da ficha							
JANEIRO/2016	COM DESONERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES[MESTRE_1202.xlsx]RelacionamentoAlpha							
EQUIPAMENTOS		QUANTI-DADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
							TOTAL (a)	
							0,00	
MAO DE OBRA		QUANTI-DADE	SALÁRIO BASE	ENCARGOS SOCIAIS	ENCARGOS COMPLEM.		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição							
980109U	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	3,0000	6,01	5,39	3,64		45,13	
980121U	SERVENTE	6,0000	4,53	4,07	3,64		73,41	
							TOTAL (b)	
							118,54	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (c)		1	CUSTO HORÁRIO TOTAL (a) + (b)					118,54
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (d) = [(a) + (b)] / (c)					118,54
MATERIAIS		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
							TOTAL (e)	
							0,00	
COMPOSIÇÕES AUXILIARES		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
							TOTAL (f)	
							0,00	
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL (g) = (d) + (e) + (f)							118,54	
BONIFICAÇÃO + DESP. INDIRETAS (h) = (g) x (BDI) = (g) x %							(29,97 %)	
							35,53	
CUSTO UNITARIO TOTAL (g) + (h)							154,07	
VALOR FINAL ADOTADO							154,07	
Observações: Modelo de ficha para discussão e redesenho								

COMPANHIA PERNAMBUCANA DE SANEAMENTO - COMPESA  
DIRETORIA TÉCNICA E DE ENGENHARIA - DTE

FICHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra ou serviço								
ATUALIZAÇÃO DA TABELA DA COMPESA								
Unidade do sistema	Composições de custos unitários			Localidade	Recife - Sede			
IDENTIFICAÇÃO DA COMPOSIÇÃO								
Código	Descrição						Unidade	
22.02.02U	Interligação sem corte do tubo existente em ferro dúctil DN - 75 mm, incluso escavação manual.						Unid.	
							Encargos	
						89,75		
Data base	Localizador da ficha							
JANEIRO/2016	COM DESONERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES[MESTRE_1202.xlsx]RelacionamentoAlpha							
EQUIPAMENTOS		QUANTI-DADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
							TOTAL (a)	
							0,00	
MAO DE OBRA		QUANTI-DADE	SALÁRIO BASE	ENCARGOS SOCIAIS	ENCARGOS COMPLEM.		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição							
980109U	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	5,0000	6,01	5,39	3,64		75,22	
980121U	SERVENTE	10,0000	4,53	4,07	3,64		122,36	
							TOTAL (b)	
							197,58	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (c)		1	CUSTO HORÁRIO TOTAL (a) + (b)					197,58
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (d) = [(a) + (b)] / (c)					197,58
MATERIAIS		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
							TOTAL (e)	
							0,00	
COMPOSIÇÕES AUXILIARES		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
							TOTAL (f)	
							0,00	
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL (g) = (d) + (e) + (f)							197,58	
BONIFICAÇÃO + DESP. INDIRETAS (h) = (g) x (BDI) = (g) x %							(29,97 %)	
							59,21	
CUSTO UNITARIO TOTAL (g) + (h)							256,79	
VALOR FINAL ADOTADO							256,79	
Observações: Modelo de ficha para discussão e redesenho								

COMPANHIA PERNAMBUCANA DE SANEAMENTO - COMPESA  
DIRETORIA TÉCNICA E DE ENGENHARIA - DTE

FICHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra ou serviço								
ATUALIZAÇÃO DA TABELA DA COMPESA								
Unidade do sistema	Composições de custos unitários			Localidade	Recife - Sede			
IDENTIFICAÇÃO DA COMPOSIÇÃO								
Código	Descrição						Unidade	
22.02.03U	Interligação sem corte do tubo existente em ferro dúctil DN - 100 mm, incluso escavação manual.						Unid.	
							Encargos	
						89,75		
Data base	Localizador da ficha							
JANEIRO/2016	COM DESONERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES\MESTRE_1202.xlsx)RelacionamentoAlpha							
EQUIPAMENTOS		QUANTI-DADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
TOTAL (a)							0,00	
MÃO DE OBRA		QUANTI-DADE	SALÁRIO BASE	ENCARGOS SOCIAIS	ENCARGOS COMPLEM.		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição							
980121U	SERVENTE	14,0000	4,53	4,07	3,64		171,30	
980109U	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	7,0000	6,01	5,39	3,64		105,31	
TOTAL (b)							276,61	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (c)		1	CUSTO HORÁRIO TOTAL (a) + (b)					276,61
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (d) = [(a) + (b)] / (c)					276,61
MATERIAIS		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
TOTAL (e)							0,00	
COMPOSIÇÕES AUXILIARES		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
TOTAL (f)							0,00	
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL (g) = (d) + (e) + (f)							276,61	
BONIFICAÇÃO + DESP. INDIRETAS (h) = (g) x (BDI) = (g) x %							(29,97 %)	
CUSTO UNITARIO TOTAL (g) + (h)							359,51	
VALOR FINAL ADOTADO							359,51	
Observações: Modelo de ficha para discussão e redesenho								

COMPANHIA PERNAMBUCANA DE SANEAMENTO - COMPESA  
DIRETORIA TÉCNICA E DE ENGENHARIA - DTE

FICHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra ou serviço								
ATUALIZAÇÃO DA TABELA DA COMPESA								
Unidade do sistema	Composições de custos unitários			Localidade	Recife - Sede			
IDENTIFICAÇÃO DA COMPOSIÇÃO								
Código	Descrição						Unidade	
22.02.04U	Interligação sem corte do tubo existente em ferro dúctil DN - 150 mm ou 200 mm, incluso escavação manual.						Unid.	
							Encargos	
						89,75		
Data base	Localizador da ficha							
JANEIRO/2016	COM DESONERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES\MESTRE_1202.xlsx)RelacionamentoAlpha							
EQUIPAMENTOS		QUANTI-DADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
TOTAL (a)							0,00	
MÃO DE OBRA		QUANTI-DADE	SALÁRIO BASE	ENCARGOS SOCIAIS	ENCARGOS COMPLEM.		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição							
980109U	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	8,5000	6,01	5,39	3,64		127,87	
980121U	SERVENTE	17,0000	4,53	4,07	3,64		208,01	
TOTAL (b)							335,88	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (c)		1	CUSTO HORÁRIO TOTAL (a) + (b)					335,88
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (d) = [(a) + (b)] / (c)					335,88
MATERIAIS		UNIDADE	CONSUMO	CUSTO UNITARIO			CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
TOTAL (e)							0,00	
COMPOSIÇÕES AUXILIARES		UNIDADE	CONSUMO	CUSTO UNITARIO			CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
TOTAL (f)							0,00	
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL (g) = (d) + (e) + (f)							335,88	
BONIFICAÇÃO + DESP. INDIRETAS (h) = (g) x (BDI) = (g) x %							(29,97 %)	
CUSTO UNITARIO TOTAL (g) + (h)							436,54	
VALOR FINAL ADOTADO							436,54	
Observações: Modelo de ficha para discussão e redesenho								

COMPANHIA PERNAMBUCANA DE SANEAMENTO - COMPESA  
DIRETORIA TÉCNICA E DE ENGENHARIA - DTE

FICHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra ou serviço								
ATUALIZAÇÃO DA TABELA DA COMPESA								
Unidade do sistema	Composições de custos unitários				Localidade	Recife - Sede		
IDENTIFICAÇÃO DA COMPOSIÇÃO								
Código	Descrição						Unidade	
22.02.05U	Interligação sem corte do tubo existente em ferro dúctil DN - 250 mm ou 300 mm, incluso escavação manual.						Unid.	
							Encargos	
						89,75		
Data base	Localizador da ficha							
JANEIRO/2016	COM DESONERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES\MESTRE_1202.xlsx)RelacionamentoAlpha							
EQUIPAMENTOS		QUANTI-DADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
TOTAL (a)							0,00	
MÃO DE OBRA		QUANTI-DADE	SALÁRIO BASE	ENCARGOS SOCIAIS	ENCARGOS COMPLEM.		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição							
980109U	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	10,0000	6,01	5,39	3,64		150,44	
980121U	SERVENTE	20,0000	4,53	4,07	3,64		244,71	
TOTAL (b)							395,15	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (c)		1	CUSTO HORÁRIO TOTAL (a) + (b)					395,15
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (d) = [(a) + (b)] / (c)					395,15
MATERIAIS		UNIDADE	CONSUMO	CUSTO UNITARIO			CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
TOTAL (e)							0,00	
COMPOSIÇÕES AUXILIARES		UNIDADE	CONSUMO	CUSTO UNITARIO			CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
TOTAL (f)							0,00	
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL (g) = (d) + (e) + (f)							395,15	
BONIFICAÇÃO + DESP. INDIRETAS (h) = (g) x (BDI) = (g) x %							(29,97 %)	
CUSTO UNITARIO TOTAL (g) + (h)							513,58	
VALOR FINAL ADOTADO							513,58	
Observações: Modelo de ficha para discussão e redesenho								

COMPANHIA PERNAMBUCANA DE SANEAMENTO - COMPESA  
DIRETORIA TÉCNICA E DE ENGENHARIA - DTE

FICHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra ou serviço								
ATUALIZAÇÃO DA TABELA DA COMPESA								
Unidade do sistema	Composições de custos unitários			Localidade	Recife - Sede			
IDENTIFICAÇÃO DA COMPOSIÇÃO								
Código	Descrição						Unidade	
22.02.06U	Interligação sem corte do tubo existente em ferro dúctil DN - 350 mm ou 400 mm, incluso escavação manual.						Unid.	
							Encargos	
						89,75		
Data base	Localizador da ficha							
JANEIRO/2016	COM DESONERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES\MESTRE_1202.xlsx)RelacionamentoAlpha							
EQUIPAMENTOS		QUANTI-DADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
TOTAL (a)							0,00	
MÃO DE OBRA		QUANTI-DADE	SALÁRIO BASE	ENCARGOS SOCIAIS	ENCARGOS COMPLEM.		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição							
980109U	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	12,0000	6,01	5,39	3,64		180,53	
980121U	SERVENTE	24,0000	4,53	4,07	3,64		293,66	
TOTAL (b)							474,19	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (c)		1	CUSTO HORÁRIO TOTAL (a) + (b)					474,19
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (d) = [(a) + (b)] / (c)					474,19
MATERIAIS		UNIDADE	CONSUMO	CUSTO UNITARIO			CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
TOTAL (e)							0,00	
COMPOSIÇÕES AUXILIARES		UNIDADE	CONSUMO	CUSTO UNITARIO			CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
TOTAL (f)							0,00	
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL (g) = (d) + (e) + (f)							474,19	
BONIFICAÇÃO + DESP. INDIRETAS (h) = (g) x (BDI) = (g) x %							(29,97 %)	
CUSTO UNITARIO TOTAL (g) + (h)							616,30	
VALOR FINAL ADOTADO							616,30	
Observações: Modelo de ficha para discussão e redesenho								

COMPANHIA PERNAMBUCANA DE SANEAMENTO - COMPESA  
DIRETORIA TÉCNICA E DE ENGENHARIA - DTE

FICHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra ou serviço								
ATUALIZAÇÃO DA TABELA DA COMPESA								
Unidade do sistema	Composições de custos unitários			Localidade	Recife - Sede			
IDENTIFICAÇÃO DA COMPOSIÇÃO								
Código	Descrição						Unidade	
22.02.07U	Interligação sem corte do tubo existente em ferro dúctil DN - 450 mm ou 500 mm, incluso escavação manual.						Unid.	
							Encargos	
							89,75	
Data base		Localizador da ficha						
JANEIRO/2016		COM DESONERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES\MESTRE_1202.xlsx)RelacionamentoAlpha						
EQUIPAMENTOS		QUANTI-DADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
TOTAL (a)							0,00	
MÃO DE OBRA		QUANTI-DADE	SALÁRIO BASE	ENCARGOS SOCIAIS	ENCARGOS COMPLEM.		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição							
980109U	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	13,0000	6,01	5,39	3,64		195,57	
980121U	SERVENTE	26,0000	4,53	4,07	3,64		318,13	
TOTAL (b)							513,70	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (c)		1	CUSTO HORÁRIO TOTAL (a) + (b)					513,70
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (d) = [(a) + (b)] / (c)					513,70
MATERIAIS		UNIDADE	CONSUMO	CUSTO UNITARIO			CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
TOTAL (e)							0,00	
COMPOSIÇÕES AUXILIARES		UNIDADE	CONSUMO	CUSTO UNITARIO			CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
TOTAL (f)							0,00	
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL (g) = (d) + (e) + (f)							513,70	
BONIFICAÇÃO + DESP. INDIRETAS (h) = (g) x (BDI) = (g) x %							(29,97 %)	
							153,96	
CUSTO UNITARIO TOTAL (g) + (h)							667,66	
VALOR FINAL ADOTADO							667,66	
Observações: Modelo de ficha para discussão e redesenho								

COMPANHIA PERNAMBUCANA DE SANEAMENTO - COMPESA  
DIRETORIA TÉCNICA E DE ENGENHARIA - DTE

FICHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra ou serviço								
ATUALIZAÇÃO DA TABELA DA COMPESA								
Unidade do sistema	Composições de custos unitários			Localidade	Recife - Sede			
IDENTIFICAÇÃO DA COMPOSIÇÃO								
Código	Descrição						Unidade	
22.02.08U	Interligação sem corte do tubo existente em ferro dúctil DN - 550 mm ou 600 mm, incluso escavação manual.						Unid.	
							Encargos	
							89,75	
Data base		Localizador da ficha						
JANEIRO/2016		COM DESONERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES\MESTRE_1202.xlsx)RelacionamentoAlpha						
EQUIPAMENTOS		QUANTI-DADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
TOTAL (a)							0,00	
MÃO DE OBRA		QUANTI-DADE	SALÁRIO BASE	ENCARGOS SOCIAIS	ENCARGOS COMPLEM.		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição							
980109U	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	14,0000	6,01	5,39	3,64		210,62	
980121U	SERVENTE	28,0000	4,53	4,07	3,64		342,60	
TOTAL (b)							553,22	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (c)		1	CUSTO HORÁRIO TOTAL (a) + (b)					553,22
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (d) = [(a) + (b)] / (c)					553,22
MATERIAIS		UNIDADE	CONSUMO	CUSTO UNITARIO			CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
TOTAL (e)							0,00	
COMPOSIÇÕES AUXILIARES		UNIDADE	CONSUMO	CUSTO UNITARIO			CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
TOTAL (f)							0,00	
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL (g) = (d) + (e) + (f)							553,22	
BONIFICAÇÃO + DESP. INDIRETAS (h) = (g) x (BDI) = (g) x %							(29,97 %)	
							165,80	
CUSTO UNITARIO TOTAL (g) + (h)							719,02	
VALOR FINAL ADOTADO							719,02	
Observações: Modelo de ficha para discussão e redesenho								



COMPANHIA PERNAMBUCANA DE SANEAMENTO - COMPESA  
DIRETORIA TÉCNICA E DE ENGENHARIA - DTE

FICHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra ou serviço								
ATUALIZAÇÃO DA TABELA DA COMPESA								
Unidade do sistema	Composições de custos unitários			Localidade	Recife - Sede			
IDENTIFICAÇÃO DA COMPOSIÇÃO								
Código	Descrição						Unidade	
22.02.09U	Interligação sem corte do tubo existente em ferro dúctil DN - 650 mm ou 700 mm, incluso escavação manual.						Unid.	
							Encargos	
							89,75	
Data base	Localizador da ficha							
JANEIRO/2016	COM DESONERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES\MESTRE_1202.xlsx\RelacionamentoAlpha							
EQUIPAMENTOS		QUANTI-DADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
TOTAL (a)							0,00	
MÃO DE OBRA		QUANTI-DADE	SALÁRIO BASE	ENCARGOS SOCIAIS	ENCARGOS COMPLEM.		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição							
980109U	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	18,0000	6,01	5,39	3,64		270,79	
980121U	SERVENTE	36,0000	4,53	4,07	3,64		440,48	
TOTAL (b)							711,27	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (c)		1	CUSTO HORÁRIO TOTAL (a) + (b)					711,27
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (d) = [(a) + (b)] / (c)					711,27
MATERIAIS		UNIDADE	CONSUMO	CUSTO UNITARIO			CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
TOTAL (e)							0,00	
COMPOSIÇÕES AUXILIARES		UNIDADE	CONSUMO	CUSTO UNITARIO			CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
TOTAL (f)							0,00	
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL (g) = (d) + (e) + (f)							711,27	
BONIFICAÇÃO + DESP. INDIRETAS (h) = (g) x (BDI) = (g) x %							(29,97 %)	
CUSTO UNITARIO TOTAL (g) + (h)							924,44	
VALOR FINAL ADOTADO							924,44	
Observações: Modelo de ficha para discussão e redesenho								

COMPANHIA PERNAMBUCANA DE SANEAMENTO - COMPESA  
DIRETORIA TÉCNICA E DE ENGENHARIA - DTE

FICHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra ou serviço								
ATUALIZAÇÃO DA TABELA DA COMPESA								
Unidade do sistema	Composições de custos unitários			Localidade	Recife - Sede			
IDENTIFICAÇÃO DA COMPOSIÇÃO								
Código	Descrição						Unidade	
22.02.10U	Interligação sem corte do tubo existente em ferro dúctil DN - 750 mm ou 800 mm, incluso escavação manual.						Unid.	
							Encargos	
							89,75	
Data base		Localizador da ficha						
JANEIRO/2016		COM DESONERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES\MESTRE_1202.xlsx)RelacionamentoAlpha						
EQUIPAMENTOS		QUANTI-DADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
TOTAL (a)							0,00	
MÃO DE OBRA		QUANTI-DADE	SALÁRIO BASE	ENCARGOS SOCIAIS	ENCARGOS COMPLEM.		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição							
980109U	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	24,0000	6,01	5,39	3,64		361,06	
980121U	SERVENTE	48,0000	4,53	4,07	3,64		587,31	
TOTAL (b)							948,37	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (c)		1	CUSTO HORÁRIO TOTAL (a) + (b)					948,37
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (d) = [(a) + (b)] / (c)					948,37
MATERIAIS		UNIDADE	CONSUMO	CUSTO UNITARIO			CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
TOTAL (e)							0,00	
COMPOSIÇÕES AUXILIARES		UNIDADE	CONSUMO	CUSTO UNITARIO			CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
TOTAL (f)							0,00	
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL (g) = (d) + (e) + (f)							948,37	
BONIFICAÇÃO + DESP. INDIRETAS (h) = (g) x (BDI) = (g) x %							(29,97 %)	
CUSTO UNITARIO TOTAL (g) + (h)							1232,60	
VALOR FINAL ADOTADO							1.232,60	
Observações: Modelo de ficha para discussão e redesenho								

COMPANHIA PERNAMBUCANA DE SANEAMENTO - COMPESA  
DIRETORIA TÉCNICA E DE ENGENHARIA - DTE

FICHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra ou serviço								
ATUALIZAÇÃO DA TABELA DA COMPESA								
Unidade do sistema	Composições de custos unitários			Localidade	Recife - Sede			
IDENTIFICAÇÃO DA COMPOSIÇÃO								
Código	Descrição						Unidade	
22.03.01U	Interligação com corte do tubo existente em ferro dúctil com DN - até 100 mm.						Unid.	
							Encargos	
							89,75	
Data base	Localizador da ficha							
JANEIRO/2016	COM DESONERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES\MESTRE_1202.xlsx)RelacionamentoAlpha							
EQUIPAMENTOS		QUANTI-DADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
990126U	CAMINHAO CAVALO MECANICO C/ CARRETA PRANC	3,5000	1,0000		100,00	0,00	350,00	
990116U	ESMERILHADEIRA ELETRICA INDUSTRIAL PORTATIL	1,4000	1,0000		0,40	0,00	0,56	
990118U	THIFOR - 2,0 TONELADAS	1,7500	1,0000		0,07	0,00	0,12	
TOTAL (a)							350,68	
MÃO DE OBRA		QUANTI-DADE	SALÁRIO BASE	ENCARGOS SOCIAIS	ENCARGOS COMPLEM.		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição							
980109U	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	7,0000	6,01	5,39	3,64		105,31	
980121U	SERVENTE	14,0000	4,53	4,07	3,64		171,30	
TOTAL (b)							276,61	
CUSTO HORÁRIO TOTAL (a) + (b)							627,29	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (c)		1	CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (d) = ((a) + (b)) / (c)					627,29
MATERIAIS		UNIDADE	CONSUMO	CUSTO UNITARIO			CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
990215U	DISCO DE DESBASTE PARA METAL FERROSO EM GR UN		0,2000	15,91			3,18	
990190U	DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO DIAM UN		0,1000	65,93			6,59	
TOTAL (e)							9,77	
COMPOSIÇÕES AUXILIARES		UNIDADE	CONSUMO	CUSTO UNITARIO			CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
TOTAL (f)							0,00	
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL (g) = (d) + (e) + (f)							637,06	
BONIFICAÇÃO + DESP. INDIRETAS (h) = (g) x (BDI) = (g) x %							(29,97 %)	
CUSTO UNITARIO TOTAL (g) + (h)							827,99	
VALOR FINAL ADOTADO							827,99	
Observações: Modelo de ficha para discussão e redesenho								

COMPANHIA PERNAMBUCANA DE SANEAMENTO - COMPESA  
DIRETORIA TÉCNICA E DE ENGENHARIA - DTE

FICHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra ou serviço								
ATUALIZAÇÃO DA TABELA DA COMPESA								
Unidade do sistema	Composições de custos unitários			Localidade	Recife - Sede			
IDENTIFICAÇÃO DA COMPOSIÇÃO								
Código	Descrição						Unidade	
22.03.02U	Interligação com corte do tubo existente em ferro dúctil com DN - 150 mm ou 200 mm.						Unid.	
							Encargos	
							89,75	
Data base	Localizador da ficha							
JANEIRO/2016	COM DESONERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES\MESTRE_1202.xlsx)RelacionamentoAlpha							
EQUIPAMENTOS		QUANTI-DADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
990126U	CAMINHAO CAVALO MECANICO C/ CARRETA PRANC	4,2500	1,0000		100,00	0,00	425,00	
990116U	ESMERILHADEIRA ELETRICA INDUSTRIAL PORTATIL	1,7000	1,0000		0,40	0,00	0,68	
990118U	THIFOR - 2,0 TONELADAS	2,1250	1,0000		0,07	0,00	0,15	
TOTAL (a)							425,83	
MÃO DE OBRA		QUANTI-DADE	SALÁRIO BASE	ENCARGOS SOCIAIS	ENCARGOS COMPLEM.		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição							
980109U	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	8,5000	6,01	5,39	3,64		127,87	
980121U	SERVENTE	17,0000	4,53	4,07	3,64		208,01	
TOTAL (b)							335,88	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (c)		1	CUSTO HORÁRIO TOTAL (a) + (b)					761,71
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (d) = [(a) + (b)] / (c)					761,71
MATERIAIS		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
990190U	DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO DIAN UN			0,3000	65,93		19,78	
990215U	DISCO DE DESBASTE PARA METAL FERROSO EM GE UN			0,1000	15,91		1,59	
TOTAL (e)							21,37	
COMPOSIÇÕES AUXILIARES		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
TOTAL (f)							0,00	
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL (g) = (d) + (e) + (f)							783,08	
BONIFICAÇÃO + DESP. INDIRETAS (h) = (g) x (BDI) = (g) x %							234,69	
							(29,97 %)	
CUSTO UNITARIO TOTAL (g) + (h)							1017,77	
VALOR FINAL ADOTADO							1.017,77	
Observações: Modelo de ficha para discussão e redesenho								

COMPANHIA PERNAMBUCANA DE SANEAMENTO - COMPESA  
DIRETORIA TÉCNICA E DE ENGENHARIA - DTE

FICHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra ou serviço							
ATUALIZAÇÃO DA TABELA DA COMPESA							
Unidade do sistema	Composições de custos unitários			Localidade	Recife - Sede		
IDENTIFICAÇÃO DA COMPOSIÇÃO							
Código	Descrição						Unidade
22.03.03U	Interligação com corte do tubo existente em ferro dúctil com DN - 250 mm ou 300 mm.						Unid.
							Encargos
							89,75
Data base	Localizador da ficha						
JANEIRO/2016	COM DESONERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES\MESTRE_1202.xlsx)RelacionamentoAlpha						
EQUIPAMENTOS		QUANTI-DADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
Código	Descrição		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
990126U	CAMINHAO CAVALO MECANICO C/ CARRETA PRANC	5,0000	1,0000		100,00	0,00	500,00
990116U	ESMERILHADEIRA ELETRICA INDUSTRIAL PORTATIL	2,0000	1,0000		0,40	0,00	0,80
990118U	THIFOR - 2,0 TONELADAS	2,5	1,0000		0,07	0,00	0,18
TOTAL (a)							500,98
MÃO DE OBRA		QUANTI-DADE	SALÁRIO BASE	ENCARGOS SOCIAIS	ENCARGOS COMPLEM.		CUSTO HORÁRIO
Código	Descrição						
980109U	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	10,0000	6,01	5,39	3,64		150,44
980121U	SERVENTE	20,0000	4,53	4,07	3,64		244,71
TOTAL (b)							395,15
PRODUÇÃO DA EQUIPE (c)						1	CUSTO HORÁRIO TOTAL (a) + (b)
							896,13
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (d) = [(a) + (b)] / (c)							896,13
MATERIAIS		UNIDADE	CONSUMO	CUSTO UNITARIO			CUSTO TOTAL
Código	Descrição						
990190U	DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO DIAMUN		0,5000	65,93			32,97
990215U	DISCO DE DESBASTE PARA METAL FERROSO EM GEUN		0,2000	15,91			3,18
TOTAL (e)							36,15
COMPOSIÇÕES AUXILIARES		UNIDADE	CONSUMO	CUSTO UNITARIO			CUSTO TOTAL
Código	Descrição						
TOTAL (f)							0,00
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL (g) = (d) + (e) + (f)							932,28
BONIFICAÇÃO + DESP. INDIRETAS (h) = (g) x (BDI) = (g) x %						(29,97 %)	279,40
CUSTO UNITARIO TOTAL (g) + (h)							1211,68
VALOR FINAL ADOTADO							1.211,68
Observações: Modelo de ficha para discussão e redesenho							

COMPANHIA PERNAMBUCANA DE SANEAMENTO - COMPESA  
DIRETORIA TÉCNICA E DE ENGENHARIA - DTE

FICHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra ou serviço							
ATUALIZAÇÃO DA TABELA DA COMPESA							
Unidade do sistema	Composições de custos unitários			Localidade	Recife - Sede		
IDENTIFICAÇÃO DA COMPOSIÇÃO							
Código	Descrição						Unidade
22.03.04U	Interligação com corte do tubo existente em ferro dúctil com DN - 350 mm ou 400 mm.						Unid.
							Encargos
							89,75
Data base	Localizador da ficha						
JANEIRO/2016	COM DESONERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES\MESTRE_1202.xlsx)RelacionamentoAlpha						
EQUIPAMENTOS		QUANTI-DADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
Código	Descrição		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
990126U	CAMINHAO CAVALO MECANICO C/ CARRETA PRANC	6,0000	1,0000		100,00	0,00	600,00
990116U	ESMERILHADEIRA ELETRICA INDUSTRIAL PORTATIL	2,4000	1,0000		0,40	0,00	0,96
990118U	THIFOR - 2,0 TONELADAS	3,0000	1,0000		0,07	0,00	0,21
TOTAL (a)							601,17
MÃO DE OBRA		QUANTI-DADE	SALÁRIO BASE	ENCARGOS SOCIAIS	ENCARGOS COMPLEM.		CUSTO HORÁRIO
Código	Descrição						
980109U	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	12,0000	6,01	5,39	3,64		180,53
980121U	SERVENTE	24,0000	4,53	4,07	3,64		293,66
TOTAL (b)							474,19
PRODUÇÃO DA EQUIPE (c)						1	
CUSTO HORÁRIO TOTAL (a) + (b)							1.075,36
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (d) = ((a) + (b)) / (c)							1.075,36
MATERIAIS		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL
Código	Descrição						
990190U	DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO DIAMUN			0,8000	65,93		52,74
990215U	DISCO DE DESBASTE PARA METAL FERROSO EM GEUN			0,2000	15,91		3,18
TOTAL (e)							55,92
COMPOSIÇÕES AUXILIARES		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL
Código	Descrição						
TOTAL (f)							0,00
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL (g) = (d) + (e) + (f)							1131,28
BONIFICAÇÃO + DESP. INDIRETAS (h) = (g) x (BDI) = (g) x %						(29,97 %)	339,04
CUSTO UNITARIO TOTAL (g) + (h)							1470,32
VALOR FINAL ADOTADO							1.470,32
Observações: Modelo de ficha para discussão e redesenho							

COMPANHIA PERNAMBUCANA DE SANEAMENTO - COMPESA  
DIRETORIA TÉCNICA E DE ENGENHARIA - DTE

FICHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra ou serviço								
ATUALIZAÇÃO DA TABELA DA COMPESA								
Unidade do sistema	Composições de custos unitários			Localidade	Recife - Sede			
IDENTIFICAÇÃO DA COMPOSIÇÃO								
Código	Descrição						Unidade	
22.03.05U	Interligação com corte do tubo existente em ferro dúctil com DN - 450 mm ou 500 mm.						Unid.	
							Encargos	
							89,75	
Data base	Localizador da ficha							
JANEIRO/2016	COM DESONERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES\MESTRE_1202.xlsx)RelacionamentoAlpha							
EQUIPAMENTOS		QUANTI-DADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
990126U	CAMINHAO CAVALO MECANICO C/ CARRETA PRANC	6,5000	1,0000		100,00	0,00	650,00	
990116U	ESMERILHADEIRA ELETRICA INDUSTRIAL PORTATIL	2,6000	1,0000		0,40	0,00	1,04	
990118U	THIFOR - 2,0 TONELADAS	3,2500	1,0000		0,07	0,00	0,23	
TOTAL (a)							651,27	
MÃO DE OBRA		QUANTI-DADE	SALÁRIO BASE	ENCARGOS SOCIAIS	ENCARGOS COMPLEM.		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição							
980109U	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	13,0000	6,01	5,39	3,64		195,57	
980121U	SERVENTE	26,0000	4,53	4,07	3,64		318,13	
TOTAL (b)							513,70	
CUSTO HORÁRIO TOTAL (a) + (b)							1.164,97	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (c)		1	CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (d) = [(a) + (b)] / (c)					1.164,97
MATERIAIS		UNIDADE	CONSUMO	CUSTO UNITARIO			CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
990190U	DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO DIAMUN		1,0000	65,93			65,93	
990215U	DISCO DE DESBASTE PARA METAL FERROSO EM GEUN		0,2500	15,91			3,98	
TOTAL (e)							69,91	
COMPOSIÇÕES AUXILIARES		UNIDADE	CONSUMO	CUSTO UNITARIO			CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
TOTAL (f)							0,00	
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL (g) = (d) + (e) + (f)							1234,88	
BONIFICAÇÃO + DESP. INDIRETAS (h) = (g) x (BDI) = (g) x %							370,09	
							(29,97 %)	
CUSTO UNITARIO TOTAL (g) + (h)							1604,97	
VALOR FINAL ADOTADO							1.604,97	
Observações: Modelo de ficha para discussão e redesenho								

COMPANHIA PERNAMBUCANA DE SANEAMENTO - COMPESA  
DIRETORIA TÉCNICA E DE ENGENHARIA - DTE

FICHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra ou serviço								
ATUALIZAÇÃO DA TABELA DA COMPESA								
Unidade do sistema	Composições de custos unitários			Localidade	Recife - Sede			
IDENTIFICAÇÃO DA COMPOSIÇÃO								
Código	Descrição						Unidade	
22.03.06U	Interligação com corte do tubo existente em ferro dúctil com DN - 550 mm ou 600 mm.						Unid.	
							Encargos	
							89,75	
Data base	Localizador da ficha							
JANEIRO/2016	COM DESONERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES\MESTRE_1202.xlsx)RelacionamentoAlpha							
EQUIPAMENTOS		QUANTI-DADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
990126U	CAMINHÃO CAVALO MECANICO C/ CARRETA PRANC	7,0000	1,0000		100,00	0,00	700,00	
990116U	ESMERILHADEIRA ELETRICA INDUSTRIAL PORTATIL	2,8000	1,0000		0,40	0,00	1,12	
990118U	THIFOR - 2,0 TONELADAS	3,5000	1,0000		0,07	0,00	0,25	
TOTAL (a)							701,37	
MÃO DE OBRA		QUANTI-DADE	SALÁRIO BASE	ENCARGOS SOCIAIS	ENCARGOS COMPLEM.		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição							
980109U	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	14,0000	6,01	5,39	3,64		210,62	
980121U	SERVENTE	28,0000	4,53	4,07	3,64		342,60	
TOTAL (b)							553,22	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (c)		1	CUSTO HORÁRIO TOTAL (a) + (b)					1.254,59
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (d) = [(a) + (b)] / (c)					1.254,59
MATERIAIS		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
990190U	DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO DIAN UN			1,5000	65,93		98,90	
990215U	DISCO DE DESBASTE PARA METAL FERROSO EM GE UN			0,2500	15,91		3,98	
TOTAL (e)							102,88	
COMPOSIÇÕES AUXILIARES		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
TOTAL (f)							0,00	
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL (g) = (d) + (e) + (f)							1357,47	
BONIFICAÇÃO + DESP. INDIRETAS (h) = (g) x (BDI) = (g) x %							406,83	
							1764,30	
CUSTO UNITARIO TOTAL (g) + (h)							1.764,30	
VALOR FINAL ADOTADO							1.764,30	
Observações: Modelo de ficha para discussão e redesenho								



COMPANHIA PERNAMBUCANA DE SANEAMENTO - COMPESA  
DIRETORIA TÉCNICA E DE ENGENHARIA - DTE

FICHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra ou serviço								
ATUALIZAÇÃO DA TABELA DA COMPESA								
Unidade do sistema	Composições de custos unitários			Localidade	Recife - Sede			
IDENTIFICAÇÃO DA COMPOSIÇÃO								
Código	Descrição						Unidade	
22.03.07U	Interligação com corte do tubo existente em ferro dúctil com DN - 650 mm ou 700 mm.						Unid.	
							Encargos	
							89,75	
Data base	Localizador da ficha							
JANEIRO/2016	COM DESONERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES\MESTRE_1202.xlsx)RelacionamentoAlpha							
EQUIPAMENTOS		QUANTI-DADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
990126U	CAMINHÃO CAVALO MECANICO C/ CARRETA PRANC	9,0000	1,0000		100,00	0,00	900,00	
990116U	ESMERILHADEIRA ELETRICA INDUSTRIAL PORTATIL	3,6000	1,0000		0,40	0,00	1,44	
990118U	THIFOR - 2,0 TONELADAS	4,5000	1,0000		0,07	0,00	0,32	
TOTAL (a)							901,76	
MÃO DE OBRA		QUANTI-DADE	SALÁRIO BASE	ENCARGOS SOCIAIS	ENCARGOS COMPLEM.		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição							
980109U	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	18,0000	6,01	5,39	3,64		270,79	
980121U	SERVENTE	36,0000	4,53	4,07	3,64		440,48	
TOTAL (b)							711,27	
CUSTO HORÁRIO TOTAL (a) + (b)							1.613,03	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (c)		1	CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (d) = ((a) + (b)) / (c)					1.613,03
MATERIAIS		UNIDADE	CONSUMO	CUSTO UNITARIO			CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
990190U	DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO DIAMUN		2,0000	65,93			131,86	
990215U	DISCO DE DESBASTE PARA METAL FERROSO EM GEUN		0,5000	15,91			7,96	
TOTAL (e)							139,82	
COMPOSIÇÕES AUXILIARES		UNIDADE	CONSUMO	CUSTO UNITARIO			CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
							0,00	
TOTAL (f)							0,00	
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL (g) = (d) + (e) + (f)							1752,85	
BONIFICAÇÃO + DESP. INDIRETAS (h) = (g) x (BDI) = (g) x %							2278,18	
							(29,97 %)	
CUSTO UNITARIO TOTAL (g) + (h)							2278,18	
VALOR FINAL ADOTADO							2.278,18	
Observações: Modelo de ficha para discussão e redesenho								

COMPANHIA PERNAMBUCANA DE SANEAMENTO - COMPESA  
DIRETORIA TÉCNICA E DE ENGENHARIA - DTE

FICHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra ou serviço								
ATUALIZAÇÃO DA TABELA DA COMPESA								
Unidade do sistema	Composições de custos unitários			Localidade	Recife - Sede			
IDENTIFICAÇÃO DA COMPOSIÇÃO								
Código	Descrição						Unidade	
22.03.08U	Interligação com corte do tubo existente em ferro dúctil com DN - 750 mm ou 800 mm.						Unid.	
							Encargos	
							89,75	
Data base	Localizador da ficha							
JANEIRO/2016	COM DESONERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES\MESTRE_1202.xlsx)RelacionamentoAlpha							
EQUIPAMENTOS		QUANTI-DADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
990126U	CAMINHÃO CAVALO MECANICO C/ CARRETA PRANC	12,0000	1,0000		100,00	0,00	1200,00	
990116U	ESMERILHADEIRA ELETRICA INDUSTRIAL PORTATIL	4,8000	1,0000		0,40	0,00	1,92	
990118U	THIFOR - 2,0 TONELADAS	6,0000	1,0000		0,07	0,00	0,42	
TOTAL (a)							1202,34	
MÃO DE OBRA		QUANTI-DADE	SALÁRIO BASE	ENCARGOS SOCIAIS	ENCARGOS COMPLEM.		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição							
980109U	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	24,0000	6,01	5,39	3,64		361,06	
980121U	SERVENTE	48,0000	4,53	4,07	3,64		587,31	
TOTAL (b)							948,37	
CUSTO HORÁRIO TOTAL (a) + (b)							2.150,71	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (c)		1	CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (d) = ((a) + (b)) / (c)					2.150,71
MATERIAIS		UNIDADE	CONSUMO	CUSTO UNITARIO			CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
990190U	DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO DIAMUN		2,0000	65,93			131,86	
990215U	DISCO DE DESBASTE PARA METAL FERROSO EM GEUN		0,5000	15,91			7,96	
TOTAL (e)							139,82	
COMPOSIÇÕES AUXILIARES		UNIDADE	CONSUMO	CUSTO UNITARIO			CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
TOTAL (f)							0,00	
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL (g) = (d) + (e) + (f)							2290,53	
BONIFICAÇÃO + DESP. INDIRETAS (h) = (g) x (BDI) = (g) x %							686,47	
							(29,97 %)	
CUSTO UNITARIO TOTAL (g) + (h)							2977,00	
VALOR FINAL ADOTADO							2.977,00	
Observações: Modelo de ficha para discussão e redesenho								

COMPANHIA PERNAMBUCANA DE SANEAMENTO - COMPESA  
DIRETORIA TÉCNICA E DE ENGENHARIA - DTE

FICHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra ou serviço								
ATUALIZAÇÃO DA TABELA DA COMPESA								
Unidade do sistema	Composições de custos unitários			Localidade	Recife - Sede			
IDENTIFICAÇÃO DA COMPOSIÇÃO								
Código	Descrição						Unidade	
22.03.09U	Interligação com corte do tubo existente em ferro dúctil com DN - 900 mm ou 1.000 mm.						Unid.	
							Encargos	
							89,75	
Data base	Localizador da ficha							
JANEIRO/2016	COM DESONERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES\MESTRE_1202.xlsx)RelacionamentoAlpha							
EQUIPAMENTOS		QUANTI-DADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
990126U	CAMINHÃO CAVALO MECANICO C/ CARRETA PRANC	15,0000	1,0000		100,00	0,00	1500,00	
990116U	ESMERILHADEIRA ELETRICA INDUSTRIAL PORTATIL	6,0000	1,0000		0,40	0,00	2,40	
990118U	THIFOR - 2,0 TONELADAS	7,5000	1,0000		0,07	0,00	0,53	
TOTAL (a)							1502,93	
MÃO DE OBRA		QUANTI-DADE	SALÁRIO BASE	ENCARGOS SOCIAIS	ENCARGOS COMPLEM.		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição							
980109U	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	30,0000	6,01	5,39	3,64		451,32	
980121U	SERVENTE	60,0000	4,53	4,07	3,64		734,14	
TOTAL (b)							1185,46	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (c)		1	CUSTO HORÁRIO TOTAL (a) + (b)					2.688,39
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (d) = ((a) + (b)) / (c)					2.688,39
MATERIAIS		UNIDADE	CONSUMO	CUSTO UNITARIO			CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
990190U	DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO DIAMUN		2,0000	65,93			131,86	
990215U	DISCO DE DESBASTE PARA METAL FERROSO EM GEUN		0,5000	15,91			7,96	
TOTAL (e)							139,82	
COMPOSIÇÕES AUXILIARES		UNIDADE	CONSUMO	CUSTO UNITARIO			CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
TOTAL (f)							0,00	
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL (g) = (d) + (e) + (f)							2828,21	
BONIFICAÇÃO + DESP. INDIRETAS (h) = (g) x (BDI) = (g) x %							847,61	
							(29,97 %)	
CUSTO UNITARIO TOTAL (g) + (h)							3675,82	
VALOR FINAL ADOTADO							3.675,82	
Observações: Modelo de ficha para discussão e redesenho								

COMPANHIA PERNAMBUCANA DE SANEAMENTO - COMPESA  
DIRETORIA TÉCNICA E DE ENGENHARIA - DTE

FICHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra ou serviço								
ATUALIZAÇÃO DA TABELA DA COMPESA								
Unidade do sistema	Composições de custos unitários			Localidade	Recife - Sede			
IDENTIFICAÇÃO DA COMPOSIÇÃO								
Código	Descrição						Unidade	
22.03.10U	Interligação com corte do tubo existente em ferro dúctil com DN -1.200 mm.						Unid.	
							Encargos	
							89,75	
Data base		Localizador da ficha						
JANEIRO/2016		COM DESONERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES\MESTRE_1202.xlsx)RelacionamentoAlpha						
EQUIPAMENTOS		QUANTI-DADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
990126U	CAMINHÃO CAVALO MECANICO C/ CARRETA PRANC	18,0000	1,0000		100,00	0,00	1800,00	
990118u	THIFOR - 2,0 TONELADAS	9,0000	1,0000		0,07	0,00	0,63	
990116U	ESMERILHADEIRA ELETRICA INDUSTRIAL PORTATIL	7,2000	1,0000		0,40	0,00	2,88	
TOTAL (a)							1803,51	
MÃO DE OBRA		QUANTI-DADE	SALÁRIO BASE	ENCARGOS SOCIAIS	ENCARGOS COMPLEM.		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição							
980109U	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	36,0000	6,01	5,39	3,64		541,58	
980121U	SERVEUTE	72,0000	4,53	4,07	3,64		880,97	
TOTAL (b)							1422,55	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (c)		1	CUSTO HORÁRIO TOTAL (a) + (b)					3.226,06
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (d) = [(a) + (b)] / (c)					3.226,06
MATERIAIS		UNIDADE	CONSUMO	CUSTO UNITARIO			CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
990190U	DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO DIAN UN		2,5000	65,93			164,83	
990215U	DISCO DE DESBASTE PARA METAL FERROSO EM GE UN		1,0000	15,91			15,91	
TOTAL (e)							180,74	
COMPOSIÇÕES AUXILIARES		UNIDADE	CONSUMO	CUSTO UNITARIO			CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
TOTAL (f)							0,00	
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL (g) = (d) + (e) + (f)							3406,80	
BONIFICAÇÃO + DESP. INDIRETAS ( h ) = ( g ) x ( BDI ) = ( g ) x %							(29,97 %)	
CUSTO UNITARIO TOTAL (g) + (h)							4427,82	
VALOR FINAL ADOTADO							4.427,82	
Observações: Modelo de ficha para discussão e redesenho								

COMPANHIA PERNAMBUCANA DE SANEAMENTO - COMPESA  
DIRETORIA TÉCNICA E DE ENGENHARIA - DTE

FICHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra ou serviço								
ATUALIZAÇÃO DA TABELA DA COMPESA								
Unidade do sistema	Composições de custos unitários			Localidade	Recife - Sede			
IDENTIFICAÇÃO DA COMPOSIÇÃO								
Código	Descrição						Unidade	
22.04.01u	Montagem de junta flangeada de tubos e conexões de ferro fundido ( contendo 02 flanges a unidade ) - DN - 50mm.						Unid.	
							Encargos	
							89,75	
Data base	Localizador da ficha							
JANEIRO/2016	COM DESONERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES\MESTRE_1202.xlsx)RelacionamentoAlpha							
EQUIPAMENTOS		QUANTI-DADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
TOTAL (a)							0,00	
MAO DE OBRA		QUANTI-DADE	SALÁRIO BASE	ENCARGOS SOCIAIS	ENCARGOS COMPLEM.		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição							
980109u	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	0,6700	6,01	5,39	3,64		10,08	
980121u	SERVENTE	1,3400	4,53	4,07	3,64		16,40	
TOTAL (b)							26,48	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (c)		1	CUSTO HORÁRIO TOTAL (a) + (b)					26,48
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (d) = [(a) + (b)] / (c)					26,48
MATERIAIS		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
TOTAL (e)							0,00	
COMPOSIÇÕES AUXILIARES		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
TOTAL (f)							0,00	
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL (g) = (d) + (e) + (f)							26,48	
BONIFICAÇÃO + DESP. INDIRETAS ( h ) = ( g ) x ( BDI ) = ( g ) x %							(29,97 %)	
CUSTO UNITARIO TOTAL (g) + (h)							34,42	
VALOR FINAL ADOTADO							34,42	
Observações: Modelo de ficha para discussão e redesenho								

COMPANHIA PERNAMBUCANA DE SANEAMENTO - COMPESA  
DIRETORIA TÉCNICA E DE ENGENHARIA - DTE

FICHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra ou serviço								
ATUALIZAÇÃO DA TABELA DA COMPESA								
Unidade do sistema	Composições de custos unitários			Localidade	Recife - Sede			
IDENTIFICAÇÃO DA COMPOSIÇÃO								
Código	Descrição						Unidade	
22.04.02u	Montagem de junta flangeada de tubos e conexões de ferro fundido ( contendo 02 flanges a unidade ) - DN - 80mm.						Unid.	
							Encargos	
							89,75	
Data base	Localizador da ficha							
JANEIRO/2016	COM DESONERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES\MESTRE_1202.xlsx)RelacionamentoAlpha							
EQUIPAMENTOS		QUANTI-DADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
			1,0000					
TOTAL (a)							0,00	
MAO DE OBRA		QUANTI-DADE	SALÁRIO BASE	ENCARGOS SOCIAIS	ENCARGOS COMPLEM.		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição							
980109u	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	1,02000	6,01	5,39	3,64		15,34	
980121u	SERVENTE	2,0300	4,53	4,07	3,64		24,84	
TOTAL (b)							40,18	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (c)		1	CUSTO HORÁRIO TOTAL (a) + (b)					40,18
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (d) = [(a) + (b)] / (c)					40,18
MATERIAIS		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
TOTAL (e)							0,00	
COMPOSIÇÕES AUXILIARES		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
TOTAL (f)							0,00	
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL (g) = (d) + (e) + (f)							40,18	
BONIFICAÇÃO + DESP. INDIRETAS ( h ) = ( g ) x ( BDI ) = ( g ) x %							(29,97 %)	
CUSTO UNITARIO TOTAL (g) + (h)							52,22	
VALOR FINAL ADOTADO							52,22	
Observações: Modelo de ficha para discussão e redesenho								

COMPANHIA PERNAMBUCANA DE SANEAMENTO - COMPESA  
DIRETORIA TÉCNICA E DE ENGENHARIA - DTE

FICHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra ou serviço								
ATUALIZAÇÃO DA TABELA DA COMPESA								
Unidade do sistema	Composições de custos unitários			Localidade	Recife - Sede			
IDENTIFICAÇÃO DA COMPOSIÇÃO								
Código	Descrição						Unidade	
22.04.03u	Montagem de junta flangeada de tubos e conexões de ferro fundido ( contendo 02 flanges a unidade ) - DN - 100mm.						Unid.	
							Encargos	
						89,75		
Data base	Localizador da ficha							
JANEIRO/2016	COM DESONERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES\MESTRE_1202.xlsx)RelacionamentoAlpha							
EQUIPAMENTOS		QUANTI-DADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
TOTAL (a)							0,00	
MAO DE OBRA		QUANTI-DADE	SALÁRIO BASE	ENCARGOS SOCIAIS	ENCARGOS COMPLEM.		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição							
980109U	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	1,2500	6,01	5,39	3,64		18,80	
980121U	SERVENTE	2,5100	4,53	4,07	3,64		30,71	
TOTAL (b)							49,51	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (c)		1	CUSTO HORÁRIO TOTAL (a) + (b)					49,51
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (d) = [(a) + (b)] / (c)					49,51
MATERIAIS		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
TOTAL (e)							0,00	
COMPOSIÇÕES AUXILIARES		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
TOTAL (f)							0,00	
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL (g) = (d) + (e) + (f)							49,51	
BONIFICAÇÃO + DESP. INDIRETAS ( h ) = ( g ) x ( BDI ) = ( g ) x %							(29,97 %)	
CUSTO UNITARIO TOTAL (g) + (h)							64,35	
VALOR FINAL ADOTADO							64,35	
Observações: Modelo de ficha para discussão e redesenho								

COMPANHIA PERNAMBUCANA DE SANEAMENTO - COMPESA  
DIRETORIA TÉCNICA E DE ENGENHARIA - DTE

FICHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra ou serviço								
ATUALIZAÇÃO DA TABELA DA COMPESA								
Unidade do sistema	Composições de custos unitários			Localidade	Recife - Sede			
IDENTIFICAÇÃO DA COMPOSIÇÃO								
Código	Descrição						Unidade	
22.04.04U	Montagem de junta flangeada de tubos e conexões de ferro fundido ( contendo 02 flanges a unidade ) - DN - 150mm.						Unid.	
							Encargos	
							89,75	
Data base	Localizador da ficha							
JANEIRO/2016	COM DESONERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES\MESTRE_1202.xlsx)RelacionamentoAlpha							
EQUIPAMENTOS		QUANTI-DADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
TOTAL (a)							0,00	
MAO DE OBRA		QUANTI-DADE	SALÁRIO BASE	ENCARGOS SOCIAIS	ENCARGOS COMPLEM.		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição							
980109U	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	1,8500	6,01	5,39	3,64		27,83	
980121U	SERVENTE	3,7000	4,53	4,07	3,64		45,27	
TOTAL (b)							73,10	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (c)		1	CUSTO HORÁRIO TOTAL (a) + (b)					73,10
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (d) = [(a) + (b)] / (c)					73,10
MATERIAIS		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
TOTAL (e)							0,00	
COMPOSIÇÕES AUXILIARES		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
TOTAL (f)							0,00	
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL (g) = (d) + (e) + (f)							73,10	
BONIFICAÇÃO + DESP. INDIRETAS ( h ) = ( g ) x ( BDI ) = ( g ) x %							(29,97 %)	
CUSTO UNITARIO TOTAL (g) + (h)							95,01	
VALOR FINAL ADOTADO							95,01	
Observações: Modelo de ficha para discussão e redesenho								



COMPANHIA PERNAMBUCANA DE SANEAMENTO - COMPESA  
DIRETORIA TÉCNICA E DE ENGENHARIA - DTE

FICHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra ou serviço								
ATUALIZAÇÃO DA TABELA DA COMPESA								
Unidade do sistema	Composições de custos unitários			Localidade	Recife - Sede			
IDENTIFICAÇÃO DA COMPOSIÇÃO								
Código	Descrição						Unidade	
22.04.05U	Montagem de junta flangeada de tubos e conexões de ferro fundido ( contendo 02 flanges a unidade ) - DN - 200mm.						Unid.	
							Encargos	
							89,75	
Data base	Localizador da ficha							
JANEIRO/2016	COM DESONERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES\MESTRE_1202.xlsx)RelacionamentoAlpha							
EQUIPAMENTOS		QUANTI-DADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
TOTAL (a)							0,00	
MAO DE OBRA		QUANTI-DADE	SALÁRIO BASE	ENCARGOS SOCIAIS	ENCARGOS COMPLEM.		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição							
980109U	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	2,5500	6,01	5,39	3,64		38,36	
980121U	SERVENTE	5,0900	4,53	4,07	3,64		62,28	
TOTAL (b)							100,64	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (c)		1	CUSTO HORÁRIO TOTAL (a) + (b)					100,64
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (d) = [(a) + (b)] / (c)					100,64
MATERIAIS		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
TOTAL (e)							0,00	
COMPOSIÇÕES AUXILIARES		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
TOTAL (f)							0,00	
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL (g) = (d) + (e) + (f)							100,64	
BONIFICAÇÃO + DESP. INDIRETAS ( h ) = ( g ) x ( BDI ) = ( g ) x %							(29,97 %)	
CUSTO UNITARIO TOTAL (g) + (h)							130,80	
VALOR FINAL ADOTADO							130,80	
Observações: Modelo de ficha para discussão e redesenho								

COMPANHIA PERNAMBUCANA DE SANEAMENTO - COMPESA  
DIRETORIA TÉCNICA E DE ENGENHARIA - DTE

FICHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra ou serviço								
ATUALIZAÇÃO DA TABELA DA COMPESA								
Unidade do sistema	Composições de custos unitários			Localidade	Recife - Sede			
IDENTIFICAÇÃO DA COMPOSIÇÃO								
Código	Descrição						Unidade	
22.04.06U	Montagem de junta flangeada de tubos e conexões de ferro fundido ( contendo 02 flanges a unidade ) - DN - 250mm.						Unid.	
							Encargos	
							89,75	
Data base	Localizador da ficha							
JANEIRO/2016	COM DESONERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES\MESTRE_1202.xlsx)RelacionamentoAlpha							
EQUIPAMENTOS		QUANTI-DADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
TOTAL (a)							0,00	
MAO DE OBRA		QUANTI-DADE	SALÁRIO BASE	ENCARGOS SOCIAIS	ENCARGOS COMPLEM.		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição							
980109U	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	3,3100	6,01	5,39	3,64		49,80	
980121U	SERVENTE	6,6200	4,53	4,07	3,64		81,00	
TOTAL (b)							130,80	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (c)		1	CUSTO HORÁRIO TOTAL (a) + (b)					130,80
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (d) = [(a) + (b)] / (c)					130,80
MATERIAIS		UNIDADE	CONSUMO	CUSTO UNITARIO			CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
TOTAL (e)							0,00	
COMPOSIÇÕES AUXILIARES		UNIDADE	CONSUMO	CUSTO UNITARIO			CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
TOTAL (f)							0,00	
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL (g) = (d) + (e) + (f)							130,80	
BONIFICAÇÃO + DESP. INDIRETAS ( h ) = ( g ) x ( BDI ) = ( g ) x %							(29,97 %)	
CUSTO UNITARIO TOTAL (g) + (h)							170,00	
VALOR FINAL ADOTADO							170,00	
Observações: Modelo de ficha para discussão e redesenho								

COMPANHIA PERNAMBUCANA DE SANEAMENTO - COMPESA  
DIRETORIA TÉCNICA E DE ENGENHARIA - DTE

FICHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra ou serviço								
ATUALIZAÇÃO DA TABELA DA COMPESA								
Unidade do sistema	Composições de custos unitários			Localidade	Recife - Sede			
IDENTIFICAÇÃO DA COMPOSIÇÃO								
Código	Descrição						Unidade	
22.04.07U	Montagem de junta flangeada de tubos e conexões de ferro fundido (contendo 02 flanges a unidade) - DN - 300mm.						Unid.	
							Encargos	
							89,75	
Data base	Localizador da ficha							
JANEIRO/2016	COM DESONERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES\MESTRE_1202.xlsx)RelacionamentoAlpha							
EQUIPAMENTOS		QUANTI-DADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
TOTAL (a)							0,00	
MAO DE OBRA		QUANTI-DADE	SALÁRIO BASE	ENCARGOS SOCIAIS	ENCARGOS COMPLEM.		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição							
980109U	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	4,0500	6,01	5,39	3,64		60,93	
980121U	SERVENTE	8,0900	4,53	4,07	3,64		98,99	
TOTAL (b)							159,92	
CUSTO HORÁRIO TOTAL (a) + (b)							159,92	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (c)		1	CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (d) = [(a) + (b)] / (c)					159,92
MATERIAIS		UNIDADE	CONSUMO	CUSTO UNITARIO			CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
TOTAL (e)							0,00	
COMPOSIÇÕES AUXILIARES		UNIDADE	CONSUMO	CUSTO UNITARIO			CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
TOTAL (f)							0,00	
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL (g) = (d) + (e) + (f)							159,92	
BONIFICAÇÃO + DESP. INDIRETAS (h) = (g) x (BDI) = (g) x %							(29,97 %)	
CUSTO UNITARIO TOTAL (g) + (h)							207,85	
VALOR FINAL ADOTADO							207,85	
Observações: Modelo de ficha para discussão e redesenho								

COMPANHIA PERNAMBUCANA DE SANEAMENTO - COMPESA  
DIRETORIA TÉCNICA E DE ENGENHARIA - DTE

FICHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra ou serviço								
ATUALIZAÇÃO DA TABELA DA COMPESA								
Unidade do sistema	Composições de custos unitários			Localidade	Recife - Sede			
IDENTIFICAÇÃO DA COMPOSIÇÃO								
Código	Descrição						Unidade	
22.04.08u	Montagem de junta flangeada de tubos e conexões de ferro fundido ( contendo 02 flanges a unidade ) - DN - 350mm.						Unid.	
							Encargos	
							89,75	
Data base	Localizador da ficha							
JANEIRO/2016	COM DESONERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES\MESTRE_1202.xlsx)RelacionamentoAlpha							
EQUIPAMENTOS		QUANTI-DADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
TOTAL (a)							0,00	
MAO DE OBRA		QUANTI-DADE	SALÁRIO BASE	ENCARGOS SOCIAIS	ENCARGOS COMPLEM.		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição							
980109u	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	5,2000	6,01	5,39	3,64		78,23	
980121u	SERVENTE	10,4000	4,53	4,07	3,64		127,25	
TOTAL (b)							205,48	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (c)		1	CUSTO HORÁRIO TOTAL (a) + (b)					205,48
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (d) = [(a) + (b)] / (c)					205,48
MATERIAIS		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
TOTAL (e)							0,00	
COMPOSIÇÕES AUXILIARES		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
TOTAL (f)							0,00	
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL (g) = (d) + (e) + (f)							205,48	
BONIFICAÇÃO + DESP. INDIRETAS ( h ) = ( g ) x ( BDI ) = ( g ) x %							(29,97 %)	
CUSTO UNITARIO TOTAL (g) + (h)							267,06	
VALOR FINAL ADOTADO							267,06	
Observações: Modelo de ficha para discussão e redesenho								

COMPANHIA PERNAMBUCANA DE SANEAMENTO - COMPESA  
DIRETORIA TÉCNICA E DE ENGENHARIA - DTE

FICHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra ou serviço								
ATUALIZAÇÃO DA TABELA DA COMPESA								
Unidade do sistema	Composições de custos unitários			Localidade	Recife - Sede			
IDENTIFICAÇÃO DA COMPOSIÇÃO								
Código	Descrição						Unidade	
22.04.09U	Montagem de junta flangeada de tubos e conexões de ferro fundido ( contendo 02 flanges a unidade ) - DN - 400mm.						Unid.	
							Encargos	
							89,75	
Data base		Localizador da ficha						
JANEIRO/2016		COM DESONERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES\MESTRE_1202.xlsx)RelacionamentoAlpha						
EQUIPAMENTOS		QUANTI-DADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
TOTAL (a)							0,00	
MAO DE OBRA		QUANTI-DADE	SALÁRIO BASE	ENCARGOS SOCIAIS	ENCARGOS COMPLEM.		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição							
980109U	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	5,7800	6,01	5,39	3,64		86,95	
980121U	SERVENTE	11,7400	4,53	4,07	3,64		143,65	
TOTAL (b)							230,60	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (c)		1	CUSTO HORÁRIO TOTAL (a) + (b)					230,60
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (d) = [(a) + (b)] / (c)					230,60
MATERIAIS		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
TOTAL (e)							0,00	
COMPOSIÇÕES AUXILIARES		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
TOTAL (f)							0,00	
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL (g) = (d) + (e) + (f)							230,60	
BONIFICAÇÃO + DESP. INDIRETAS ( h ) = ( g ) x ( BDI ) = ( g ) x %							(29,97 %)	
CUSTO UNITARIO TOTAL (g) + (h)							299,71	
VALOR FINAL ADOTADO							299,71	
Observações: Modelo de ficha para discussão e redesenho								

COMPANHIA PERNAMBUCANA DE SANEAMENTO - COMPESA  
DIRETORIA TÉCNICA E DE ENGENHARIA - DTE

FICHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra ou serviço							
ATUALIZAÇÃO DA TABELA DA COMPESA							
Unidade do sistema	Composições de custos unitários			Localidade	Recife - Sede		
IDENTIFICAÇÃO DA COMPOSIÇÃO							
Código	Descrição						Unidade
22.04.10U	Montagem de junta flangeada de tubos e conexões de ferro fundido ( contendo 02 flanges a unidade ) - DN - 450mm.						Unid.
							Encargos
							89,75
Data base	Localizador da ficha						
JANEIRO/2016	COM DESONERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES\MESTRE_1202.xlsx)RelacionamentoAlpha						
EQUIPAMENTOS		QUANTI-DADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
Código	Descrição		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
TOTAL (a)							0,00
MAO DE OBRA		QUANTI-DADE	SALÁRIO BASE	ENCARGOS SOCIAIS	ENCARGOS COMPLEM.		CUSTO HORÁRIO
Código	Descrição						
980109U	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	6,5500	6,01	5,39	3,64		98,54
980121U	SERVENTE	13,1000	4,53	4,07	3,64		160,29
TOTAL (b)							258,83
PRODUÇÃO DA EQUIPE (c)						1	CUSTO HORÁRIO TOTAL (a) + (b)
							258,83
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (d) = [(a) + (b)] / (c)							258,83
MATERIAIS		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL
Código	Descrição						
TOTAL (e)							0,00
COMPOSIÇÕES AUXILIARES		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL
Código	Descrição						
TOTAL (f)							0,00
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL (g) = (d) + (e) + (f)							258,83
BONIFICAÇÃO + DESP. INDIRETAS ( h ) = ( g ) x ( BDI ) = ( g ) x %							(29,97 %)
CUSTO UNITARIO TOTAL (g) + (h)							336,40
VALOR FINAL ADOTADO							336,40
Observações: Modelo de ficha para discussão e redesenho							

COMPANHIA PERNAMBUCANA DE SANEAMENTO - COMPESA  
DIRETORIA TÉCNICA E DE ENGENHARIA - DTE

FICHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra ou serviço								
ATUALIZAÇÃO DA TABELA DA COMPESA								
Unidade do sistema	Composições de custos unitários			Localidade	Recife - Sede			
IDENTIFICAÇÃO DA COMPOSIÇÃO								
Código	Descrição						Unidade	
22.04.11U	Montagem de junta flangeada de tubos e conexões de ferro fundido ( contendo 02 flanges a unidade ) - DN - 500mm.						Unid.	
							Encargos	
							89,75	
Data base	Localizador da ficha							
JANEIRO/2016	COM DESONERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES\MESTRE_1202.xlsx)RelacionamentoAlpha							
EQUIPAMENTOS		QUANTI-DADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
TOTAL (a)							0,00	
MAO DE OBRA		QUANTI-DADE	SALÁRIO BASE	ENCARGOS SOCIAIS	ENCARGOS COMPLEM.		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição							
980109U	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	7,0900	6,01	5,39	3,64		106,66	
980121U	SERVENTE	14,1800	4,53	4,07	3,64		173,50	
TOTAL (b)							280,16	
CUSTO HORÁRIO TOTAL (a) + (b)							280,16	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (c)		1	CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (d) = [(a) + (b)] / (c)					280,16
MATERIAIS		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
TOTAL (e)							0,00	
COMPOSIÇÕES AUXILIARES		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
TOTAL (f)							0,00	
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL (g) = (d) + (e) + (f)							280,16	
BONIFICAÇÃO + DESP. INDIRETAS ( h ) = ( g ) x ( BDI ) = ( g ) x %							(29,97 %)	
CUSTO UNITARIO TOTAL (g) + (h)							364,12	
VALOR FINAL ADOTADO							364,12	
Observações: Modelo de ficha para discussão e redesenho								

COMPANHIA PERNAMBUCANA DE SANEAMENTO - COMPESA  
DIRETORIA TÉCNICA E DE ENGENHARIA - DTE

FICHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra ou serviço								
ATUALIZAÇÃO DA TABELA DA COMPESA								
Unidade do sistema	Composições de custos unitários			Localidade	Recife - Sede			
IDENTIFICAÇÃO DA COMPOSIÇÃO								
Código	Descrição						Unidade	
22.04.12U	Montagem de junta flangeada de tubos e conexões de ferro fundido ( contendo 02 flanges a unidade ) - DN - 550mm.						Unid.	
							Encargos	
							89,75	
Data base	Localizador da ficha							
JANEIRO/2016	COM DESONERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES\MESTRE_1202.xlsx)RelacionamentoAlpha							
EQUIPAMENTOS		QUANTI-DADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
TOTAL (a)							0,00	
MAO DE OBRA		QUANTI-DADE	SALÁRIO BASE	ENCARGOS SOCIAIS	ENCARGOS COMPLEM.		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição							
980109U	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	7,7500	6,01	5,39	3,64		116,59	
980121U	SERVENTE	15,5000	4,53	4,07	3,64		189,65	
TOTAL (b)							306,24	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (c)		1	CUSTO HORÁRIO TOTAL (a) + (b)					306,24
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (d) = [(a) + (b)] / (c)					306,24
MATERIAIS		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
TOTAL (e)							0,00	
COMPOSIÇÕES AUXILIARES		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
TOTAL (f)							0,00	
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL (g) = (d) + (e) + (f)							306,24	
BONIFICAÇÃO + DESP. INDIRETAS ( h ) = ( g ) x ( BDI ) = ( g ) x %							(29,97 %)	
CUSTO UNITARIO TOTAL (g) + (h)							398,02	
<b>VALOR FINAL ADOTADO</b>							<b>398,02</b>	
Observações: Modelo de ficha para discussão e redesenho								



COMPANHIA PERNAMBUCANA DE SANEAMENTO - COMPESA  
DIRETORIA TÉCNICA E DE ENGENHARIA - DTE

FICHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra ou serviço								
ATUALIZAÇÃO DA TABELA DA COMPESA								
Unidade do sistema	Composições de custos unitários			Localidade	Recife - Sede			
IDENTIFICAÇÃO DA COMPOSIÇÃO								
Código	Descrição						Unidade	
22.04.13U	Montagem de junta flangeada de tubos e conexões de ferro fundido ( contendo 02 flanges a unidade ) - DN - 600mm.						Unid.	
							Encargos	
							89,75	
Data base	Localizador da ficha							
JANEIRO/2016	COM DESONERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES\MESTRE_1202.xlsx)RelacionamentoAlpha							
EQUIPAMENTOS		QUANTI-DADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
TOTAL (a)							0,00	
MAO DE OBRA		QUANTI-DADE	SALÁRIO BASE	ENCARGOS SOCIAIS	ENCARGOS COMPLEM.		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição							
980109U	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	8,7200	6,01	5,39	3,64		131,18	
980121U	SERVENTE	17,4400	4,53	4,07	3,64		213,39	
TOTAL (b)							344,57	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (c)		1	CUSTO HORÁRIO TOTAL (a) + (b)					344,57
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (d) = [(a) + (b)] / (c)					344,57
MATERIAIS		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
TOTAL (e)							0,00	
COMPOSIÇÕES AUXILIARES		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
TOTAL (f)							0,00	
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL (g) = (d) + (e) + (f)							344,57	
BONIFICAÇÃO + DESP. INDIRETAS ( h ) = ( g ) x ( BDI ) = ( g ) x %							(29,97 %)	
CUSTO UNITARIO TOTAL (g) + (h)							447,84	
<b>VALOR FINAL ADOTADO</b>							<b>447,84</b>	
Observações: Modelo de ficha para discussão e redesenho								

COMPANHIA PERNAMBUCANA DE SANEAMENTO - COMPESA  
DIRETORIA TÉCNICA E DE ENGENHARIA - DTE

FICHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra ou serviço								
ATUALIZAÇÃO DA TABELA DA COMPESA								
Unidade do sistema	Composições de custos unitários			Localidade	Recife - Sede			
IDENTIFICAÇÃO DA COMPOSIÇÃO								
Código	Descrição						Unidade	
22.04.14U	Montagem de junta flangeada de tubos e conexões de ferro fundido ( contendo 02 flanges a unidade ) - DN - 700mm.						Unid.	
							Encargos	
							89,75	
Data base	Localizador da ficha							
JANEIRO/2016	COM DESONERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES\MESTRE_1202.xlsx)RelacionamentoAlpha							
EQUIPAMENTOS		QUANTI-DADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
TOTAL (a)							0,00	
MAO DE OBRA		QUANTI-DADE	SALÁRIO BASE	ENCARGOS SOCIAIS	ENCARGOS COMPLEM.		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição							
980109U	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	10,4600	6,01	5,39	3,64		157,36	
980121U	SERVENTE	31,3800	4,53	4,07	3,64		383,96	
TOTAL (b)							541,32	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (c)		1	CUSTO HORÁRIO TOTAL (a) + (b)					541,32
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (d) = [(a) + (b)] / (c)					541,32
MATERIAIS		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
TOTAL (e)							0,00	
COMPOSIÇÕES AUXILIARES		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
TOTAL (f)							0,00	
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL (g) = (d) + (e) + (f)							541,32	
BONIFICAÇÃO + DESP. INDIRETAS ( h ) = ( g ) x ( BDI ) = ( g ) x %							(29,97 %)	
CUSTO UNITARIO TOTAL (g) + (h)							703,55	
VALOR FINAL ADOTADO							703,55	
Observações: Modelo de ficha para discussão e redesenho								

COMPANHIA PERNAMBUCANA DE SANEAMENTO - COMPESA  
DIRETORIA TÉCNICA E DE ENGENHARIA - DTE

FICHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra ou serviço								
ATUALIZAÇÃO DA TABELA DA COMPESA								
Unidade do sistema	Composições de custos unitários			Localidade	Recife - Sede			
IDENTIFICAÇÃO DA COMPOSIÇÃO								
Código	Descrição						Unidade	
22.04.15U	Montagem de junta flangeada de tubos e conexões de ferro fundido ( contendo 02 flanges a unidade ) - DN - 800mm.						Unid.	
							Encargos	
							89,75	
Data base	Localizador da ficha							
JANEIRO/2016	COM DESONERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES\MESTRE_1202.xlsx)RelacionamentoAlpha							
EQUIPAMENTOS		QUANTI-DADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
TOTAL (a)							0,00	
MAO DE OBRA		QUANTI-DADE	SALÁRIO BASE	ENCARGOS SOCIAIS	ENCARGOS COMPLEM.		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição							
980109U	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	11,3400	6,01	5,39	3,64		170,60	
980121U	SERVENTE	34,0200	4,53	4,07	3,64		416,26	
TOTAL (b)							586,86	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (c)		1	CUSTO HORÁRIO TOTAL (a) + (b)					586,86
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (d) = [(a) + (b)] / (c)					586,86
MATERIAIS		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
TOTAL (e)							0,00	
COMPOSIÇÕES AUXILIARES		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
TOTAL (f)							0,00	
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL (g) = (d) + (e) + (f)							586,86	
BONIFICAÇÃO + DESP. INDIRETAS ( h ) = ( g ) x ( BDI ) = ( g ) x %							(29,97 %)	
CUSTO UNITARIO TOTAL (g) + (h)							762,74	
VALOR FINAL ADOTADO							762,74	
Observações: Modelo de ficha para discussão e redesenho								

COMPANHIA PERNAMBUCANA DE SANEAMENTO - COMPESA  
DIRETORIA TÉCNICA E DE ENGENHARIA - DTE

FICHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra ou serviço								
ATUALIZAÇÃO DA TABELA DA COMPESA								
Unidade do sistema	Composições de custos unitários			Localidade	Recife - Sede			
IDENTIFICAÇÃO DA COMPOSIÇÃO								
Código	Descrição						Unidade	
22.04.16U	Montagem de junta flangeada de tubos e conexões de ferro fundido ( contendo 02 flanges a unidade ) - DN - 900mm.						Unid.	
							Encargos	
							89,75	
Data base	Localizador da ficha							
JANEIRO/2016	COM DESONERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES\MESTRE_1202.xlsx)RelacionamentoAlpha							
EQUIPAMENTOS		QUANTI-DADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
TOTAL (a)							0,00	
MAO DE OBRA		QUANTI-DADE	SALÁRIO BASE	ENCARGOS SOCIAIS	ENCARGOS COMPLEM.		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição							
980109U	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	12,2100	6,01	5,39	3,64		183,69	
980121U	SERVENTE	36,6300	4,53	4,07	3,64		448,19	
TOTAL (b)							631,88	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (c)		1	CUSTO HORÁRIO TOTAL (a) + (b)					631,88
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (d) = [(a) + (b)] / (c)					631,88
MATERIAIS		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
TOTAL (e)							0,00	
COMPOSIÇÕES AUXILIARES		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
TOTAL (f)							0,00	
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL (g) = (d) + (e) + (f)							631,88	
BONIFICAÇÃO + DESP. INDIRETAS ( h ) = ( g ) x ( BDI ) = ( g ) x %							(29,97 %)	
CUSTO UNITARIO TOTAL (g) + (h)							821,25	
VALOR FINAL ADOTADO							821,25	
Observações: Modelo de ficha para discussão e redesenho								

COMPANHIA PERNAMBUCANA DE SANEAMENTO - COMPESA  
DIRETORIA TÉCNICA E DE ENGENHARIA - DTE

FICHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra ou serviço								
ATUALIZAÇÃO DA TABELA DA COMPESA								
Unidade do sistema	Composições de custos unitários			Localidade	Recife - Sede			
IDENTIFICAÇÃO DA COMPOSIÇÃO								
Código	Descrição						Unidade	
22.04.17U	Montagem de junta flangeada de tubos e conexões de ferro fundido ( contendo 02 flanges a unidade ) - DN - 1.000mm.						Unid.	
							Encargos	
							89,75	
Data base	Localizador da ficha							
JANEIRO/2016	COM DESONERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES\MESTRE_1202.xlsx)RelacionamentoAlpha							
EQUIPAMENTOS		QUANTI-DADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
TOTAL (a)							0,00	
MAO DE OBRA		QUANTI-DADE	SALÁRIO BASE	ENCARGOS SOCIAIS	ENCARGOS COMPLEM.		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição							
980109U	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	13,0800	6,01	5,39	3,64		196,78	
980121U	SERVENTE	52,3200	4,53	4,07	3,64		640,17	
TOTAL (b)							836,95	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (c)		1	CUSTO HORÁRIO TOTAL (a) + (b)					836,95
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (d) = [(a) + (b)] / (c)					836,95
MATERIAIS		UNIDADE	CONSUMO	CUSTO UNITARIO			CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
TOTAL (e)							0,00	
COMPOSIÇÕES AUXILIARES		UNIDADE	CONSUMO	CUSTO UNITARIO			CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
TOTAL (f)							0,00	
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL (g) = (d) + (e) + (f)							836,95	
BONIFICAÇÃO + DESP. INDIRETAS ( h ) = ( g ) x ( BDI ) = ( g ) x %							(29,97 %)	
CUSTO UNITARIO TOTAL (g) + (h)							1087,78	
VALOR FINAL ADOTADO							1.087,78	
Observações: Modelo de ficha para discussão e redesenho								

COMPANHIA PERNAMBUCANA DE SANEAMENTO - COMPESA  
DIRETORIA TÉCNICA E DE ENGENHARIA - DTE

FICHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra ou serviço							
ATUALIZAÇÃO DA TABELA DA COMPESA							
Unidade do sistema	Composições de custos unitários			Localidade	Recife - Sede		
IDENTIFICAÇÃO DA COMPOSIÇÃO							
Código	Descrição						Unidade
22.04.18U	Montagem de junta flangeada de tubos e conexões de ferro fundido ( contendo 02 flanges a unidade ) - DN - 1.200mm.						Unid.
							Encargos
							89,75
Data base	Localizador da ficha						
JANEIRO/2016	COM DESONERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES\MESTRE_1202.xlsx)RelacionamentoAlpha						
EQUIPAMENTOS		QUANTI-DADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
Código	Descrição		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
TOTAL (a)							0,00
MAO DE OBRA		QUANTI-DADE	SALÁRIO BASE	ENCARGOS SOCIAIS	ENCARGOS COMPLEM.		CUSTO HORÁRIO
Código	Descrição						
980109U	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	13,9500	6,01	5,39	3,64		209,86
980121U	SERVENTE	55,8000	4,53	4,07	3,64		682,75
TOTAL (b)							892,61
PRODUÇÃO DA EQUIPE (c)						1	CUSTO HORÁRIO TOTAL (a) + (b)
							892,61
							CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (d) = [(a) + (b)] / (c)
							892,61
MATERIAIS		UNIDADE	CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição						
TOTAL (e)							0,00
COMPOSIÇÕES AUXILIARES		UNIDADE	CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição						
TOTAL (f)							0,00
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL (g) = (d) + (e) + (f)							892,61
BONIFICAÇÃO + DESP. INDIRETAS ( h ) = ( g ) x ( BDI ) = ( g ) x %							(29,97 %)
							267,52
CUSTO UNITARIO TOTAL (g) + (h)							1160,13
VALOR FINAL ADOTADO							1.160,13
Observações: Modelo de ficha para discussão e redesenho							

COMPANHIA PERNAMBUCANA DE SANEAMENTO - COMPESA  
DIRETORIA TÉCNICA E DE ENGENHARIA - DTE

FICHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra ou serviço

ATUALIZAÇÃO DA TABELA DA COMPESA

Unidade do sistema	Composições de custos unitários	Localidade	Recife - Sede					
IDENTIFICAÇÃO DA COMPOSIÇÃO								
Código	Descrição	Unidade						
23.01.01U	Assentamento de tubulação ponta e bolsa em PVC ou PRFV ou RPVC ou CPRFV com conexões e peças especiais - DN - 50 mm, inclusive carga, transporte e descarga.	m						
		Encargos						
		89,75						
Data base	Localizador da ficha							
JANEIRO/2016	PESA 2016/COM DESONERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES\MESTRE_1202.xlsx\RelacionamentoAlpha							
EQUIPAMENTOS		QUANTI-DADE	UTILIZAÇÃO	CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO		
Descrição			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
TOTAL (a)							0,00	
MÃO DE OBRA		QUANTI-DADE	SALÁRIO BASE	ENCARGOS SOCIAIS	ENCARGOS COMPLEM.	CUSTO HORÁRIO		
Descrição								
980109U	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	0,0278	6,01	5,39	3,64	0,42		
980121U	SERVENTE	0,0556	4,53	4,07	3,64	0,68		
TOTAL (b)							1,10	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (c)		1	CUSTO HORÁRIO TOTAL (a) + (b)					1,10
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (d) = [(a) + (b)] / (c)					1,10
MATERIAIS		UNIDADE	CONSUMO	CUSTO UNITARIO	CUSTO TOTAL			
Descrição								
TOTAL (e)							0,00	
COMPOSIÇÕES AUXILIARES		UNIDADE	CONSUMO	CUSTO UNITARIO	CUSTO TOTAL			
Descrição								
59.01.02U	até 15 km.	m	1,0000	0,18	0,18			
TOTAL (f)							0,18	
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL (g) = (d) + (e) + (f)							1,28	
BONIFICAÇÃO + DESP. INDIRETAS ( h ) = ( g ) x ( BDI ) = ( g ) x %							0,38	
							(29,97 %)	
CUSTO UNITARIO TOTAL (g) + (h)							1,66	
<b>VALOR FINAL ADOTADO</b>							<b>1,66</b>	
Observações: Modelo de ficha para discussão e redesenho								

COMPANHIA PERNAMBUCANA DE SANEAMENTO - COMPESA  
DIRETORIA TÉCNICA E DE ENGENHARIA - DTE

FICHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra ou serviço								
ATUALIZAÇÃO DA TABELA DA COMPESA								
Unidade do sistema	Composições de custos unitários				Localidade	Recife - Sede		
IDENTIFICAÇÃO DA COMPOSIÇÃO								
Código	Descrição						Unidade	
23.01.02U	Assentamento de tubulação ponta e bolsa em PVC ou PRFV ou RPVC ou CPRFV com conexões e peças especiais - DN - 75 mm, inclusive carga, transporte e descarga.						m	
							Encargos	
							89,75	
Data base	Localizador da ficha							
JANEIRO/2016	A 2016/COM DESONERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES/(MESTRE_1202.xlsx)RelacionamentoAlpha							
EQUIPAMENTOS		QUANTI-DADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
		1,0000						
TOTAL (a)							0,00	
MAO DE OBRA		QUANTI-DADE	SALÁRIO BASE	ENCARGOS SOCIAIS	ENCARGOS COMPLEM.		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição							
980109U	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	0,0400	6,01	5,39	3,64		0,60	
980121U	SERVENTE	0,0800	4,53	4,07	3,64		0,98	
TOTAL (b)							1,58	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (c)		1	CUSTO HORÁRIO TOTAL (a) + (b)					1,58
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (d) = [(a) + (b)] / (c)					1,58
MATERIAIS		UNIDADE	CONSUMO	CUSTO UNITARIO			CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
TOTAL (e)							0,00	
COMPOSIÇÕES AUXILIARES		UNIDADE	CONSUMO	CUSTO UNITARIO			CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
59.01.03u	mm, até 15 km.	m	1,0000	0,21			0,21	
TOTAL (f)							0,21	
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL (g) = (d) + (e) + (f)							1,79	
BONIFICAÇÃO + DESP. INDIRETAS (h) = (g) x (BDI) = (g) x %							(29,97 %)	
CUSTO UNITARIO TOTAL (g) + (h)							2,33	
VALOR FINAL ADOTADO							2,33	
Observações: Modelo de ficha para discussão e redesenho								



COMPANHIA PERNAMBUCANA DE SANEAMENTO - COMPESA  
DIRETORIA TÉCNICA E DE ENGENHARIA - DTE

FICHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra ou serviço								
ATUALIZAÇÃO DA TABELA DA COMPESA								
Unidade do sistema	Composições de custos unitários			Localidade	Recife - Sede			
IDENTIFICAÇÃO DA COMPOSIÇÃO								
Código	Descrição						Unidade	
23.01.03U	Assentamento de tubulação ponta e bolsa em PVC ou PRFV ou RPVC ou CPRFV com conexões e peças especiais - DN - 100 mm, inclusive carga, transporte e descarga.						m	
							Encargos	
							89,75	
Data base	Localizador da ficha							
JANEIRO/2016	COM DESONERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES\MESTRE_1202.xlsx\RelacionamentoAlpha							
EQUIPAMENTOS		QUANTI-DADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
TOTAL (a)							0,00	
MAO DE OBRA		QUANTI-DADE	SALÁRIO BASE	ENCARGOS SOCIAIS	ENCARGOS COMPLEM.		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição							
980109U	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	0,0500	6,01	5,39	3,64		0,75	
980121U	SERVENTE	0,1000	4,53	4,07	3,64		1,22	
TOTAL (b)							1,97	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (c)		1	CUSTO HORÁRIO TOTAL (a) + (b)					1,97
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (d) = [(a) + (b)] / (c)					1,97
MATERIAIS		UNIDADE	CONSUMO	CUSTO UNITARIO			CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
TOTAL (e)							0,00	
COMPOSIÇÕES AUXILIARES		UNIDADE	CONSUMO	CUSTO UNITARIO			CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
59.01.04u	DN 100 mm, até 15 km.	m	1,0000	0,23			0,23	
TOTAL (f)							0,23	
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL (g) = (d) + (e) + (f)							2,20	
BONIFICAÇÃO + DESP. INDIRETAS (h) = (g) x (BDI) = (g) x %							(29,97 %)	
CUSTO UNITARIO TOTAL (g) + (h)							2,86	
VALOR FINAL ADOTADO							2,86	
Observações: Modelo de ficha para discussão e redesenho								

COMPANHIA PERNAMBUCANA DE SANEAMENTO - COMPESA  
DIRETORIA TÉCNICA E DE ENGENHARIA - DTE

FICHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra ou serviço								
ATUALIZAÇÃO DA TABELA DA COMPESA								
Unidade do sistema	Composições de custos unitários			Localidade	Recife - Sede			
IDENTIFICAÇÃO DA COMPOSIÇÃO								
Código	Descrição						Unidade	
23.01.04U	Assentamento de tubulação ponta e bolsa em PVC ou PRFV ou RPVC ou CPRFV com conexões e peças especiais - DN - 150 mm, inclusive carga, transporte e descarga.						m	
							Encargos	
							89,75	
Data base		Localizador da ficha						
JANEIRO/2016		COM DESONERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES\MESTRE_1202.xlsx)RelacionamentoAlpha						
EQUIPAMENTOS		QUANTI-DADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
TOTAL (a)							0,00	
MAO DE OBRA		QUANTI-DADE	SALÁRIO BASE	ENCARGOS SOCIAIS	ENCARGOS COMPLEM.		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição							
980109U	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	0,06	6,01	5,39	3,64		0,90	
980121U	SERVENTE	0,12	4,53	4,07	3,64		1,47	
TOTAL (b)							2,37	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (c)		1	CUSTO HORÁRIO TOTAL (a) + (b)					2,37
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (d) = [(a) + (b)] / (c)					2,37
MATERIAIS		UNIDADE	CONSUMO	CUSTO UNITARIO			CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
TOTAL (e)							0,00	
COMPOSIÇÕES AUXILIARES		UNIDADE	CONSUMO	CUSTO UNITARIO			CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
59.01.05u	DN 150 mm, até 15 km.	m	1,0000	0,34			0,34	
TOTAL (f)							0,34	
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL (g) = (d) + (e) + (f)							2,71	
BONIFICAÇÃO + DESP. INDIRETAS (h) = (g) x (BDI) = (g) x %							(29,97 %)	
CUSTO UNITARIO TOTAL (g) + (h)							3,52	
VALOR FINAL ADOTADO							3,52	
Observações: Modelo de ficha para discussão e redesenho								

COMPANHIA PERNAMBUCANA DE SANEAMENTO - COMPESA  
DIRETORIA TÉCNICA E DE ENGENHARIA - DTE

FICHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra ou serviço								
ATUALIZAÇÃO DA TABELA DA COMPESA								
Unidade do sistema	Composições de custos unitários			Localidade	Recife - Sede			
IDENTIFICAÇÃO DA COMPOSIÇÃO								
Código	Descrição						Unidade	
23.01.05U	Assentamento de tubulação ponta e bolsa em PVC ou PRFV ou RPVC ou CPRFV com conexões e peças especiais - DN - 200 mm, inclusive carga, transporte e descarga.						m	
							Encargos	
							89,75	
Data base		Localizador da ficha						
JANEIRO/2016		COM DESONERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES\MESTRE_1202.xlsx)RelacionamentoAlpha						
EQUIPAMENTOS		QUANTI-DADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
TOTAL (a)							0,00	
MAO DE OBRA		QUANTI-DADE	SALÁRIO BASE	ENCARGOS SOCIAIS	ENCARGOS COMPLEM.		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição							
980109U	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	0,07	6,01	5,39	3,64		1,05	
980121U	SERVENTE	0,14	4,53	4,07	3,64		1,71	
TOTAL (b)							2,76	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (c)		1	CUSTO HORÁRIO TOTAL (a) + (b)					2,76
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (d) = [(a) + (b)] / (c)					2,76
MATERIAIS		UNIDADE	CONSUMO	CUSTO UNITARIO			CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
TOTAL (e)							0,00	
COMPOSIÇÕES AUXILIARES		UNIDADE	CONSUMO	CUSTO UNITARIO			CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
59.01.06u	DN 200 mm, até 15 km.	m	1,0000	0,44			0,44	
TOTAL (f)							0,44	
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL (g) = (d) + (e) + (f)							3,20	
BONIFICAÇÃO + DESP. INDIRETAS (h) = (g) x (BDI) = (g) x %							(29,97 %)	
CUSTO UNITARIO TOTAL (g) + (h)							4,16	
VALOR FINAL ADOTADO							4,16	
Observações: Modelo de ficha para discussão e redesenho								

COMPANHIA PERNAMBUCANA DE SANEAMENTO - COMPESA  
DIRETORIA TÉCNICA E DE ENGENHARIA - DTE

FICHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra ou serviço								
ATUALIZAÇÃO DA TABELA DA COMPESA								
Unidade do sistema	Composições de custos unitários			Localidade	Recife - Sede			
IDENTIFICAÇÃO DA COMPOSIÇÃO								
Código	Descrição						Unidade	
23.01.06U	Assentamento de tubulação ponta e bolsa em PVC ou PRFV ou RPVC ou CPRFV com conexões e peças especiais - DN - 250 mm, inclusive carga, transporte e descarga.						m	
							Encargos	
							89,75	
Data base	Localizador da ficha							
JANEIRO/2016	COM DESONERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES\MESTRE_1202.xlsx)RelacionamentoAlpha							
EQUIPAMENTOS		QUANTI-DADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
TOTAL (a)							0,00	
MAO DE OBRA		QUANTI-DADE	SALÁRIO BASE	ENCARGOS SOCIAIS	ENCARGOS COMPLEM.		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição							
980109U	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	0,08	6,01	5,39	3,64		1,20	
980121U	SERVENTE	0,16	4,53	4,07	3,64		1,96	
TOTAL (b)							3,16	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (c)		1	CUSTO HORÁRIO TOTAL (a) + (b)					3,16
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (d) = [(a) + (b)] / (c)					3,16
MATERIAIS		UNIDADE	CONSUMO	CUSTO UNITARIO			CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
TOTAL (e)							0,00	
COMPOSIÇÕES AUXILIARES		UNIDADE	CONSUMO	CUSTO UNITARIO			CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
59.01.07u	DN 250 mm, até 15 km.	m	1,0000	0,56			0,56	
TOTAL (f)							0,56	
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL (g) = (d) + (e) + (f)							3,72	
BONIFICAÇÃO + DESP. INDIRETAS (h) = (g) x (BDI) = (g) x %							(29,97 %)	
CUSTO UNITARIO TOTAL (g) + (h)							4,83	
VALOR FINAL ADOTADO							4,83	
Observações: Modelo de ficha para discussão e redesenho								

COMPANHIA PERNAMBUCANA DE SANEAMENTO - COMPESA  
DIRETORIA TÉCNICA E DE ENGENHARIA - DTE

FICHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra ou serviço								
ATUALIZAÇÃO DA TABELA DA COMPESA								
Unidade do sistema	Composições de custos unitários			Localidade	Recife - Sede			
IDENTIFICAÇÃO DA COMPOSIÇÃO								
Código	Descrição						Unidade	
23.01.07U	Assentamento de tubulação ponta e bolsa em PVC ou PRFV ou RPVC ou CPRFV com conexões e peças especiais - DN - 300 mm, inclusive carga, transporte e descarga.						m	
							Encargos	
							89,75	
Data base	Localizador da ficha							
JANEIRO/2016	COM DESONERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES\MESTRE_1202.xlsx)RelacionamentoAlpha							
EQUIPAMENTOS		QUANTI-DADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
TOTAL (a)							0,00	
MAO DE OBRA		QUANTI-DADE	SALÁRIO BASE	ENCARGOS SOCIAIS	ENCARGOS COMPLEM.		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição							
980109U	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	0,1	6,01	5,39	3,64		1,50	
980121U	SERVENTE	0,2	4,53	4,07	3,64		2,45	
TOTAL (b)							3,95	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (c)		1	CUSTO HORÁRIO TOTAL (a) + (b)					3,95
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (d) = [(a) + (b)] / (c)					3,95
MATERIAIS		UNIDADE	CONSUMO	CUSTO UNITARIO			CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
TOTAL (e)							0,00	
COMPOSIÇÕES AUXILIARES		UNIDADE	CONSUMO	CUSTO UNITARIO			CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
59.01.08u	DN 300 mm, até 15 km.	m	1,0000	0,66			0,66	
TOTAL (f)							0,66	
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL (g) = (d) + (e) + (f)							4,61	
BONIFICAÇÃO + DESP. INDIRETAS (h) = (g) x (BDI) = (g) x %							(29,97 %)	
CUSTO UNITARIO TOTAL (g) + (h)							5,99	
VALOR FINAL ADOTADO							5,99	
Observações: Modelo de ficha para discussão e redesenho								

COMPANHIA PERNAMBUCANA DE SANEAMENTO - COMPESA  
DIRETORIA TÉCNICA E DE ENGENHARIA - DTE

FICHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra ou serviço							
ATUALIZAÇÃO DA TABELA DA COMPESA							
Unidade do sistema	Composições de custos unitários			Localidade	Recife - Sede		
IDENTIFICAÇÃO DA COMPOSIÇÃO							
Código	Descrição						Unidade
23.01.08U	Assentamento de tubulação ponta e bolsa em PVC ou PRFV ou RPVC ou CPRFV com conexões e peças especiais - DN - 350 mm, inclusive carga, transporte e descarga.						m
							Encargos
							89,75
Data base		Localizador da ficha					
JANEIRO/2016		COM DESONERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES\MESTRE_1202.xlsx)RelacionamentoAlpha					
EQUIPAMENTOS		QUANTI-DADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
Código	Descrição		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
TOTAL (a)							0,00
MAO DE OBRA		QUANTI-DADE	SALÁRIO BASE	ENCARGOS SOCIAIS	ENCARGOS COMPLEM.		CUSTO HORÁRIO
Código	Descrição						
980109U	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	0,11	6,01	5,39	3,64		1,65
980121U	SERVENTE	0,22	4,53	4,07	3,64		2,69
TOTAL (b)							4,34
CUSTO HORÁRIO TOTAL (a) + (b)							4,34
PRODUÇÃO DA EQUIPE (c)							1
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (d) = [(a) + (b)] / (c)							4,34
MATERIAIS		UNIDADE	CONSUMO	CUSTO UNITARIO			CUSTO TOTAL
Código	Descrição						
TOTAL (e)							0,00
COMPOSIÇÕES AUXILIARES		UNIDADE	CONSUMO	CUSTO UNITARIO			CUSTO TOTAL
Código	Descrição						
59.01.09u	DN 350 mm, até 15 km.	m	1,0000	0,78			0,78
TOTAL (f)							0,78
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL (g) = (d) + (e) + (f)							5,12
BONIFICAÇÃO + DESP. INDIRETAS (h) = (g) x (BDI) = (g) x %							(29,97 %)
CUSTO UNITARIO TOTAL (g) + (h)							6,65
VALOR FINAL ADOTADO							6,65
Observações: Modelo de ficha para discussão e redesenho							

COMPANHIA PERNAMBUCANA DE SANEAMENTO - COMPESA  
DIRETORIA TÉCNICA E DE ENGENHARIA - DTE

FICHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra ou serviço								
ATUALIZAÇÃO DA TABELA DA COMPESA								
Unidade do sistema	Composições de custos unitários				Localidade	Recife - Sede		
IDENTIFICAÇÃO DA COMPOSIÇÃO								
Código	Descrição						Unidade	
23.01.09U	Assentamento de tubulação ponta e bolsa em PVC ou PRFV ou RPVC ou CPRFV com conexões e peças especiais - DN 400 mm, inclusive carga, transporte e descarga.						m	
							Encargos	
							89,75	
Data base	Localizador da ficha							
JANEIRO/2016	COMPESA 2016\COM DESONERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES\ [MESTRE_1202.xlsx]RelacionamentoAlpha							
EQUIPAMENTOS		QUANTI-DADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
990102U	CAMINHAO MUNK - 3,0 TONELADAS	0,011	1,0000		62,03	0,00	0,68	
							TOTAL (a)	
							0,68	
MÃO DE OBRA		QUANTI-DADE	SALÁRIO BASE	ENCARGOS SOCIAIS	ENCARGOS COMPLEM.		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição							
980109U	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	0,12	6,01	5,39	3,64		1,81	
980121U	SERVENTE	0,24	4,53	4,07	3,64		2,94	
							TOTAL (b)	
							4,75	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (c)		1	CUSTO HORÁRIO TOTAL (a) + (b)					5,43
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (d) = [(a) + (b)] / (c)					5,43
MATERIAIS		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
							TOTAL (e)	
							0,00	
COMPOSIÇÕES AUXILIARES		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
59.01.10u	km.	m		1,0000	0,89		0,89	
							TOTAL (f)	
							0,89	
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL (g) = (d) + (e) + (f)							6,32	
BONIFICAÇÃO + DESP. INDIRETAS ( h ) = ( g ) x ( BDI ) = ( g ) x %							(29,97 %)	
CUSTO UNITARIO TOTAL (g) + (h)							8,21	
<b>VALOR FINAL ADOTADO</b>							<b>8,21</b>	
Observações: Modelo de ficha para discussão e redesenho								

COMPANHIA PERNAMBUCANA DE SANEAMENTO - COMPESA  
DIRETORIA TÉCNICA E DE ENGENHARIA - DTE

FICHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra ou serviço								
ATUALIZAÇÃO DA TABELA DA COMPESA								
Unidade do sistema	Composições de custos unitários				Localidade	Recife - Sede		
IDENTIFICAÇÃO DA COMPOSIÇÃO								
Código	Descrição						Unidade	
23.01.10U	Assentamento de tubulação ponta e bolsa em PVC ou PRFV ou RPVC ou CPRFV com conexões e peças especiais - DN - 500 mm, inclusive carga, transporte e descarga.						m	
							Encargos	
							89,75	
Data base	Localizador da ficha							
JANEIRO/2016	COMPESA 2016 COM DESONERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES\MESTRE_1202.xlsxRelacionamentoAlpha							
EQUIPAMENTOS		QUANTI-DADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
990102U	CAMINHAO MUNK - 3.0 TONELADAS	0,013	1,0000		62,03	0,00	0,81	
TOTAL (a)							0,81	
MÃO DE OBRA		QUANTI-DADE	SALÁRIO BASE	ENCARGOS SOCIAIS	ENCARGOS COMPLEM.		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição							
980109U	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	0,13	6,01	5,39	3,64		1,96	
980121U	SERVENTE	0,26	4,53	4,07	3,64		3,18	
TOTAL (b)							5,14	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (c)		1	CUSTO HORÁRIO TOTAL (a) + (b)					5,95
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (d) = [(a) + (b)] / (c)					5,95
MATERIAIS		UNIDADE	CONSUMO	CUSTO UNITARIO			CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
TOTAL (e)							0,00	
COMPOSIÇÕES AUXILIARES		UNIDADE	CONSUMO	CUSTO UNITARIO			CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
59.01.11u	km.	m	1,0000	1,17			1,17	
TOTAL (f)							1,17	
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL (g) = (d) + (e) + (f)							7,12	
BONIFICAÇÃO + DESP. INDIRETAS ( h ) = ( g ) x ( BDI ) = ( g ) x %							2,13	
CUSTO UNITARIO TOTAL (g) + (h)							9,25	
VALOR FINAL ADOTADO							9,25	
Observações: Modelo de ficha para discussão e redesenho								



COMPANHIA PERNAMBUCANA DE SANEAMENTO - COMPESA  
DIRETORIA TÉCNICA E DE ENGENHARIA - DTE

FICHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra ou serviço								
ATUALIZAÇÃO DA TABELA DA COMPESA								
Unidade do sistema	Composições de custos unitários			Localidade	Recife - Sede			
IDENTIFICAÇÃO DA COMPOSIÇÃO								
Código	Descrição						Unidade	
23.02.01U	Interligação sem corte do tubo existente em PVC DN até 100 mm.						Unid.	
							Encargos	
						89,75		
Data base	Localizador da ficha							
JANEIRO/2016	COM DESONERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES\MESTRE_1202.xlsx\RelacionamentoAlpha							
EQUIPAMENTOS		QUANTI-DADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
							TOTAL (a)	
							0,00	
MÃO DE OBRA		QUANTI-DADE	SALÁRIO BASE	ENCARGOS SOCIAIS	ENCARGOS COMPLEM.		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição							
980109U	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	8,0000	6,01	5,39	3,64		120,35	
980121U	SERVENTE	8,0000	4,53	4,07	3,64		97,89	
							TOTAL (b)	
							218,24	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (c)		1	CUSTO HORÁRIO TOTAL (a) + (b)					218,24
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (d) = [(a) + (b)] / (c)					218,24
MATERIAIS		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
							TOTAL (e)	
							0,00	
COMPOSIÇÕES AUXILIARES		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
							TOTAL (f)	
							0,00	
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL (g) = (d) + (e) + (f)							218,24	
BONIFICAÇÃO + DESP. INDIRETAS (h) = (g) x (BDI) = (g) x %							(29,97 %)	
							65,41	
CUSTO UNITARIO TOTAL (g) + (h)							283,65	
							VALOR FINAL ADOTADO	
							283,65	
Observações: Modelo de ficha para discussão e redesenho								

COMPANHIA PERNAMBUCANA DE SANEAMENTO - COMPESA  
DIRETORIA TÉCNICA E DE ENGENHARIA - DTE

FICHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra ou serviço								
ATUALIZAÇÃO DA TABELA DA COMPESA								
Unidade do sistema	Composições de custos unitários				Localidade	Recife - Sede		
IDENTIFICAÇÃO DA COMPOSIÇÃO								
Código	Descrição						Unidade	
23.02.02U	Interligação sem corte do tubo existente em PVC DN - 150 mm ou 200 mm.						Unid.	
							Encargos	
						89,75		
Data base	Localizador da ficha							
JANEIRO/2016	COM DESONERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES\MESTRE_1202.xlsx\RelacionamentoAlpha							
EQUIPAMENTOS		QUANTI-DADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
TOTAL (a)							0,00	
MÃO DE OBRA		QUANTI-DADE	SALÁRIO BASE	ENCARGOS SOCIAIS	ENCARGOS COMPLEM.		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição							
980109U	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	9,5	6,01	5,39	3,64		142,92	
980121U	SERVENTE	9,5	4,53	4,07	3,64		116,24	
TOTAL (b)							259,16	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (c)		1	CUSTO HORÁRIO TOTAL (a) + (b)					259,16
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (d) = [(a) + (b)] / (c)					259,16
MATERIAIS		UNIDADE	CONSUMO	CUSTO UNITARIO			CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
TOTAL (e)							0,00	
COMPOSIÇÕES AUXILIARES		UNIDADE	CONSUMO	CUSTO UNITARIO			CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
TOTAL (f)							0,00	
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL (g) = (d) + (e) + (f)							259,16	
BONIFICAÇÃO + DESP. INDIRETAS (h) = (g) x (BDI) = (g) x %							(29,97 %)	
CUSTO UNITARIO TOTAL (g) + (h)							336,83	
VALOR FINAL ADOTADO							336,83	
Observações: Modelo de ficha para discussão e redesenho								

COMPANHIA PERNAMBUCANA DE SANEAMENTO - COMPESA  
DIRETORIA TÉCNICA E DE ENGENHARIA - DTE

FICHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra ou serviço								
ATUALIZAÇÃO DA TABELA DA COMPESA								
Unidade do sistema	Composições de custos unitários			Localidade	Recife - Sede			
IDENTIFICAÇÃO DA COMPOSIÇÃO								
Código	Descrição						Unidade	
23.02.03U	Interligação sem corte do tubo existente em PVC DN - 250 mm ou 300 mm.						Unid.	
							Encargos	
						89,75		
Data base	Localizador da ficha							
JANEIRO/2016	COM DESONERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES\MESTRE_1202.xlsx)RelacionamentoAlpha							
EQUIPAMENTOS		QUANTI-DADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
							TOTAL (a)	
							0,00	
MÃO DE OBRA		QUANTI-DADE	SALÁRIO BASE	ENCARGOS SOCIAIS	ENCARGOS COMPLEM.		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição							
980109U	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	11,9	6,01	5,39	3,64		179,02	
980121U	SERVENTE	11,9	4,53	4,07	3,64		145,60	
							TOTAL (b)	
							324,62	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (c)		1	CUSTO HORÁRIO TOTAL (a) + (b)					324,62
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (d) = [(a) + (b)] / (c)					324,62
MATERIAIS		UNIDADE	CONSUMO	CUSTO UNITARIO			CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
							TOTAL (e)	
							0,00	
COMPOSIÇÕES AUXILIARES		UNIDADE	CONSUMO	CUSTO UNITARIO			CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
							TOTAL (f)	
							0,00	
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL (g) = (d) + (e) + (f)							324,62	
BONIFICAÇÃO + DESP. INDIRETAS (h) = (g) x (BDI) = (g) x %							(29,97 %)	
							97,29	
CUSTO UNITARIO TOTAL (g) + (h)							421,91	
							VALOR FINAL ADOTADO	
							421,91	
Observações: Modelo de ficha para discussão e redesenho								

COMPANHIA PERNAMBUCANA DE SANEAMENTO - COMPESA  
DIRETORIA TÉCNICA E DE ENGENHARIA - DTE

FICHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra ou serviço								
ATUALIZAÇÃO DA TABELA DA COMPESA								
Unidade do sistema	Composições de custos unitários			Localidade	Recife - Sede			
IDENTIFICAÇÃO DA COMPOSIÇÃO								
Código	Descrição						Unidade	
23.03.01U	Interligação com corte do tubo existente em PVC DN até 100 mm.						Unid.	
							Encargos	
						89,75		
Data base	Localizador da ficha							
JANEIRO/2016	COM DESONERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES\MESTRE_1202.xlsx)RelacionamentoAlpha							
EQUIPAMENTOS		QUANTI-DADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
TOTAL (a)							0,00	
MÃO DE OBRA		QUANTI-DADE	SALÁRIO BASE	ENCARGOS SOCIAIS	ENCARGOS COMPLEM.		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição							
980109U	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	10,3	6,01	5,39	3,64		154,95	
980121U	SERVENTE	10,3	4,53	4,07	3,64		126,03	
TOTAL (b)							280,98	
CUSTO HORÁRIO TOTAL (a) + (b)							280,98	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (c)		1	CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (d) = [(a) + (b)] / (c)					280,98
MATERIAIS		UNIDADE	CONSUMO	CUSTO UNITARIO			CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
TOTAL (e)							0,00	
COMPOSIÇÕES AUXILIARES		UNIDADE	CONSUMO	CUSTO UNITARIO			CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
TOTAL (f)							0,00	
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL (g) = (d) + (e) + (f)							280,98	
BONIFICAÇÃO + DESP. INDIRETAS (h) = (g) x (BDI) = (g) x %							(29,97 %)	
CUSTO UNITARIO TOTAL (g) + (h)							365,19	
VALOR FINAL ADOTADO							365,19	
Observações: Modelo de ficha para discussão e redesenho								

COMPANHIA PERNAMBUCANA DE SANEAMENTO - COMPESA  
DIRETORIA TÉCNICA E DE ENGENHARIA - DTE

FICHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra ou serviço								
ATUALIZAÇÃO DA TABELA DA COMPESA								
Unidade do sistema	Composições de custos unitários			Localidade	Recife - Sede			
IDENTIFICAÇÃO DA COMPOSIÇÃO								
Código	Descrição						Unidade	
23.03.02U	Interligação com corte do tubo existente em PVC DN - 150 mm.						Unid.	
							Encargos	
							89,75	
Data base		Localizador da ficha						
JANEIRO/2016		COM DESONERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES\MESTRE_1202.xlsx						
							RelacionamentoAlpha	
EQUIPAMENTOS		QUANTI-DADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
							TOTAL (a)	
							0,00	
MÃO DE OBRA		QUANTI-DADE	SALÁRIO BASE	ENCARGOS SOCIAIS	ENCARGOS COMPLEM.		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição							
980109U	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	12,3	6,01	5,39	3,64		185,04	
980121U	SERVENTE	12,3	4,53	4,07	3,64		150,50	
							TOTAL (b)	
							335,54	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (c)		1	CUSTO HORÁRIO TOTAL (a) + (b)					335,54
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (d) = [(a) + (b)] / (c)					335,54
MATERIAIS		UNIDADE	CONSUMO	CUSTO UNITARIO			CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
							TOTAL (e)	
							0,00	
COMPOSIÇÕES AUXILIARES		UNIDADE	CONSUMO	CUSTO UNITARIO			CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
							TOTAL (f)	
							0,00	
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL (g) = (d) + (e) + (f)							335,54	
BONIFICAÇÃO + DESP. INDIRETAS (h) = (g) x (BDI) = (g) x %							(29,97 %)	
							100,56	
CUSTO UNITARIO TOTAL (g) + (h)							436,10	
							VALOR FINAL ADOTADO	
							436,10	
Observações: Modelo de ficha para discussão e redesenho								

COMPANHIA PERNAMBUCANA DE SANEAMENTO - COMPESA  
DIRETORIA TÉCNICA E DE ENGENHARIA - DTE

FICHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra ou serviço								
ATUALIZAÇÃO DA TABELA DA COMPESA								
Unidade do sistema	Composições de custos unitários			Localidade	Recife - Sede			
IDENTIFICAÇÃO DA COMPOSIÇÃO								
Código	Descrição						Unidade	
23.03.03U	Interligação com corte do tubo existente em PVC DN - 200 mm.						Unid.	
							Encargos	
						89,75		
Data base	Localizador da ficha							
JANEIRO/2016	COM DESONERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES\MESTRE_1202.xlsx)RelacionamentoAlpha							
EQUIPAMENTOS		QUANTI-DADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
TOTAL (a)							0,00	
MÃO DE OBRA		QUANTI-DADE	SALÁRIO BASE	ENCARGOS SOCIAIS	ENCARGOS COMPLEM.		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição							
980109U	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	14,8	6,01	5,39	3,64		222,65	
980121U	SERVENTE	14,8	4,53	4,07	3,64		181,09	
TOTAL (b)							403,74	
CUSTO HORÁRIO TOTAL (a) + (b)							403,74	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (c)		1	CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (d) = [(a) + (b)] / (c)					403,74
MATERIAIS		UNIDADE	CONSUMO	CUSTO UNITARIO			CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
TOTAL (e)							0,00	
COMPOSIÇÕES AUXILIARES		UNIDADE	CONSUMO	CUSTO UNITARIO			CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
TOTAL (f)							0,00	
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL (g) = (d) + (e) + (f)							403,74	
BONIFICAÇÃO + DESP. INDIRETAS (h) = (g) x (BDI) = (g) x %							(29,97 %)	121,00
CUSTO UNITARIO TOTAL (g) + (h)							524,74	
VALOR FINAL ADOTADO							524,74	
Observações: Modelo de ficha para discussão e redesenho								

COMPANHIA PERNAMBUCANA DE SANEAMENTO - COMPESA  
DIRETORIA TÉCNICA E DE ENGENHARIA - DTE

FICHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra ou serviço								
ATUALIZAÇÃO DA TABELA DA COMPESA								
Unidade do sistema	Composições de custos unitários				Localidade	Recife - Sede		
IDENTIFICAÇÃO DA COMPOSIÇÃO								
Código	Descrição						Unidade	
23.03.04U	Interligação com corte do tubo existente em PVC DN - 250 mm ou 300 mm.						Unid.	
							Encargos	
							89,75	
Data base	Localizador da ficha							
JANEIRO/2016	COM DESONERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES\MESTRE_1202.xlsx\RelacionamentoAlpha							
EQUIPAMENTOS		QUANTI-DADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
TOTAL (a)							0,00	
MÃO DE OBRA		QUANTI-DADE	SALÁRIO BASE	ENCARGOS SOCIAIS	ENCARGOS COMPLEM.		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição							
980109U	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	19,3	6,01	5,39	3,64		290,35	
980121U	SERVENTE	19,3	4,53	4,07	3,64		236,15	
TOTAL (b)							526,50	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (c)		1	CUSTO HORÁRIO TOTAL (a) + (b)					526,50
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (d) = [(a) + (b)] / (c)					526,50
MATERIAIS		UNIDADE	CONSUMO	CUSTO UNITARIO			CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
TOTAL (e)							0,00	
COMPOSIÇÕES AUXILIARES		UNIDADE	CONSUMO	CUSTO UNITARIO			CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
TOTAL (f)							0,00	
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL (g) = (d) + (e) + (f)							526,50	
BONIFICAÇÃO + DESP. INDIRETAS (h) = (g) x (BDI) = (g) x %							(29,97 %)	
CUSTO UNITARIO TOTAL (g) + (h)							684,29	
VALOR FINAL ADOTADO							684,29	
Observações: Modelo de ficha para discussão e redesenho								

COMPANHIA PERNAMBUCANA DE SANEAMENTO - COMPESA  
DIRETORIA TÉCNICA E DE ENGENHARIA - DTE

FICHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra ou serviço								
ATUALIZAÇÃO DA TABELA DA COMPESA								
Unidade do sistema	Composições de custos unitários			Localidade	Recife - Sede			
IDENTIFICAÇÃO DA COMPOSIÇÃO								
Código	Descrição						Unidade	
24.01.01U	Instalação de hidrante de coluna						Unid.	
							Encargos	
						89,75		
Data base	Localizador da ficha							
JANEIRO/2016	COM DESONERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES\MESTRE_1202.xlsx)RelacionamentoAlpha							
EQUIPAMENTOS		QUANTI-DADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
TOTAL (a)							0,00	
MÃO DE OBRA		QUANTI-DADE	SALÁRIO BASE	ENCARGOS SOCIAIS	ENCARGOS COMPLEM.		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição							
980109U	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	2,4000	6,01	5,39	3,64		36,11	
980121U	SERVENTE	12,4800	4,53	4,07	3,64		152,70	
TOTAL (b)							188,81	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (c)		1	CUSTO HORÁRIO TOTAL (a) + (b)					188,81
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (d) = [(a) + (b)] / (c)					188,81
MATERIAIS		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
TOTAL (e)							0,00	
COMPOSIÇÕES AUXILIARES		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
TOTAL (f)							0,00	
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL (g) = (d) + (e) + (f)							188,81	
BONIFICAÇÃO + DESP. INDIRETAS (h) = (g) x (BDI) = (g) x %							(29,97 %)	
							56,59	
CUSTO UNITARIO TOTAL (g) + (h)							245,40	
VALOR FINAL ADOTADO							245,40	
Observações: Modelo de ficha para discussão e redesenho								



COMPANHIA PERNAMBUCANA DE SANEAMENTO - COMPESA  
DIRETORIA TÉCNICA E DE ENGENHARIA - DTE

FICHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra ou serviço								
ATUALIZAÇÃO DA TABELA DA COMPESA								
Unidade do sistema	Composições de custos unitários			Localidade	Recife - Sede			
IDENTIFICAÇÃO DA COMPOSIÇÃO								
Código	Descrição						Unidade	
24.02.01U	Instalação de válvulas ou registros com junta flangeada - DN 400mm						Unid.	
							Encargos	
							89,75	
Data base		Localizador da ficha						
JANEIRO/2016		COM DESONERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES\MESTRE_1202.xlsx)RelacionamentoAlpha						
EQUIPAMENTOS		QUANTI-DADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
TOTAL (a)							0,00	
MAO DE OBRA		QUANTI-DADE	SALÁRIO BASE	ENCARGOS SOCIAIS	ENCARGOS COMPLEM.		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição							
980109U	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	6,3000	6,01	5,39	3,64		94,78	
980121U	SERVENTE	12,6500	4,53	4,07	3,64		154,78	
TOTAL (b)							249,56	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (c)		1	CUSTO HORÁRIO TOTAL (a) + (b)					249,56
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (d) = [(a) + (b)] / (c)					249,56
MATERIAIS		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
TOTAL (e)							0,00	
COMPOSIÇÕES AUXILIARES		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
TOTAL (f)							0,00	
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL (g) = (d) + (e) + (f)							249,56	
BONIFICAÇÃO + DESP. INDIRETAS (h) = (g) x (BDI) = (g) x %							(29,97 %)	
CUSTO UNITARIO TOTAL (g) + (h)							324,35	
VALOR FINAL ADOTADO							324,35	
Observações: Modelo de ficha para discussão e redesenho								

COMPANHIA PERNAMBUCANA DE SANEAMENTO - COMPESA  
DIRETORIA TÉCNICA E DE ENGENHARIA - DTE

FICHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra ou serviço								
ATUALIZAÇÃO DA TABELA DA COMPESA								
Unidade do sistema	Composições de custos unitários			Localidade	Recife - Sede			
IDENTIFICAÇÃO DA COMPOSIÇÃO								
Código	Descrição						Unidade	
24.02.02U	Instalação de válvulas ou registros com junta flangeada - DN 450mm						Unid.	
							Encargos	
							89,75	
Data base		Localizador da ficha						
JANEIRO/2016		COM DESONERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES\MESTRE_1202.xlsx)RelacionamentoAlpha						
EQUIPAMENTOS		QUANTI-DADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
TOTAL (a)							0,00	
MAO DE OBRA		QUANTI-DADE	SALÁRIO BASE	ENCARGOS SOCIAIS	ENCARGOS COMPLEM.		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição							
980109U	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	6,8000	6,01	5,39	3,64		102,30	
980121U	SERVENTE	13,0000	4,53	4,07	3,64		159,06	
TOTAL (b)							261,36	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (c)		1	CUSTO HORÁRIO TOTAL (a) + (b)					261,36
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (d) = [(a) + (b)] / (c)					261,36
MATERIAIS		UNIDADE	CONSUMO	CUSTO UNITARIO			CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
TOTAL (e)							0,00	
COMPOSIÇÕES AUXILIARES		UNIDADE	CONSUMO	CUSTO UNITARIO			CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
TOTAL (f)							0,00	
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL (g) = (d) + (e) + (f)							261,36	
BONIFICAÇÃO + DESP. INDIRETAS (h) = (g) x (BDI) = (g) x %							(29,97 %)	
CUSTO UNITARIO TOTAL (g) + (h)							339,69	
VALOR FINAL ADOTADO							339,69	
Observações: Modelo de ficha para discussão e redesenho								

COMPANHIA PERNAMBUCANA DE SANEAMENTO - COMPESA  
DIRETORIA TÉCNICA E DE ENGENHARIA - DTE

FICHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra ou serviço								
ATUALIZAÇÃO DA TABELA DA COMPESA								
Unidade do sistema	Composições de custos unitários			Localidade	Recife - Sede			
IDENTIFICAÇÃO DA COMPOSIÇÃO								
Código	Descrição						Unidade	
24.02.03U	Instalação de válvulas ou registros com junta flangeada - DN 500mm						Unid.	
							Encargos	
							89,75	
Data base	Localizador da ficha							
JANEIRO/2016	COM DESONERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES\MESTRE_1202.xlsx\RelacionamentoAlpha							
EQUIPAMENTOS		QUANTI-DADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
TOTAL (a)							0,00	
MAO DE OBRA		QUANTI-DADE	SALÁRIO BASE	ENCARGOS SOCIAIS	ENCARGOS COMPLEM.		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição							
980109U	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	7,6000	6,01	5,39	3,64		114,33	
980121U	SERVENTE	15,1500	4,53	4,07	3,64		185,37	
TOTAL (b)							299,70	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (c)		1	CUSTO HORÁRIO TOTAL (a) + (b)					299,70
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (d) = [(a) + (b)] / (c)					299,70
MATERIAIS		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
TOTAL (e)							0,00	
COMPOSIÇÕES AUXILIARES		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
TOTAL (f)							0,00	
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL (g) = (d) + (e) + (f)							299,70	
BONIFICAÇÃO + DESP. INDIRETAS (h) = (g) x (BDI) = (g) x %							(29,97 %)	
CUSTO UNITARIO TOTAL (g) + (h)							389,52	
VALOR FINAL ADOTADO							389,52	
Observações: Modelo de ficha para discussão e redesenho								

COMPANHIA PERNAMBUCANA DE SANEAMENTO - COMPESA  
DIRETORIA TÉCNICA E DE ENGENHARIA - DTE

FICHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra ou serviço								
ATUALIZAÇÃO DA TABELA DA COMPESA								
Unidade do sistema	Composições de custos unitários			Localidade	Recife - Sede			
IDENTIFICAÇÃO DA COMPOSIÇÃO								
Código	Descrição						Unidade	
24.02.04U	Instalação de válvulas ou registros com junta flangeada - DN 600mm						Unid.	
							Encargos	
							89,75	
Data base		Localizador da ficha						
JANEIRO/2016		COM DESONERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES\MESTRE_1202.xlsx)RelacionamentoAlpha						
EQUIPAMENTOS		QUANTI-DADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
TOTAL (a)							0,00	
MAO DE OBRA		QUANTI-DADE	SALÁRIO BASE	ENCARGOS SOCIAIS	ENCARGOS COMPLEM.		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição							
980109U	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	9,5000	6,01	5,39	3,64		142,92	
980121U	SERVENTE	19,0000	4,53	4,07	3,64		232,48	
TOTAL (b)							375,40	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (c)		1	CUSTO HORÁRIO TOTAL (a) + (b)					375,40
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (d) = [(a) + (b)] / (c)					375,40
MATERIAIS		UNIDADE	CONSUMO	CUSTO UNITARIO			CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
TOTAL (e)							0,00	
COMPOSIÇÕES AUXILIARES		UNIDADE	CONSUMO	CUSTO UNITARIO			CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
TOTAL (f)							0,00	
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL (g) = (d) + (e) + (f)							375,40	
BONIFICAÇÃO + DESP. INDIRETAS (h) = (g) x (BDI) = (g) x %							(29,97 %)	
CUSTO UNITARIO TOTAL (g) + (h)							487,91	
VALOR FINAL ADOTADO							487,91	
Observações: Modelo de ficha para discussão e redesenho								

COMPANHIA PERNAMBUCANA DE SANEAMENTO - COMPESA  
DIRETORIA TÉCNICA E DE ENGENHARIA - DTE

FICHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra ou serviço								
ATUALIZAÇÃO DA TABELA DA COMPESA								
Unidade do sistema	Composições de custos unitários			Localidade	Recife - Sede			
IDENTIFICAÇÃO DA COMPOSIÇÃO								
Código	Descrição						Unidade	
24.02.05U	Instalação de válvulas ou registros com junta flangeada - DN 700mm						Unid.	
							Encargos	
							89,75	
Data base		Localizador da ficha						
JANEIRO/2016		COM DESONERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES\MESTRE_1202.xlsx)RelacionamentoAlpha						
EQUIPAMENTOS		QUANTI-DADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
TOTAL (a)							0,00	
MAO DE OBRA		QUANTI-DADE	SALÁRIO BASE	ENCARGOS SOCIAIS	ENCARGOS COMPLEM.		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição							
980109U	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	11,8500	6,01	5,39	3,64		178,27	
980121U	SERVENTE	23,7500	4,53	4,07	3,64		290,60	
TOTAL (b)							468,87	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (c)		1	CUSTO HORÁRIO TOTAL (a) + (b)					468,87
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (d) = [(a) + (b)] / (c)					468,87
MATERIAIS		UNIDADE	CONSUMO	CUSTO UNITARIO			CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
TOTAL (e)							0,00	
COMPOSIÇÕES AUXILIARES		UNIDADE	CONSUMO	CUSTO UNITARIO			CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
TOTAL (f)							0,00	
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL (g) = (d) + (e) + (f)							468,87	
BONIFICAÇÃO + DESP. INDIRETAS (h) = (g) x (BDI) = (g) x %							(29,97 %)	
CUSTO UNITARIO TOTAL (g) + (h)							609,39	
VALOR FINAL ADOTADO							609,39	
Observações: Modelo de ficha para discussão e redesenho								

COMPANHIA PERNAMBUCANA DE SANEAMENTO - COMPESA  
DIRETORIA TÉCNICA E DE ENGENHARIA - DTE

FICHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra ou serviço								
ATUALIZAÇÃO DA TABELA DA COMPESA								
Unidade do sistema	Composições de custos unitários			Localidade	Recife - Sede			
IDENTIFICAÇÃO DA COMPOSIÇÃO								
Código	Descrição						Unidade	
24.02.06U	Instalação de válvulas ou registros com junta flangeada - DN 800mm						Unid.	
							Encargos	
							89,75	
Data base	Localizador da ficha							
JANEIRO/2016	COM DESONERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES\MESTRE_1202.xlsx)RelacionamentoAlpha							
EQUIPAMENTOS		QUANTI-DADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
TOTAL (a)							0,00	
MAO DE OBRA		QUANTI-DADE	SALÁRIO BASE	ENCARGOS SOCIAIS	ENCARGOS COMPLEM.		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição							
980109U	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	14,7500	6,01	5,39	3,64		221,90	
980121U	SERVENTE	29,5500	4,53	4,07	3,64		361,56	
TOTAL (b)							583,46	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (c)		1	CUSTO HORÁRIO TOTAL (a) + (b)					583,46
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (d) = [(a) + (b)] / (c)					583,46
MATERIAIS		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
TOTAL (e)							0,00	
COMPOSIÇÕES AUXILIARES		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
TOTAL (f)							0,00	
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL (g) = (d) + (e) + (f)							583,46	
BONIFICAÇÃO + DESP. INDIRETAS (h) = (g) x (BDI) = (g) x %							(29,97 %)	
CUSTO UNITARIO TOTAL (g) + (h)							758,32	
VALOR FINAL ADOTADO							758,32	
Observações: Modelo de ficha para discussão e redesenho								

COMPANHIA PERNAMBUCANA DE SANEAMENTO - COMPESA  
DIRETORIA TÉCNICA E DE ENGENHARIA - DTE

FICHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra ou serviço								
ATUALIZAÇÃO DA TABELA DA COMPESA								
Unidade do sistema	Composições de custos unitários			Localidade	Recife - Sede			
IDENTIFICAÇÃO DA COMPOSIÇÃO								
Código	Descrição						Unidade	
24.02.07U	Instalação de válvulas ou registros com junta flangeada - DN 900mm						Unid.	
							Encargos	
							89,75	
Data base		Localizador da ficha						
JANEIRO/2016		COM DESONERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES\MESTRE_1202.xlsx						
							RelacionamentoAlpha	
EQUIPAMENTOS		QUANTI-DADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
							TOTAL (a)	
							0,00	
MAO DE OBRA		QUANTI-DADE	SALÁRIO BASE	ENCARGOS SOCIAIS	ENCARGOS COMPLEM.		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição							
980109U	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	18,0000	6,01	5,39	3,64		270,79	
980121U	SERVENTE	36,0000	4,53	4,07	3,64		440,48	
							TOTAL (b)	
							711,27	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (c)		1	CUSTO HORÁRIO TOTAL (a) + (b)					711,27
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (d) = [(a) + (b)] / (c)					711,27
MATERIAIS		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
							TOTAL (e)	
							0,00	
COMPOSIÇÕES AUXILIARES		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
							TOTAL (f)	
							0,00	
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL (g) = (d) + (e) + (f)							711,27	
BONIFICAÇÃO + DESP. INDIRETAS (h) = (g) x (BDI) = (g) x %							(29,97 %)	
							213,17	
CUSTO UNITARIO TOTAL (g) + (h)							924,44	
							VALOR FINAL ADOTADO	
							924,44	
Observações: Modelo de ficha para discussão e redesenho								

COMPANHIA PERNAMBUCANA DE SANEAMENTO - COMPESA  
DIRETORIA TÉCNICA E DE ENGENHARIA - DTE

FICHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra ou serviço								
ATUALIZAÇÃO DA TABELA DA COMPESA								
Unidade do sistema	Composições de custos unitários			Localidade	Recife - Sede			
IDENTIFICAÇÃO DA COMPOSIÇÃO								
Código	Descrição						Unidade	
24.02.08U	Instalação de válvulas ou registros com junta flangeada - DN 1000mm						Unid.	
							Encargos	
							89,75	
Data base		Localizador da ficha						
JANEIRO/2016		COM DESONERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES\MESTRE_1202.xlsx)RelacionamentoAlpha						
EQUIPAMENTOS		QUANTI-DADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
TOTAL (a)							0,00	
MAO DE OBRA		QUANTI-DADE	SALÁRIO BASE	ENCARGOS SOCIAIS	ENCARGOS COMPLEM.		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição							
980109U	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	22,0000	6,01	5,39	3,64		330,97	
980121U	SERVENTE	44,0000	4,53	4,07	3,64		538,37	
TOTAL (b)							869,34	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (c)		1	CUSTO HORÁRIO TOTAL (a) + (b)					869,34
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (d) = [(a) + (b)] / (c)					869,34
MATERIAIS		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
TOTAL (e)							0,00	
COMPOSIÇÕES AUXILIARES		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
TOTAL (f)							0,00	
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL (g) = (d) + (e) + (f)							869,34	
BONIFICAÇÃO + DESP. INDIRETAS (h) = (g) x (BDI) = (g) x %							(29,97 %)	
CUSTO UNITARIO TOTAL (g) + (h)							1129,88	
VALOR FINAL ADOTADO							1.129,88	
Observações: Modelo de ficha para discussão e redesenho								



COMPANHIA PERNAMBUCANA DE SANEAMENTO - COMPESA  
DIRETORIA TÉCNICA E DE ENGENHARIA - DTE

FICHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra ou serviço							
ATUALIZAÇÃO DA TABELA DA COMPESA							
Unidade do sistema	Composições de custos unitários			Localidade	Recife - Sede		
IDENTIFICAÇÃO DA COMPOSIÇÃO							
Código	Descrição						Unidade
24.02.09U	Instalação de macromedidor tipo Woltmann para diâmetro até 300mm						Unid.
							Encargos
							89,75
Data base	Localizador da ficha						
JANEIRO/2016	COM DESONERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES\MESTRE_1202.xlsx]RelacionamentoAlpha						
EQUIPAMENTOS		QUANTI-DADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
Código	Descrição		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
990139U	CAMINHONETE DE CARGA 1,2 T (PICK-UP 4X4 DIESEL)	1,0000	1,0000		21,38	0,00	21,38
TOTAL (a)							21,38
MAO DE OBRA		QUANTI-DADE	SALÁRIO BASE	ENCARGOS SOCIAIS	ENCARGOS COMPLEM.		CUSTO HORÁRIO
Código	Descrição						
980114U	MONTADOR (TUBO ACO/EQUIPAMENTOS)	16,0000	6,60	5,92	3,64		258,62
980104U	AJUDANTE DE PEDREIRO	32,0000	4,53	4,07	3,64		391,54
TOTAL (b)							650,16
PRODUÇÃO DA EQUIPE (c)						1	CUSTO HORÁRIO TOTAL (a) + (b)
							671,54
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (d) = [(a) + (b)] / (c)							671,54
MATERIAIS		UNIDADE	CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição						
990176U	NIVEL OTICO C/ PRECISAO +/- 0,7MM TIPO WILD NA-7H		0,1000	1,3		0,13	
990174U	TEODOLITO COM PRECISAO DE +/- 6 SEGUNDOS, IIH		0,1000	2,25		0,23	
TOTAL (e)							0,36
COMPOSIÇÕES AUXILIARES		UNIDADE	CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição						
TOTAL (f)							0,00
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL (g) = (d) + (e) + (f)							671,90
BONIFICAÇÃO + DESP. INDIRETAS (h) = (g) x (BDI) = (g) x %							(29,97 %)
CUSTO UNITARIO TOTAL (g) + (h)							873,27
VALOR FINAL ADOTADO							873,27
Observações: Modelo de ficha para discussão e redesenho							

COMPANHIA PERNAMBUCANA DE SANEAMENTO - COMPESA  
DIRETORIA TÉCNICA E DE ENGENHARIA - DTE

FICHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra ou serviço							
ATUALIZAÇÃO DA TABELA DA COMPESA							
Unidade do sistema	Composições de custos unitários			Localidade	Recife - Sede		
IDENTIFICAÇÃO DA COMPOSIÇÃO							
Código	Descrição						Unidade
24.02.10U	Instalação de macromedidor tipo Woltmann para diâmetro entre 350mm e 600mm						Unid.
							Encargos
							89,75
Data base	Localizador da ficha						
JANEIRO/2016	COM DESONERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES\MESTRE_1202.xlsx)RelacionamentoAlpha						
EQUIPAMENTOS		QUANTI-DADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
Código	Descrição		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
990139U	CAMINHONETE DE CARGA 1,2 T (PICK-UP 4X4 DIESEL)	1,0000	1,0000		21,38	0,00	21,38
TOTAL (a)							21,38
MAO DE OBRA		QUANTI-DADE	SALÁRIO BASE	ENCARGOS SOCIAIS	ENCARGOS COMPLEM.		CUSTO HORÁRIO
Código	Descrição						
980114U	MONTADOR (TUBO ACO/EQUIPAMENTOS)	26,0000	6,60	5,92	3,64		420,25
980104U	AJUDANTE DE PEDREIRO	42,0000	4,53	4,07	3,64		513,90
TOTAL (b)							934,15
PRODUÇÃO DA EQUIPE (c)						1	CUSTO HORÁRIO TOTAL (a) + (b)
							955,53
							CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (d) = ((a) + (b)) / (c)
							955,53
MATERIAIS		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL
Código	Descrição						
990176U	NIVEL OTICO C/ PRECISAO +/- 0,7MM TIPO WILD NA-7H			0,1	1,3		0,13
990174U	TEODOLITO COM PRECISAO DE +/- 6 SEGUNDOS, IIH			0,1	2,25		0,23
TOTAL (e)							0,36
COMPOSIÇÕES AUXILIARES		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL
Código	Descrição						
TOTAL (f)							0,00
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL (g) = (d) + (e) + (f)							955,89
BONIFICAÇÃO + DESP. INDIRETAS (h) = (g) x (BDI) = (g) x %						(29,97 %)	286,48
CUSTO UNITARIO TOTAL (g) + (h)							1242,37
						VALOR FINAL ADOTADO	1.242,37
Observações: Modelo de ficha para discussão e redesenho							

COMPANHIA PERNAMBUCANA DE SANEAMENTO - COMPESA  
DIRETORIA TÉCNICA E DE ENGENHARIA - DTE

FICHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra ou serviço								
ATUALIZAÇÃO DA TABELA DA COMPESA								
Unidade do sistema	Composições de custos unitários			Localidade	Recife - Sede			
IDENTIFICAÇÃO DA COMPOSIÇÃO								
Código	Descrição						Unidade	
25.02.01U	Assentamento de manilhas e conexões cerâmicas, diâmetro = 100MM						m	
							Encargos	
						89,75		
Data base	Localizador da ficha							
JANEIRO/2016	COM DESONERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES\MESTRE_1202.xlsx)RelacionamentoAlpha							
EQUIPAMENTOS		QUANTI-DADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
							TOTAL (a)	
							0,00	
MAO DE OBRA		QUANTI-DADE	SALÁRIO BASE	ENCARGOS SOCIAIS	ENCARGOS COMPLEM.		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição							
980117U	PEDREIRO	0,5400	6,01	5,39	3,64		8,12	
980121U	SERVENTE	0,7280	4,53	4,07	3,64		8,91	
							TOTAL (b)	
							17,03	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (c)		1	CUSTO HORÁRIO TOTAL (a) + (b)					17,03
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (d) = [(a) + (b)] / (c)					17,03
MATERIAIS		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
010203U	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEN	M³		0,0010	46,5		0,05	
020104U	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG		0,3500	0,44		0,15	
							TOTAL (e)	
							0,20	
COMPOSIÇÕES AUXILIARES		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
							TOTAL (f)	
							0,00	
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL (g) = (d) + (e) + (f)							17,23	
BONIFICAÇÃO + DESP. INDIRETAS (h) = (g) x (BDI) = (g) x %							(29,97 %)	5,16
CUSTO UNITARIO TOTAL (g) + (h)								22,39
							VALOR FINAL ADOTADO	22,39
Observações: Modelo de ficha para discussão e redesenho								

COMPANHIA PERNAMBUCANA DE SANEAMENTO - COMPESA  
DIRETORIA TÉCNICA E DE ENGENHARIA - DTE

FICHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra ou serviço								
ATUALIZAÇÃO DA TABELA DA COMPESA								
Unidade do sistema	Composições de custos unitários			Localidade	Recife - Sede			
IDENTIFICAÇÃO DA COMPOSIÇÃO								
Código	Descrição						Unidade	
25.02.02U	Assentamento de manilhas e conexões cerâmicas, diâmetro = 150MM						m	
							Encargos	
						89,75		
Data base	Localizador da ficha							
JANEIRO/2016	COM DESONERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES\MESTRE_1202.xlsx)RelacionamentoAlpha							
EQUIPAMENTOS		QUANTI-DADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
							TOTAL (a)	
							0,00	
MAO DE OBRA		QUANTI-DADE	SALÁRIO BASE	ENCARGOS SOCIAIS	ENCARGOS COMPLEM.		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição							
980117U	PEDREIRO	0,6700	6,01	5,39	3,64		10,08	
980121U	SERVENTE	1,0010	4,53	4,07	3,64		12,25	
							TOTAL (b)	
							22,33	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (c)		1	CUSTO HORÁRIO TOTAL (a) + (b)					22,33
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (d) = [(a) + (b)] / (c)					22,33
MATERIAIS		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
010203U	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEN	M³		0,0020	46,5		0,09	
020104U	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG		0,5000	0,44		0,22	
							TOTAL (e)	
							0,31	
COMPOSIÇÕES AUXILIARES		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
							TOTAL (f)	
							0,00	
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL (g) = (d) + (e) + (f)							22,64	
BONIFICAÇÃO + DESP. INDIRETAS (h) = (g) x (BDI) = (g) x %							(29,97 %)	
							6,79	
CUSTO UNITARIO TOTAL (g) + (h)							29,43	
							VALOR FINAL ADOTADO	
							29,43	
Observações: Modelo de ficha para discussão e redesenho								

COMPANHIA PERNAMBUCANA DE SANEAMENTO - COMPESA  
DIRETORIA TÉCNICA E DE ENGENHARIA - DTE

FICHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra ou serviço								
ATUALIZAÇÃO DA TABELA DA COMPESA								
Unidade do sistema	Composições de custos unitários			Localidade	Recife - Sede			
IDENTIFICAÇÃO DA COMPOSIÇÃO								
Código	Descrição						Unidade	
25.02.03U	Assentamento de manilhas e conexões cerâmicas, diâmetro = 200MM						m	
							Encargos	
							89,75	
Data base		Localizador da ficha						
JANEIRO/2016		COM DESONERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES\MESTRE_1202.xlsx)RelacionamentoAlpha						
EQUIPAMENTOS		QUANTI-DADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
TOTAL (a)							0,00	
MAO DE OBRA		QUANTI-DADE	SALÁRIO BASE	ENCARGOS SOCIAIS	ENCARGOS COMPLEM.		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição							
980117U	PEDREIRO	0,7670	6,01	5,39	3,64		11,54	
980121U	SERVENTE	1,1700	4,53	4,07	3,64		14,32	
TOTAL (b)							25,86	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (c)		1	CUSTO HORÁRIO TOTAL (a) + (b)					25,86
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (d) = [(a) + (b)] / (c)					25,86
MATERIAIS		UNIDADE	CONSUMO	CUSTO UNITARIO			CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
010203U	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEN	M³	0,002	46,5			0,09	
020104U	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,734	0,44			0,32	
TOTAL (e)							0,41	
COMPOSIÇÕES AUXILIARES		UNIDADE	CONSUMO	CUSTO UNITARIO			CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
TOTAL (f)							0,00	
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL (g) = (d) + (e) + (f)							26,27	
BONIFICAÇÃO + DESP. INDIRETAS (h) = (g) x (BDI) = (g) x %							(29,97 %)	
							7,87	
CUSTO UNITARIO TOTAL (g) + (h)							34,14	
VALOR FINAL ADOTADO							34,14	
Observações: Modelo de ficha para discussão e redesenho								

COMPANHIA PERNAMBUCANA DE SANEAMENTO - COMPESA  
DIRETORIA TÉCNICA E DE ENGENHARIA - DTE

FICHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra ou serviço								
ATUALIZAÇÃO DA TABELA DA COMPESA								
Unidade do sistema	Composições de custos unitários			Localidade	Recife - Sede			
IDENTIFICAÇÃO DA COMPOSIÇÃO								
Código	Descrição						Unidade	
25.02.04U	Assentamento de manilhas e conexões cerâmicas, diâmetro = 250MM						m	
							Encargos	
							89,75	
Data base		Localizador da ficha						
JANEIRO/2016		COM DESONERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES\MESTRE_1202.xlsx						
RelacionamentoAlpha								
EQUIPAMENTOS		QUANTI-DADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
TOTAL (a)							0,00	
MAO DE OBRA		QUANTI-DADE	SALÁRIO BASE	ENCARGOS SOCIAIS	ENCARGOS COMPLEM.		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição							
980117U	PEDREIRO	0,8710	6,01	5,39	3,64		13,10	
980121U	SERVENTE	1,2740	4,53	4,07	3,64		15,59	
TOTAL (b)							28,69	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (c)		1	CUSTO HORÁRIO TOTAL (a) + (b)					28,69
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (d) = [(a) + (b)] / (c)					28,69
MATERIAIS		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
010203U	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEN	M³		0,0020	46,5		0,09	
020104U	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG		1,0500	0,44		0,46	
TOTAL (e)							0,55	
COMPOSIÇÕES AUXILIARES		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
TOTAL (f)							0,00	
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL (g) = (d) + (e) + (f)							29,24	
BONIFICAÇÃO + DESP. INDIRETAS (h) = (g) x (BDI) = (g) x %							(29,97 %)	
CUSTO UNITARIO TOTAL (g) + (h)							38,00	
VALOR FINAL ADOTADO							38,00	
Observações: Modelo de ficha para discussão e redesenho								

COMPANHIA PERNAMBUCANA DE SANEAMENTO - COMPESA  
DIRETORIA TÉCNICA E DE ENGENHARIA - DTE

FICHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra ou serviço								
ATUALIZAÇÃO DA TABELA DA COMPESA								
Unidade do sistema	Composições de custos unitários			Localidade	Recife - Sede			
IDENTIFICAÇÃO DA COMPOSIÇÃO								
Código	Descrição						Unidade	
25.02.05U	Assentamento de manilhas e conexões cerâmicas, diâmetro = 300MM						m	
							Encargos	
							89,75	
Data base		Localizador da ficha						
JANEIRO/2016		COM DESONERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES\MESTRE_1202.xlsx)RelacionamentoAlpha						
EQUIPAMENTOS		QUANTI-DADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
TOTAL (a)							0,00	
MAO DE OBRA		QUANTI-DADE	SALÁRIO BASE	ENCARGOS SOCIAIS	ENCARGOS COMPLEM.		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição							
980117U	PEDREIRO	1,0010	6,01	5,39	3,64		15,06	
980121U	SERVENTE	1,5000	4,53	4,07	3,64		18,35	
TOTAL (b)							33,41	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (c)		1	CUSTO HORÁRIO TOTAL (a) + (b)					33,41
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (d) = [(a) + (b)] / (c)					33,41
MATERIAIS		UNIDADE	CONSUMO	CUSTO UNITARIO			CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
010203U	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEN	M³	0,0040	46,5			0,19	
020104U	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	1,2500	0,44			0,55	
TOTAL (e)							0,74	
COMPOSIÇÕES AUXILIARES		UNIDADE	CONSUMO	CUSTO UNITARIO			CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
TOTAL (f)							0,00	
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL (g) = (d) + (e) + (f)							34,15	
BONIFICAÇÃO + DESP. INDIRETAS (h) = (g) x (BDI) = (g) x %							(29,97 %)	
CUSTO UNITARIO TOTAL (g) + (h)							44,38	
VALOR FINAL ADOTADO							44,38	
Observações: Modelo de ficha para discussão e redesenho								

COMPANHIA PERNAMBUCANA DE SANEAMENTO - COMPESA  
DIRETORIA TÉCNICA E DE ENGENHARIA - DTE

FICHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra ou serviço								
ATUALIZAÇÃO DA TABELA DA COMPESA								
Unidade do sistema	Composições de custos unitários			Localidade	Recife - Sede			
IDENTIFICAÇÃO DA COMPOSIÇÃO								
Código	Descrição						Unidade	
25.02.06U	Assentamento de manilhas e conexões cerâmicas, diâmetro = 350MM						m	
							Encargos	
							89,75	
Data base		Localizador da ficha						
JANEIRO/2016		COM DESONERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES\MESTRE_1202.xlsx)RelacionamentoAlpha						
EQUIPAMENTOS		QUANTI-DADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
TOTAL (a)							0,00	
MAO DE OBRA		QUANTI-DADE	SALÁRIO BASE	ENCARGOS SOCIAIS	ENCARGOS COMPLEM.		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição							
980117U	PEDREIRO	1,1000	6,01	5,39	3,64		16,55	
980121U	SERVENTE	1,6600	4,53	4,07	3,64		20,31	
TOTAL (b)							36,86	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (c)		1	CUSTO HORÁRIO TOTAL (a) + (b)					36,86
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (d) = [(a) + (b)] / (c)					36,86
MATERIAIS		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
010203U	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEN	M³		0,0044	46,5		0,20	
020104U	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG		1,3800	0,44		0,61	
TOTAL (e)							0,81	
COMPOSIÇÕES AUXILIARES		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
TOTAL (f)							0,00	
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL (g) = (d) + (e) + (f)							37,67	
BONIFICAÇÃO + DESP. INDIRETAS (h) = (g) x (BDI) = (g) x %							(29,97 %)	
CUSTO UNITARIO TOTAL (g) + (h)							48,96	
VALOR FINAL ADOTADO							48,96	
Observações: Modelo de ficha para discussão e redesenho								



COMPANHIA PERNAMBUCANA DE SANEAMENTO - COMPESA  
DIRETORIA TÉCNICA E DE ENGENHARIA - DTE

FICHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra ou serviço								
ATUALIZAÇÃO DA TABELA DA COMPESA								
Unidade do sistema	Composições de custos unitários			Localidade	Recife - Sede			
IDENTIFICAÇÃO DA COMPOSIÇÃO								
Código	Descrição						Unidade	
25.02.07U	Assentamento de manilhas e conexões cerâmicas, diâmetro = 400MM						m	
							Encargos	
							89,75	
Data base		Localizador da ficha						
JANEIRO/2016		COM DESONERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES\MESTRE_1202.xlsx)RelacionamentoAlpha						
EQUIPAMENTOS		QUANTI-DADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
TOTAL (a)							0,00	
MAO DE OBRA		QUANTI-DADE	SALÁRIO BASE	ENCARGOS SOCIAIS	ENCARGOS COMPLEM.		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição							
980117U	PEDREIRO	1,2740	6,01	5,39	3,64		19,17	
980121U	SERVENTE	1,9110	4,53	4,07	3,64		23,38	
TOTAL (b)							42,55	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (c)		1	CUSTO HORÁRIO TOTAL (a) + (b)					42,55
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (d) = [(a) + (b)] / (c)					42,55
MATERIAIS		UNIDADE	CONSUMO	CUSTO UNITARIO			CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
010203U	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEN	M³	0,0060	46,5			0,28	
020104U	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	1,7000	0,44			0,75	
TOTAL (e)							1,03	
COMPOSIÇÕES AUXILIARES		UNIDADE	CONSUMO	CUSTO UNITARIO			CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
TOTAL (f)							0,00	
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL (g) = (d) + (e) + (f)							43,58	
BONIFICAÇÃO + DESP. INDIRETAS (h) = (g) x (BDI) = (g) x %							(29,97 %)	13,06
CUSTO UNITARIO TOTAL (g) + (h)							56,64	
VALOR FINAL ADOTADO							56,64	
Observações: Modelo de ficha para discussão e redesenho								

COMPANHIA PERNAMBUCANA DE SANEAMENTO - COMPESA  
DIRETORIA TÉCNICA E DE ENGENHARIA - DTE

FICHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra ou serviço								
ATUALIZAÇÃO DA TABELA DA COMPESA								
Unidade do sistema	Composições de custos unitários			Localidade	Recife - Sede			
IDENTIFICAÇÃO DA COMPOSIÇÃO								
Código	Descrição						Unidade	
25.04.01U	Tamponamento de rede de esgoto - DN - 150 mm.						Unid.	
							Encargos	
						89,75		
Data base	Localizador da ficha							
JANEIRO/2016	COM DESONERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES\MESTRE_1202.xlsx)RelacionamentoAlpha							
EQUIPAMENTOS		QUANTI-DADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
							TOTAL (a)	
							0,00	
MAO DE OBRA		QUANTI-DADE	SALÁRIO BASE	ENCARGOS SOCIAIS	ENCARGOS COMPLEM.		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição							
980115U	OFICIAL	2,0620	6,01	5,39	3,64		31,02	
980121U	SERVENTE	3,0530	4,53	4,07	3,64		37,36	
							TOTAL (b)	
							68,38	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (c)		1	CUSTO HORÁRIO TOTAL (a) + (b)					68,38
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (d) = [(a) + (b)] / (c)					68,38
MATERIAIS		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
010203U	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEN	M³		0,0061	46,5		0,28	
020104U	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG		1,5250	0,44		0,67	
							TOTAL (e)	
							0,95	
COMPOSIÇÕES AUXILIARES		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
							TOTAL (f)	
							0,00	
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL (g) = (d) + (e) + (f)							69,33	
BONIFICAÇÃO + DESP. INDIRETAS (h) = (g) x (BDI) = (g) x %							(29,97 %)	
							20,78	
CUSTO UNITARIO TOTAL (g) + (h)							90,11	
							VALOR FINAL ADOTADO	
							90,11	
Observações: Modelo de ficha para discussão e redesenho								

COMPANHIA PERNAMBUCANA DE SANEAMENTO - COMPESA  
DIRETORIA TÉCNICA E DE ENGENHARIA - DTE

FICHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra ou serviço								
ATUALIZAÇÃO DA TABELA DA COMPESA								
Unidade do sistema	Composições de custos unitários			Localidade	Recife - Sede			
IDENTIFICAÇÃO DA COMPOSIÇÃO								
Código	Descrição						Unidade	
25.04.02U	Tamponamento de rede de esgoto - DN - 200 mm.						Unid.	
							Encargos	
							89,75	
Data base		Localizador da ficha						
JANEIRO/2016		COM DESONERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES\MESTRE_1202.xlsx)RelacionamentoAlpha						
EQUIPAMENTOS		QUANTI-DADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
TOTAL (a)							0,00	
MAO DE OBRA		QUANTI-DADE	SALÁRIO BASE	ENCARGOS SOCIAIS	ENCARGOS COMPLEM.		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição							
980115U	OFICIAL	2,3900	6,01	5,39	3,64		35,96	
980121U	SERVENTE	3,6500	4,53	4,07	3,64		44,66	
TOTAL (b)							80,62	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (c)		1	CUSTO HORÁRIO TOTAL (a) + (b)					80,62
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (d) = [(a) + (b)] / (c)					80,62
MATERIAIS		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
010203U	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEN	M³		0,0060	46,5		0,28	
020104U	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG		2,2900	0,44		1,01	
TOTAL (e)							1,29	
COMPOSIÇÕES AUXILIARES		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
TOTAL (f)							0,00	
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL (g) = (d) + (e) + (f)							81,91	
BONIFICAÇÃO + DESP. INDIRETAS (h) = (g) x (BDI) = (g) x %							(29,97 %)	
CUSTO UNITARIO TOTAL (g) + (h)							106,46	
VALOR FINAL ADOTADO							106,46	
Observações: Modelo de ficha para discussão e redesenho								

COMPANHIA PERNAMBUCANA DE SANEAMENTO - COMPESA  
DIRETORIA TÉCNICA E DE ENGENHARIA - DTE

FICHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra ou serviço								
ATUALIZAÇÃO DA TABELA DA COMPESA								
Unidade do sistema	Composições de custos unitários			Localidade	Recife - Sede			
IDENTIFICAÇÃO DA COMPOSIÇÃO								
Código	Descrição						Unidade	
25.04.03U	Tamponamento de rede de esgoto - DN - 250 mm.						Unid.	
							Encargos	
						89,75		
Data base	Localizador da ficha							
JANEIRO/2016	COM DESONERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES\MESTRE_1202.xlsx)RelacionamentoAlpha							
EQUIPAMENTOS		QUANTI-DADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
							TOTAL (a)	
							0,00	
MAO DE OBRA		QUANTI-DADE	SALÁRIO BASE	ENCARGOS SOCIAIS	ENCARGOS COMPLEM.		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição							
980115U	OFICIAL	2,7400	6,01	5,39	3,64		41,22	
980121U	SERVENTE	4,0100	4,53	4,07	3,64		49,07	
							TOTAL (b)	
							90,29	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (c)		1	CUSTO HORÁRIO TOTAL (a) + (b)					90,29
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (d) = [(a) + (b)] / (c)					90,29
MATERIAIS		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
010203U	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEN	M³		0,0060	46,5		0,28	
020104U	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG		3,3100	0,44		1,46	
							TOTAL (e)	
							1,74	
COMPOSIÇÕES AUXILIARES		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
							TOTAL (f)	
							0,00	
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL (g) = (d) + (e) + (f)							92,03	
BONIFICAÇÃO + DESP. INDIRETAS (h) = (g) x (BDI) = (g) x %							(29,97 %)	
							27,58	
CUSTO UNITARIO TOTAL (g) + (h)							119,61	
							VALOR FINAL ADOTADO	
							119,61	
Observações: Modelo de ficha para discussão e redesenho								

COMPANHIA PERNAMBUCANA DE SANEAMENTO - COMPESA  
DIRETORIA TÉCNICA E DE ENGENHARIA - DTE

FICHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra ou serviço								
ATUALIZAÇÃO DA TABELA DA COMPESA								
Unidade do sistema	Composições de custos unitários			Localidade	Recife - Sede			
IDENTIFICAÇÃO DA COMPOSIÇÃO								
Código	Descrição						Unidade	
25.04.04U	Tamponamento de rede de esgoto - DN - 300 mm.						Unid.	
							Encargos	
							89,75	
Data base		Localizador da ficha						
JANEIRO/2016		COM DESONERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES\MESTRE_1202.xlsx						
							RelacionamentoAlpha	
EQUIPAMENTOS		QUANTI-DADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
TOTAL (a)							0,00	
MAO DE OBRA		QUANTI-DADE	SALÁRIO BASE	ENCARGOS SOCIAIS	ENCARGOS COMPLEM.		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição							
980115U	OFICIAL	2,8100	6,01	5,39	3,64		42,27	
980121U	SERVENTE	4,2200	4,53	4,07	3,64		51,63	
TOTAL (b)							93,90	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (c)		1	CUSTO HORÁRIO TOTAL (a) + (b)					93,90
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (d) = [(a) + (b)] / (c)					93,90
MATERIAIS		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
010203U	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEN	M³		0,0120	46,5		0,56	
020104U	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG		3,5000	0,44		1,54	
TOTAL (e)							2,10	
COMPOSIÇÕES AUXILIARES		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
TOTAL (f)							0,00	
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL (g) = (d) + (e) + (f)							96,00	
BONIFICAÇÃO + DESP. INDIRETAS (h) = (g) x (BDI) = (g) x %							(29,97 %)	
CUSTO UNITARIO TOTAL (g) + (h)							124,77	
VALOR FINAL ADOTADO							124,77	
Observações: Modelo de ficha para discussão e redesenho								

COMPANHIA PERNAMBUCANA DE SANEAMENTO - COMPESA  
DIRETORIA TÉCNICA E DE ENGENHARIA - DTE

FICHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra ou serviço								
ATUALIZAÇÃO DA TABELA DA COMPESA								
Unidade do sistema	Composições de custos unitários			Localidade	Recife - Sede			
IDENTIFICAÇÃO DA COMPOSIÇÃO								
Código	Descrição						Unidade	
25.04.05U	Tamponamento de rede de esgoto - DN - 400 mm.						Unid.	
							Encargos	
							89,75	
Data base	Localizador da ficha							
JANEIRO/2016	COM DESONERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES\MESTRE_1202.xlsx]RelacionamentoAlpha							
EQUIPAMENTOS		QUANTI-DADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
TOTAL (a)							0,00	
MAO DE OBRA		QUANTI-DADE	SALÁRIO BASE	ENCARGOS SOCIAIS	ENCARGOS COMPLEM.		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição							
980115U	OFICIAL	3,5700	6,01	5,39	3,64		53,71	
980121U	SERVENTE	5,3500	4,53	4,07	3,64		65,46	
TOTAL (b)							119,17	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (c)		1	CUSTO HORÁRIO TOTAL (a) + (b)					119,17
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (d) = [(a) + (b)] / (c)					119,17
MATERIAIS		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
010203U	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEN	M³		0,0170	46,5		0,79	
020104U	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG		4,7600	0,44		2,09	
TOTAL (e)							2,88	
COMPOSIÇÕES AUXILIARES		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
TOTAL (f)							0,00	
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL (g) = (d) + (e) + (f)							122,05	
BONIFICAÇÃO + DESP. INDIRETAS (h) = (g) x (BDI) = (g) x %							(29,97 %)	
CUSTO UNITARIO TOTAL (g) + (h)							158,63	
VALOR FINAL ADOTADO							158,63	
Observações: Modelo de ficha para discussão e redesenho								

COMPANHIA PERNAMBUCANA DE SANEAMENTO - COMPESA  
DIRETORIA TÉCNICA E DE ENGENHARIA - DTE

FICHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra ou serviço								
ATUALIZAÇÃO DA TABELA DA COMPESA								
Unidade do sistema	Composições de custos unitários			Localidade	Recife - Sede			
IDENTIFICAÇÃO DA COMPOSIÇÃO								
Código	Descrição						Unidade	
25.05.01U	Ligação a poço de visita existente.						Unid.	
							Encargos	
							89,75	
Data base		Localizador da ficha						
JANEIRO/2016		COM DESONERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES\MESTRE_1202.xlsx]RelacionamentoAlpha						
EQUIPAMENTOS		QUANTI-DADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
TOTAL (a)							0,00	
MAO DE OBRA		QUANTI-DADE	SALÁRIO BASE	ENCARGOS SOCIAIS	ENCARGOS COMPLEM.		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição							
980115U	OFICIAL	2,8300	6,01	5,39	3,64		42,57	
980121U	SERVENTE	4,2400	4,53	4,07	3,64		51,88	
TOTAL (b)							94,45	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (c)		1	CUSTO HORÁRIO TOTAL (a) + (b)					94,45
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (d) = [(a) + (b)] / (c)					94,45
MATERIAIS		UNIDADE	CONSUMO	CUSTO UNITARIO			CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
010203U	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEN	M³	0,0130	46,5			0,60	
020104U	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	3,7740	0,44			1,66	
TOTAL (e)							2,26	
COMPOSIÇÕES AUXILIARES		UNIDADE	CONSUMO	CUSTO UNITARIO			CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
TOTAL (f)							0,00	
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL (g) = (d) + (e) + (f)							96,71	
BONIFICAÇÃO + DESP. INDIRETAS (h) = (g) x (BDI) = (g) x %							(29,97 %)	
							28,98	
CUSTO UNITARIO TOTAL (g) + (h)							125,69	
VALOR FINAL ADOTADO							125,69	
Observações: Modelo de ficha para discussão e redesenho								

COMPANHIA PERNAMBUCANA DE SANEAMENTO - COMPESA  
DIRETORIA TÉCNICA E DE ENGENHARIA - DTE

FICHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra ou serviço

ATUALIZAÇÃO DA TABELA DA COMPESA

Unidade do sistema	Composições de custos unitários			Localidade	Recife - Sede			
IDENTIFICAÇÃO DA COMPOSIÇÃO								
Código	Descrição						Unidade	
26.01.06U	Caixa enterrada em alvenaria de tijolos maciços no traço 1:8 de 1/2 vez para registro com flanges incluindo: revestimentos interno e externo de chapisco (traço 1:5) e argamassa no traço 1:6, piso em concreto simples (traço 1:3:6) com espessura de 0,05 m; tampa em concreto armado ( FCK >=20 MPa ) com espessura média de 0,10 m e furo de 75 mm na direção do cabeçote do registro; puxadores de ferro galvanizado de f = 1/2" - DN = (50 a 100)mm / Dimensões internas de ( 0,60 x 0,60 x 1,20 ) m.						Unid.	
							Encargos	
							89,75	
Data base	Localizador da ficha							
JANEIRO/2016	016.COM DESONERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES\MESTRE_1202.xlsx\RelacionamentoAlpha							
EQUIPAMENTOS		QUANTI-DADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
TOTAL (a)							0,00	
MÃO DE OBRA		QUANTI-DADE	SALÁRIO BASE	ENCARGOS SOCIAIS	ENCARGOS COMPLEM.		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição							
TOTAL (b)							0,00	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (c)		1	CUSTO HORÁRIO TOTAL (a) + (b)					0,00
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (d) = [(a) + (b)] / (c)					0,00
MATERIAIS		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
TOTAL (e)							0,00	
COMPOSIÇÕES AUXILIARES		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
02.01.01U	categorias até 2,0 m de profundidade.	m³		5,95	39,77		236,63	
02.05.01U	aproveitamento do material escavado.	m³		4,98	36,71		182,81	
11.02.01U	rejuntables com argamassa de cimento e areia no traço	m²		3,6	121,71		438,16	
13.03.05U	Concreto simples no traço 1:3:6; preparo.	m³		0,04	253,93		10,16	
13.03.24U	consumo mínimo de cimento 350 kg/m³; preparo e	m³		0,08	268,82		21,51	
14.01.03U	externa, empregando argamassa de cimento e areia	m²		7,2	8,67		62,42	
14.02.03U	peneirar no traço 1:6 com 2 cm de espessura.	m²		7,2	16,64		119,81	
17.02.01U	duas demãos sem emassamento.	m²		2,88	12,28		35,37	
TOTAL (f)							1106,87	
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL (g) = (d) + (e) + (f)							1106,87	
BONIFICAÇÃO + DESP. INDIRETAS (h) = (g) x (BDI) = (g) x %							331,73	
							(29,97 %)	
CUSTO UNITARIO TOTAL (g) + (h)							1438,60	
VALOR FINAL ADOTADO							1.438,60	
Observações: Modelo de ficha para discussão e redesenho								



COMPANHIA PERNAMBUCANA DE SANEAMENTO - COMPESA  
DIRETORIA TÉCNICA E DE ENGENHARIA - DTE

FICHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra ou serviço								
ATUALIZAÇÃO DA TABELA DA COMPESA								
Unidade do sistema	Composições de custos unitários			Localidade	Recife - Sede			
IDENTIFICAÇÃO DA COMPOSIÇÃO								
Código	Descrição						Unidade	
26.01.07U	Caixa enterrada em alvenaria de tijolos maciços no traço 1:8 de 1/2 vez para registro com flanges incluindo: revestimentos interno e externo de chapisco (traço 1:5) e argamassa no traço 1:6, piso em concreto simples ( traço 1:3:6 ) com espessura de 0,05 m; tampa em concreto armado ( FCK >=20 MPa ) com espessura média de 0,10 m e furo de 75 mm na direção do cabeçote do registro; puxadores de ferro galvanizado de f = 1/2" - DN = ( 150 a 250 mm / Dimensões internas de ( 0,70 x 0,80 x 1,30 ) m						Unid.	
							Encargos	
							89,75	
Data base	Localizador da ficha							
JANEIRO/2016	COM DESONERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MESTRE_1202.xlsx)RelacionamentoAlpha							
EQUIPAMENTOS		QUANTI-DADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
TOTAL (a)							0,00	
MÃO DE OBRA		QUANTI-DADE	SALÁRIO BASE	ENCARGOS SOCIAIS	ENCARGOS COMPLEM.		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição							
TOTAL (b)							0,00	
CUSTO HORÁRIO TOTAL (a) + (b)							0,00	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (c)		1	CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (d) = ((a) + (b)) / (c)					0,00
MATERIAIS		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
TOTAL (e)							0,00	
COMPOSIÇÕES AUXILIARES		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
02.01.01U	categorias até 2,0 m de profundidade.	m³		7,34	39,77		291,91	
02.05.01U	aproveitamento do material escavado.	m³		5,91	36,71		216,96	
11.02.01U	rejtados com argamassa de cimento e areia no traço	m²		4,68	121,71		569,60	
13.03.05U	Concreto simples no traço 1:3:6; preparo.	m³		0,06	253,93		15,24	
13.03.24U	consumo mínimo de cimento 350 kg/m³; preparo e	m³		0,11	268,82		29,57	
14.01.03U	externa, empregando argamassa de cimento e areia	m²		9,36	8,67		81,15	
14.02.03U	peneirar no traço 1:6 com 2 cm de espessura.	m²		9,36	16,64		155,75	
17.02.01U	duas demãos sem emassamento.	m²		3,9	12,28		47,89	
TOTAL (f)							1408,07	
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL (g) = (d) + (e) + (f)							1408,07	
BONIFICAÇÃO + DESP. INDIRETAS (h) = (g) x (BDI) = (g) x %							(29,97 %)	
CUSTO UNITARIO TOTAL (g) + (h)							1830,07	
VALOR FINAL ADOTADO							1.830,07	
Observações: Modelo de ficha para discussão e redesenho								

COMPANHIA PERNAMBUCANA DE SANEAMENTO - COMPESA  
DIRETORIA TÉCNICA E DE ENGENHARIA - DTE

FICHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra ou serviço

ATUALIZAÇÃO DA TABELA DA COMPESA

Unidade do sistema	Composições de custos unitários				Localidade	Recife - Sede			
IDENTIFICAÇÃO DA COMPOSIÇÃO									
Código	Descrição							Unidade	
26.01.08u	Caixa enterrada em alvenaria de tijolos maciços no traço 1:8 de 1/2 vez para registro com flanges incluindo: revestimentos interno e externo de chapisco (traço 1:5) e argamassa no traço 1:6, piso em concreto simples ( traço 1:3:6 ) com espessura de 0,05 m; tampa em concreto armado ( FCK >=20 MPa ) com espessura média de 0,10 m e furo de 75 mm na direção do cabeçote do registro; puxadores de ferro galvanizado de f = 1/2" - DN = ( 300 a 350 )mm / Dimensões internas de ( 0,80 x 0,80 x 1,50 ) m.							Unid.	
								Encargos	
								89,75	
Data base	Localizador da ficha								
JANEIRO/2016	316\COM DESONERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES\MESTRE_1202.xlsx\RelacionamentoAlpha								
EQUIPAMENTOS		QUANTI-DADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO		
Código	Descrição		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo			
							TOTAL (a)	0,00	
MÃO DE OBRA		QUANTI-DADE	SALÁRIO BASE	ENCARGOS SOCIAIS	ENCARGOS COMPLEM.			CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição								
							TOTAL (b)	0,00	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (c)		1	CUSTO HORÁRIO TOTAL (a) + (b)						0,00
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (d) = [(a) + (b)] / (c)						0,00
MATERIAIS		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO			CUSTO TOTAL	
Código	Descrição								
							TOTAL (e)	0,00	
COMPOSIÇÕES AUXILIARES		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO			CUSTO TOTAL	
Código	Descrição								
02.01.01U	categorias até 2,0 m de profundidade.	m³		8,73	39,77			347,19	
02.05.01U	aproveitamento do material escavado.	m³		6,91	36,71			253,67	
11.02.01U	rejuntados com argamassa de cimento e areia no traço	m²		5,7	121,71			693,75	
13.03.05U	Concreto simples no traço 1:3:6; preparo.	m³		0,06	253,93			15,23	
13.03.24U	consumo mínimo de cimento 350 kg/m³; preparo e	m³		0,12	268,82			32,26	
14.01.03U	externa, empregando argamassa de cimento e areia	m²		11,4	8,67			98,84	
14.02.03U	peneirar no traço 1:6 com 2 cm de espessura.	m²		11,4	16,64			189,70	
17.02.01U	duas demãos sem emassamento.	m²		4,8	12,28			58,94	
							TOTAL (f)	1689,58	
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL (g) = (d) + (e) + (f)								1689,58	
BONIFICAÇÃO + DESP. INDIRETAS ( h ) = ( g ) x ( BDI ) = ( g ) x %							(29,97 %)	506,37	
CUSTO UNITARIO TOTAL (g) + (h)								2195,95	
							VALOR FINAL ADOTADO	2.195,95	
Observações: Modelo de ficha para discussão e redesenho									

COMPANHIA PERNAMBUCANA DE SANEAMENTO - COMPESA  
DIRETORIA TÉCNICA E DE ENGENHARIA - DTE

FICHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra ou serviço								
ATUALIZAÇÃO DA TABELA DA COMPESA								
Unidade do sistema	Composições de custos unitários			Localidade	Recife - Sede			
IDENTIFICAÇÃO DA COMPOSIÇÃO								
Código	Descrição						Unidade	
26.01.09U	Construção de caixa enterrada em alvenaria de tijolos maciços no traço 1:8 de 1/2 vez para registro com flanges incluindo: revestimentos interno e externo de chapisco (traço 1:5) e argamassa no traço 1:6, piso em concreto simples ( traço 1:3:6 ) com espessura de 0,05 m; tampa em concreto armado ( FCK >=20 MPa ) com espessura média de 0,10 m e furo de 75 mm na direção do cabeçote do registro; puxadores de ferro						Unid.	
							Encargos	
							89,75	
Data base	Localizador da ficha							
JANEIRO/2016	COM DESONERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES\MESTRE_1202.xlsx						RelacionamentoAlpha	
EQUIPAMENTOS		QUANTI-DADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
TOTAL (a)							0,00	
MAO DE OBRA		QUANTI-DADE	SALÁRIO BASE	ENCARGOS SOCIAIS	ENCARGOS COMPLEM.		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição							
TOTAL (b)							0,00	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (c)		1	CUSTO HORÁRIO TOTAL (a) + (b)					0,00
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (d) = [(a) + (b)] / (c)					0,00
MATERIAIS		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
TOTAL (e)							0,00	
COMPOSIÇÕES AUXILIARES		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
02.01.01U	categorias até 2,0 m de profundidade.	m³		10,94	39,77		435,08	
02.05.01U	aproveitamento do material escavado.	m³		8,23	36,71		302,12	
11.02.01U	rejuntables com argamassa de cimento e areia no traço	m²		7,36	121,71		895,80	
13.03.05U	Concreto simples no traço 1:3:6; preparo.	m³		0,08	253,93		20,32	
13.03.24U	consumo mínimo de cimento 350 kg/m³; preparo e	m³		0,17	268,82		45,71	
14.01.03U	externa, empregando argamassa de cimento e areia	m²		14,72	8,67		127,62	
14.02.03U	peneirar no traço 1:6 com 2 cm de espessura.	m²		14,72	16,64		244,94	
17.02.01U	duas demãos sem emassamento.	m²		6,4	12,28		78,59	
TOTAL (f)							2150,17	
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL (g) = (d) + (e) + (f)							2150,17	
BONIFICAÇÃO + DESP. INDIRETAS (h) = (g) x (BDI) = (g) x %							(29,97 %)	
CUSTO UNITARIO TOTAL (g) + (h)							2794,58	
VALOR FINAL ADOTADO							2.794,58	
Observações: Modelo de ficha para discussão e redesenho								

COMPANHIA PERNAMBUCANA DE SANEAMENTO - COMPESA  
DIRETORIA TÉCNICA E DE ENGENHARIA - DTE

FICHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra ou serviço								
ATUALIZAÇÃO DA TABELA DA COMPESA								
Unidade do sistema	Composições de custos unitários			Localidade	Recife - Sede			
IDENTIFICAÇÃO DA COMPOSIÇÃO								
Código	Descrição						Unidade	
26.01.10U	Construção de caixa enterrada em alvenaria de tijolos maciços no traço 1:8 de 1/2 vez para registro com flanges incluindo: revestimentos interno e externo de chapisco (traço 1:5) e argamassa no traço 1:6, piso em concreto simples ( traço 1:3:6 ) com espessura de 0,05 m; tampa em concreto armado ( FCK >=20 MPa ) com espessura média de 0,10 m e furo de 75 mm na direção do cabeçote do registro; puxadores de ferro						Unid.	
							Encargos	
							89,75	
Data base	JANEIRO/2016			Localizador da ficha	[COM DESONERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES][MESTRE_1202.xlsx]RelacionamentoAlpha			
EQUIPAMENTOS		QUANTI-DADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
							TOTAL (a)	0,00
MAO DE OBRA		QUANTI-DADE	SALÁRIO BASE	ENCARGOS SOCIAIS	ENCARGOS COMPLEM.		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição							
							TOTAL (b)	0,00
PRODUÇÃO DA EQUIPE (c)		1	CUSTO HORÁRIO TOTAL (a) + (b)					0,00
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (d) = [(a) + (b)] / (c)					0,00
MATERIAIS		UNIDADE	CONSUMO	CUSTO UNITARIO			CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
							TOTAL (e)	0,00
COMPOSIÇÕES AUXILIARES		UNIDADE	CONSUMO	CUSTO UNITARIO			CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
02.01.01U	categorias até 2,0 m de profundidade.	m³	13,44	39,77			534,51	
02.05.01U	aproveitamento do material escavado.	m³	10,06	36,71			369,30	
11.02.01U	rejuntables com argamassa de cimento e areia no traço	m²	9,2	121,71			1119,73	
13.03.05U	Concreto simples no traço 1:3:6; preparo.	m³	0,08	253,93			20,31	
13.03.24U	consumo mínimo de cimento 350 kg/m³; preparo e	m³	0,17	268,82			45,70	
14.01.03U	externa, empregando argamassa de cimento e areia	m²	18,4	8,67			159,53	
14.02.03U	peneirar no traço 1:6 com 2 cm de espessura.	m²	18,4	16,64			306,18	
17.02.01U	duas demãos sem emassamento.	m²	8,0000	12,28			98,24	
							TOTAL (f)	2653,50
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL (g) = (d) + (e) + (f)							2653,50	
BONIFICAÇÃO + DESP. INDIRETAS (h) = (g) x (BDI) = (g) x %							(29,97 %)	795,25
CUSTO UNITARIO TOTAL (g) + (h)							3448,75	
VALOR FINAL ADOTADO							3.448,75	
Observações: Modelo de ficha para discussão e redesenho								

COMPANHIA PERNAMBUCANA DE SANEAMENTO - COMPESA  
DIRETORIA TÉCNICA E DE ENGENHARIA - DTE

FICHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra ou serviço								
ATUALIZAÇÃO DA TABELA DA COMPESA								
Unidade do sistema	Composições de custos unitários			Localidade	Recife - Sede			
IDENTIFICAÇÃO DA COMPOSIÇÃO								
Código	Descrição						Unidade	
26.02.06U	Construção de caixa enterrada em alvenaria de tijolos maciços no traço 1:8 de 1/2 vez para registro junta elástica incluindo: revestimentos interno e externo de chapisco (traço 1:5) e argamassa no traço 1:6, piso em concreto simples ( traço 1:3:6 ) com espessura de 0,05 m; tampa em concreto armado ( FCK >=20 MPa ) com espessura média de 0,10 m e furo de 75 mm na direção do cabeçote do registro; puxadores de ferro						Unid.	
							Encargos	
							89,75	
Data base	Localizador da ficha							
JANEIRO/2016	COM DESONERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES\MESTRE_1202.xlsx						RelacionamentoAlpha	
EQUIPAMENTOS		QUANTI-DADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
TOTAL (a)							0,00	
MAO DE OBRA		QUANTI-DADE	SALÁRIO BASE	ENCARGOS SOCIAIS	ENCARGOS COMPLEM.		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição							
TOTAL (b)							0,00	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (c)		1	CUSTO HORÁRIO TOTAL (a) + (b)					0,00
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (d) = [(a) + (b)] / (c)					0,00
MATERIAIS		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
TOTAL (e)							0,00	
COMPOSIÇÕES AUXILIARES		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
02.01.01U	categorias até 2,0 m de profundidade.	m³		6,83	39,77		271,63	
02.05.01U	aproveitamento do material escavado.	m³		5,51	36,71		202,27	
11.02.01U	rejuntables com argamassa de cimento e areia no traço	m²		4,32	121,71		525,79	
13.03.05U	Concreto simples no traço 1:3:6; preparo.	m³		0,06	253,93		15,23	
13.03.24U	consumo mínimo de cimento 350 kg/m³; preparo e	m³		0,11	268,82		29,57	
14.01.03U	externa, empregando argamassa de cimento e areia	m²		8,64	8,67		74,91	
14.02.03U	peneirar no traço 1:6 com 2 cm de espessura.	m²		8,64	16,64		143,77	
17.02.01U	duas demãos sem emassamento.	m²		3,6	12,28		44,21	
TOTAL (f)							1307,38	
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL (g) = (d) + (e) + (f)							1307,38	
BONIFICAÇÃO + DESP. INDIRETAS (h) = (g) x (BDI) = (g) x %							(29,97 %)	
CUSTO UNITARIO TOTAL (g) + (h)							1699,20	
VALOR FINAL ADOTADO							1.699,20	
Observações: Modelo de ficha para discussão e redesenho								

COMPANHIA PERNAMBUCANA DE SANEAMENTO - COMPESA  
DIRETORIA TÉCNICA E DE ENGENHARIA - DTE

FICHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra ou serviço								
ATUALIZAÇÃO DA TABELA DA COMPESA								
Unidade do sistema	Composições de custos unitários			Localidade	Recife - Sede			
IDENTIFICAÇÃO DA COMPOSIÇÃO								
Código	Descrição						Unidade	
26.02.07U	Construção de caixa enterrada em alvenaria de tijolos maciços no traço 1:8 de 1/2 vez para registro junta elástica incluindo: revestimentos interno e externo de chapisco (traço 1:5) e argamassa no traço 1:6, piso em concreto simples ( traço 1:3:6 ) com espessura de 0,05 m; tampa em concreto armado ( FCK >=20 MPa ) com espessura média de 0,10 m e furo de 75 mm na direção do cabeçote do registro; puxadores de ferro						Unid.	
							Encargos	
							89,75	
Data base	Localizador da ficha							
JANEIRO/2016	COM DESONERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES\MESTRE_1202.xlsx)RelacionamentoAlpha							
EQUIPAMENTOS		QUANTI-DADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
TOTAL (a)							0,00	
MAO DE OBRA		QUANTI-DADE	SALÁRIO BASE	ENCARGOS SOCIAIS	ENCARGOS COMPLEM.		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição							
TOTAL (b)							0,00	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (c)		1	CUSTO HORÁRIO TOTAL (a) + (b)					0,00
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (d) = [(a) + (b)] / (c)					0,00
MATERIAIS		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
TOTAL (e)							0,00	
COMPOSIÇÕES AUXILIARES		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
02.01.01U	categorias até 2,0 m de profundidade.	m³		8,16	39,77		324,52	
02.05.01U	aproveitamento do material escavado.	m³		6,38	36,71		234,21	
11.02.01U	rejuntables com argamassa de cimento e areia no traço	m²		5,33	121,71		648,71	
13.03.05U	Concreto simples no traço 1:3:6; preparo.	m³		0,07	253,93		17,78	
13.03.24U	consumo mínimo de cimento 350 kg/m³; preparo e	m³		0,14	268,82		37,64	
14.01.03u	externa, empregando argamassa de cimento e areia	m²		10,66	8,67		92,42	
14.02.03U	peneirar no traço 1:6 com 2 cm de espessura.	m²		10,66	16,64		177,38	
17.02.01U	duas demãos sem emassamento.	m²		4,55	12,28		55,87	
TOTAL (f)							1588,53	
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL (g) = (d) + (e) + (f)							1588,53	
BONIFICAÇÃO + DESP. INDIRETAS (h) = (g) x (BDI) = (g) x %							476,08	
							2064,61	
CUSTO UNITARIO TOTAL (g) + (h)							2.064,61	
VALOR FINAL ADOTADO							2.064,61	
Observações: Modelo de ficha para discussão e redesenho								

COMPANHIA PERNAMBUCANA DE SANEAMENTO - COMPESA  
DIRETORIA TÉCNICA E DE ENGENHARIA - DTE

FICHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra ou serviço								
ATUALIZAÇÃO DA TABELA DA COMPESA								
Unidade do sistema	Composições de custos unitários			Localidade	Recife - Sede			
IDENTIFICAÇÃO DA COMPOSIÇÃO								
Código	Descrição						Unidade	
26.02.08U	Construção de caixa enterrada em alvenaria de tijolos maciços no traço 1:8 de 1/2 vez para registro junta elástica incluindo: revestimentos interno e externo de chapisco (traço 1:5) e argamassa no traço 1:6, piso em concreto simples ( traço 1:3:6 ) com espessura de 0,05 m; tampa em concreto armado ( FCK >=20 MPa ) com espessura média de 0,10 m e furo de 75 mm na direção do cabeçote do registro; puxadores de ferro						Unid.	
							Encargos	
							89,75	
Data base	Localizador da ficha							
JANEIRO/2016	COM DESONERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES\MESTRE_1202.xlsx)RelacionamentoAlpha							
EQUIPAMENTOS		QUANTI-DADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
TOTAL (a)							0,00	
MAO DE OBRA		QUANTI-DADE	SALÁRIO BASE	ENCARGOS SOCIAIS	ENCARGOS COMPLEM.		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição							
TOTAL (b)							0,00	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (c)		1	CUSTO HORÁRIO TOTAL (a) + (b)					0,00
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (d) = [(a) + (b)] / (c)					0,00
MATERIAIS		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
TOTAL (e)							0,00	
COMPOSIÇÕES AUXILIARES		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
02.01.01U	categorias até 2,0 m de profundidade.	m³		10,47	39,77		416,39	
02.05.01U	aproveitamento do material escavado.	m³		7,88	36,71		289,28	
11.02.01U	rejuntables com argamassa de cimento e areia no traço	m²		7,05	121,71		858,06	
13.03.05U	Concreto simples no traço 1:3:6; preparo.	m³		0,09	253,93		22,85	
13.03.24U	consumo mínimo de cimento 350 kg/m³; preparo e	m³		0,17	268,82		45,70	
14.01.03U	externa, empregando argamassa de cimento e areia	m²		14,1	8,67		122,25	
14.02.03U	peneirar no traço 1:6 com 2 cm de espessura.	m²		14,1	16,64		234,62	
17.02.01U	duas demãos sem emassamento.	m²		6,15	12,28		75,52	
TOTAL (f)							2064,67	
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL (g) = (d) + (e) + (f)							2064,67	
BONIFICAÇÃO + DESP. INDIRETAS (h) = (g) x (BDI) = (g) x %							618,78	
							2683,45	
CUSTO UNITARIO TOTAL (g) + (h)							2.683,45	
VALOR FINAL ADOTADO							2.683,45	
Observações: Modelo de ficha para discussão e redesenho								

COMPANHIA PERNAMBUCANA DE SANEAMENTO - COMPESA  
DIRETORIA TÉCNICA E DE ENGENHARIA - DTE

FICHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra ou serviço								
ATUALIZAÇÃO DA TABELA DA COMPESA								
Unidade do sistema	Composições de custos unitários			Localidade	Recife - Sede			
IDENTIFICAÇÃO DA COMPOSIÇÃO								
Código	Descrição						Unidade	
26.02.09U	Construção de caixa enterrada em alvenaria de tijolos maciços no traço 1:8 de 1/2 vez para registro junta elástica incluindo: revestimentos interno e externo de chapisco (traço 1:5) e argamassa no traço 1:6, piso em concreto simples ( traço 1:3:6 ) com espessura de 0,05 m; tampa em concreto armado ( FCK >=20 MPa ) com espessura média de 0,10 m e furo de 75 mm na direção do cabeçote do registro; puxadores de ferro						Unid.	
							Encargos	
							89,75	
Data base	Localizador da ficha							
JANEIRO/2016	COM DESONERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES\MESTRE_1202.xlsx						RelacionamentoAlpha	
EQUIPAMENTOS		QUANTI-DADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
TOTAL (a)							0,00	
MAO DE OBRA		QUANTI-DADE	SALÁRIO BASE	ENCARGOS SOCIAIS	ENCARGOS COMPLEM.		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição							
TOTAL (b)							0,00	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (c)		1	CUSTO HORÁRIO TOTAL (a) + (b)					0,00
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (d) = [(a) + (b)] / (c)					0,00
MATERIAIS		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
TOTAL (e)							0,00	
COMPOSIÇÕES AUXILIARES		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
02.01.01U	categorias até 2,0 m de profundidade.	m³		13,16	39,77		523,37	
02.05.01U	aproveitamento do material escavado.	m³		9,65	36,71		354,25	
11.02.01U	rejuntados com argamassa de cimento e areia no traço	m²		9,0000	121,71		1095,39	
13.03.05U	Concreto simples no traço 1:3:6; preparo.	m³		0,1	253,93		25,39	
13.03.24U	consumo mínimo de cimento 350 kg/m³; preparo e	m³		0,2	268,82		53,77	
14.01.03U	externa, empregando argamassa de cimento e areia	m²		18,0000	8,67		156,06	
14.02.03U	peneirar no traço 1:6 com 2 cm de espessura.	m²		18,0000	16,64		299,52	
17.02.01U	duas demãos sem emassamento.	m²		7,92	12,28		97,26	
TOTAL (f)							2605,01	
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL (g) = (d) + (e) + (f)							2605,01	
BONIFICAÇÃO + DESP. INDIRETAS (h) = (g) x (BDI) = (g) x %							(29,97 %)	
CUSTO UNITARIO TOTAL (g) + (h)							3385,73	
VALOR FINAL ADOTADO							3.385,73	
Observações: Modelo de ficha para discussão e redesenho								



COMPANHIA PERNAMBUCANA DE SANEAMENTO - COMPESA  
DIRETORIA TÉCNICA E DE ENGENHARIA - DTE

FICHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra ou serviço								
ATUALIZAÇÃO DA TABELA DA COMPESA								
Unidade do sistema	Composições de custos unitários			Localidade	Recife - Sede			
IDENTIFICAÇÃO DA COMPOSIÇÃO								
Código	Descrição						Unidade	
26.02.10U	Construção de caixa enterrada em alvenaria de tijolos maciços no traço 1:8 de 1/2 vez para registro junta elástica incluindo: revestimentos interno e externo de chapisco (traço 1:5) e argamassa no traço 1:6, piso em concreto simples ( traço 1:3:6 ) com espessura de 0,05 m; tampa em concreto armado ( FCK >=20 MPa ) com espessura média de 0,10 m e furo de 75 mm na direção do cabeçote do registro; puxadores de ferro						Unid.	
							Encargos	
							89,75	
Data base	Localizador da ficha							
JANEIRO/2016	COM DESONERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES\MESTRE_1202.xlsx)RelacionamentoAlpha							
EQUIPAMENTOS		QUANTI-DADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
TOTAL (a)							0,00	
MAO DE OBRA		QUANTI-DADE	SALÁRIO BASE	ENCARGOS SOCIAIS	ENCARGOS COMPLEM.		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição							
TOTAL (b)							0,00	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (c)		1	CUSTO HORÁRIO TOTAL (a) + (b)					0,00
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (d) = [(a) + (b)] / (c)					0,00
MATERIAIS		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
TOTAL (e)							0,00	
COMPOSIÇÕES AUXILIARES		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
02.01.01U	categorias até 2,0 m de profundidade.	m³		16,21	39,77		644,67	
02.05.01U	aproveitamento do material escavado.	m³		11,45	36,71		420,33	
11.02.01U	rejuntables com argamassa de cimento e areia no traço	m²		11,2	121,71		1363,15	
13.03.05U	Concreto simples no traço 1:3:6; preparo.	m³		0,12	253,93		30,47	
13.03.24U	consumo mínimo de cimento 350 kg/m³; preparo e	m³		0,24	268,82		64,51	
14.01.03U	externa, empregando argamassa de cimento e areia	m²		22,4	8,67		194,21	
14.02.03U	peneirar no traço 1:6 com 2 cm de espessura.	m²		22,4	16,64		372,74	
17.02.01U	duas demãos sem emassamento.	m²		10,0000	12,28		122,80	
TOTAL (f)							3212,88	
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL (g) = (d) + (e) + (f)							3212,88	
BONIFICAÇÃO + DESP. INDIRETAS (h) = (g) x (BDI) = (g) x %							962,90	
							(29,97 %)	
CUSTO UNITARIO TOTAL (g) + (h)							4175,78	
VALOR FINAL ADOTADO							4.175,78	
Observações: Modelo de ficha para discussão e redesenho								

COMPANHIA PERNAMBUCANA DE SANEAMENTO - COMPESA  
DIRETORIA TÉCNICA E DE ENGENHARIA - DTE

FICHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra ou serviço								
ATUALIZAÇÃO DA TABELA DA COMPESA								
Unidade do sistema	Composições de custos unitários			Localidade	Recife - Sede			
IDENTIFICAÇÃO DA COMPOSIÇÃO								
Código	Descrição						Unidade	
26.03.01U	Construção de caixa coletora para rede seca de esgoto em alvenaria inclusive chapisco, massa, lastro de concreto simples ( FCK >= 15 Mpa, controle "B" ) e tampa de concreto armado ( FCK >= 20 Mpa, controle "B" ), com reaterro.						Unid.	
							Encargos	
							89,75	
Data base	Localizador da ficha							
JANEIRO/2016	COM DESONERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES\MESTRE_1202.xlsx]RelacionamentoAlpha							
EQUIPAMENTOS		QUANTI-DADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
TOTAL (a)							0,00	
MAO DE OBRA		QUANTI-DADE	SALÁRIO BASE	ENCARGOS SOCIAIS	ENCARGOS COMPLEM.		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição							
TOTAL (b)							0,00	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (c)		1	CUSTO HORÁRIO TOTAL (a) + (b)					0,00
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (d) = [(a) + (b)] / (c)					0,00
MATERIAIS		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
TOTAL (e)							0,00	
COMPOSIÇÕES AUXILIARES		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
02.01.01U	categorias até 2,0 m de profundidade.	m³		2,35	39,77		93,47	
02.05.02U	argilo-arenoso - comercial (inclusive o fornecimento do	m³		1,35	81,52		110,05	
11.02.01U	rejuntables com argamassa de cimento e areia no traço	m²		4,0000	121,71		486,84	
13.03.03U	condição "B" da norma NBR 12655 e com consumo de	m³		0,3	305,79		91,74	
13.03.24U	consumo mínimo de cimento 350 kg/m³; preparo e	m³		0,1	268,82		26,88	
14.01.02U	Revestimento de chapisco rústico grosso ( aparente ).	m²		4,0000	27,62		110,48	
TOTAL (f)							919,46	
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL (g) = (d) + (e) + (f)							919,46	
BONIFICAÇÃO + DESP. INDIRETAS ( h ) = ( g ) x ( BDI ) = ( g ) x %							(29,97 %)	
CUSTO UNITARIO TOTAL (g) + (h)							1195,02	
<b>VALOR FINAL ADOTADO</b>							<b>1.195,02</b>	
Observações: Modelo de ficha para discussão e redesenho								

COMPANHIA PERNAMBUCANA DE SANEAMENTO - COMPESA  
DIRETORIA TÉCNICA E DE ENGENHARIA - DTE

FICHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra ou serviço								
ATUALIZAÇÃO DA TABELA DA COMPESA								
Unidade do sistema	Composições de custos unitários			Localidade	Recife - Sede			
IDENTIFICAÇÃO DA COMPOSIÇÃO								
Código	Descrição						Unidade	
26.03.02U	Construção de caixa coletora para rede de esgoto em alvenaria inclusive chapisco, massa, lastro de concreto simples ( FCK >= 15 Mpa, controle "B" ) e tampa de concreto armado ( FCK >= 20 Mpa, controle "B" ), com reaterro.						Unid.	
							Encargos	
							89,75	
Data base	Localizador da ficha							
JANEIRO/2016	COM DESONERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES\MESTRE_1202.xlsx]RelacionamentoAlpha							
EQUIPAMENTOS		QUANTI-DADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
TOTAL (a)							0,00	
MAO DE OBRA		QUANTI-DADE	SALÁRIO BASE	ENCARGOS SOCIAIS	ENCARGOS COMPLEM.		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição							
TOTAL (b)							0,00	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (c)		1	CUSTO HORÁRIO TOTAL (a) + (b)					0,00
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (d) = [(a) + (b)] / (c)					0,00
MATERIAIS		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
TOTAL (e)							0,00	
COMPOSIÇÕES AUXILIARES		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
02.01.01U	categorias até 2,0 m de profundidade.	m³		2,3000	39,77		91,47	
02.05.02U	argilo-arenoso - comercial (inclusive o fornecimento do	m³		1,4000	81,52		114,13	
11.02.01U	rejuntaos com argamassa de cimento e areia no traço	m²		4,0000	121,71		486,84	
13.03.03U	condição "B" da norma NBR 12655 e com consumo de	m³		0,3000	305,79		91,74	
13.03.24U	consumo mínimo de cimento 350 kg/m³; preparo e	m³		0,2000	268,82		53,76	
14.01.02U	Revestimento de chapisco rústico grosso ( aparente ).	m²		4,0000	27,62		110,48	
TOTAL (f)							948,42	
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL (g) = (d) + (e) + (f)							948,42	
BONIFICAÇÃO + DESP. INDIRETAS ( h ) = ( g ) x ( BDI ) = ( g ) x %							(29,97 %)	
CUSTO UNITARIO TOTAL (g) + (h)							1232,66	
VALOR FINAL ADOTADO							1.232,66	
Observações: Modelo de ficha para discussão e redesenho								

COMPANHIA PERNAMBUCANA DE SANEAMENTO - COMPESA  
DIRETORIA TÉCNICA E DE ENGENHARIA - DTE

FICHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra ou serviço								
ATUALIZAÇÃO DA TABELA DA COMPESA								
Unidade do sistema	Composições de custos unitários			Localidade	Recife - Sede			
IDENTIFICAÇÃO DA COMPOSIÇÃO								
Código	Descrição						Unidade	
26.04.01U	Construção de caixa de passagem para esgoto em anéis de concreto armado, lastro em concreto simples 1:3:5 e base em tijolo coroa com tampa de concreto armado ( FCK >= 20 Mpa, controle "B" ), DN - 0,40 m e profundidade de 0,65 m.						Unid.	
							Encargos	
							89,75	
Data base	Localizador da ficha							
JANEIRO/2016	COM DESONERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES\MESTRE_1202.xlsx)RelacionamentoAlpha							
EQUIPAMENTOS		QUANTI-DADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
TOTAL (a)							0,00	
MAO DE OBRA		QUANTI-DADE	SALÁRIO BASE	ENCARGOS SOCIAIS	ENCARGOS COMPLEM.		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição							
980117U	PEDREIRO	2,0000	6,01	5,39	3,64		30,09	
980121U	SERVENTE	1,0000	4,53	4,07	3,64		12,24	
TOTAL (b)							42,33	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (c)		1	CUSTO HORÁRIO TOTAL (a) + (b)					42,33
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (d) = [(a) + (b)] / (c)					42,33
MATERIAIS		UNIDADE	CONSUMO	CUSTO UNITARIO			CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
TOTAL (e)							0,00	
COMPOSIÇÕES AUXILIARES		UNIDADE	CONSUMO	CUSTO UNITARIO			CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
02.01.01U	categorias até 2,0 m de profundidade.	m³	0,41	39,77			16,30	
02.05.01U	aproveitamento do material escavado.	m³	0,14	36,71			5,14	
13.03.04U	Concreto simples no traço 1:3:5; preparo.	m³	0,04	255,2			10,21	
13.03.22U	condição "A" da norma NBR 12655 e com consumo	m³	0,001	326,18			0,33	
13.02.01U	50/60.	kg	0,1	5,79			0,58	
13.01.01U	escoramento.	m²	0,0100	71,36			0,71	
13.03.02U	Lançamento e aplicação de concreto nas formas.	m³	0,001	80,57			0,08	
13.05.01U	preparo.	m³	0,0016	456,14			0,73	
20.04.07U	Tijolo coroa para PV.	Unid.	20,0000	1,32			26,40	
TOTAL (f)							60,48	
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL (g) = (d) + (e) + (f)							102,81	
BONIFICAÇÃO + DESP. INDIRETAS ( h ) = ( g ) x ( BDI ) = ( g ) x %							(29,97 %)	
CUSTO UNITARIO TOTAL (g) + (h)							133,62	
VALOR FINAL ADOTADO							133,62	
Observações: Modelo de ficha para discussão e redesenho								

COMPANHIA PERNAMBUCANA DE SANEAMENTO - COMPESA  
DIRETORIA TÉCNICA E DE ENGENHARIA - DTE

FICHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra ou serviço								
ATUALIZAÇÃO DA TABELA DA COMPESA								
Unidade do sistema	Composições de custos unitários			Localidade	Recife - Sede			
IDENTIFICAÇÃO DA COMPOSIÇÃO								
Código	Descrição						Unidade	
26.04.02U	Construção de caixa de passagem para esgoto em anéis de concreto armado, lastro em concreto simples 1:3:5 e base em tijolo coroa com tampa de concreto armado ( FCK >= 20 Mpa, controle "B" ), DN - 0,60 m e profundidade de 1,00 m.						Unid.	
							Encargos	
						89,75		
Data base	Localizador da ficha							
JANEIRO/2016	COM DESONERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES\MESTRE_1202.xlsx)RelacionamentoAlpha							
EQUIPAMENTOS		QUANTI-DADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
							TOTAL (a)	
							0,00	
MAO DE OBRA		QUANTI-DADE	SALÁRIO BASE	ENCARGOS SOCIAIS	ENCARGOS COMPLEM.		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição							
980117U	PEDREIRO	3,0000	6,01	5,39	3,64		45,13	
980121U	SERVENTE	2,0000	4,53	4,07	3,64		24,47	
							TOTAL (b)	
							69,60	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (c)		1	CUSTO HORÁRIO TOTAL (a) + (b)					69,60
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (d) = [(a) + (b)] / (c)					69,60
MATERIAIS		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
							TOTAL (e)	
							0,00	
COMPOSIÇÕES AUXILIARES		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
02.01.01U	categorias até 2,0 m de profundidade.	m³		0,95	39,77		37,78	
02.05.01U	aproveitamento do material escavado.	m³		0,49	36,71		17,99	
13.03.04U	Concreto simples no traço 1:3:5; preparo.	m³		0,056	255,2		14,29	
13.03.22U	condição "A" da norma NBR 12655 e com consumo	m³		0,0017	326,18		0,56	
13.02.01U	50/60.	kg		0,17	5,79		0,99	
13.01.01U	escoramento.	m²		0,0170	71,36		1,21	
13.03.02U	Lançamento e aplicação de concreto nas formas.	m³		0,0017	80,57		0,14	
13.05.01U	preparo.	m³		0,004	456,14		1,83	
20.04.07U	Tijolo coroa para PV.	Unid.		30,0000	1,32		39,60	
							TOTAL (f)	
							114,38	
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL (g) = (d) + (e) + (f)							183,98	
BONIFICAÇÃO + DESP. INDIRETAS ( h ) = ( g ) x ( BDI ) = ( g ) x %							(29,97 %)	
CUSTO UNITARIO TOTAL (g) + (h)							239,12	
VALOR FINAL ADOTADO							239,12	
Observações: Modelo de ficha para discussão e redesenho								

COMPANHIA PERNAMBUCANA DE SANEAMENTO - COMPESA  
DIRETORIA TÉCNICA E DE ENGENHARIA - DTE

FICHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra ou serviço							
ATUALIZAÇÃO DA TABELA DA COMPESA							
Unidade do sistema	Composições de custos unitários			Localidade	Recife - Sede		
IDENTIFICAÇÃO DA COMPOSIÇÃO							
Código	Descrição						Unidade
26.05.07u	Construção de caixa enterrada em alvenaria de tijolos maciços no traço 1:8 de 1/2 vez para válvula borboleta incluindo: revestimentos interno e externo de chapisco (traço 1:5) e argamassa no traço 1:6, piso em concreto simples ( traço 1:3:6 ) com espessura de 0,05 m; tampa em concreto armado ( FCK >=20 MPa ) com espessura média de 0,10 m e furo de 75 mm na direção do cabeçote do registro; puxadores de ferro galvanizado de f = 1/2" - DN = ( 50 a 150 )mm / Dimensões internas de ( 0,80 x 0,80 x 1,10 ) m.						Unid.
							Encargos
							89,75
Data base	Localizador da ficha						
JANEIRO/2016	COM DESONERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MESTRE_1202.xlsx)RelacionamentoAlpha						
EQUIPAMENTOS		QUANTI-DADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
Código	Descrição		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
TOTAL (a)							0,00
MÃO DE OBRA		QUANTI-DADE	SALÁRIO BASE	ENCARGOS SOCIAIS	ENCARGOS COMPLEM.		CUSTO HORÁRIO
Código	Descrição						
TOTAL (b)							0,00
PRODUÇÃO DA EQUIPE (c)		1	CUSTO HORÁRIO TOTAL (a) + (b)				0,00
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (d) = ((a) + (b)) / (c)				0,00
MATERIAIS		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL
Código	Descrição						
TOTAL (e)							0,00
COMPOSIÇÕES AUXILIARES		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL
Código	Descrição						
02.01.01U	categorias até 2,0 m de profundidade.	m²		6,61	39,77		262,88
02.05.01U	aproveitamento do material escavado.	m³		1,3	36,71		47,72
11.02.01U	rejuntables com argamassa de cimento e areia no traço	m²		4,18	121,71		508,75
13.03.05U	Concreto simples no traço 1.3:6; preparo.	m³		0,06	253,93		15,24
13.03.22U	condição "A" da norma NBR 12655 e com consumo	m³		0,12	326,18		39,14
13.02.01U	50/60.	kg		12	5,79		69,48
13.01.01U	escoramento.	m²		1,2	71,36		85,63
13.03.02U	Lançamento e aplicação de concreto nas formas.	m³		0,12	80,57		9,67
14.01.03u	externa, empregando argamassa de cimento e areia	m²		8,36	8,67		72,48
14.02.03U	peneirar no traço 1:6 com 2 cm de espessura.	m²		8,36	16,64		139,11
17.02.01U	duas demãos sem emassamento.	m²		3,52	12,28		43,23
TOTAL (f)							1293,33
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL (g) = (d) + (e) + (f)							1293,33
BONIFICAÇÃO + DESP. INDIRETAS (h) = (g) x (BDI) = (g) x %						(29,97 %)	387,61
CUSTO UNITÁRIO TOTAL (g) + (h)							1680,94
<b>VALOR FINAL ADOTADO</b>							<b>1.680,94</b>
Observações: Modelo de ficha para discussão e redesenho							

COMPANHIA PERNAMBUCANA DE SANEAMENTO - COMPESA  
DIRETORIA TÉCNICA E DE ENGENHARIA - DTE

FICHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra ou serviço

ATUALIZAÇÃO DA TABELA DA COMPESA

Unidade do sistema	Composições de custos unitários				Localidade	Recife - Sede		
IDENTIFICAÇÃO DA COMPOSIÇÃO								
Código	Descrição						Unidade	
26.05.08U	Construção de caixa enterrada em alvenaria de tijolos maciços no traço 1:8 de 1/2 vez para válvula borboleta incluindo: revestimentos interno e externo de chapisco (traço 1:5) e argamassa no traço 1:6, piso em concreto simples ( traço 1:3:6 ) com espessura de 0,05 m; tampa em concreto armado ( FCK >=20 MPa ) com espessura média de 0,10 m e furo de 75 mm na direção do cabeçote do registro; puxadores de ferro galvanizado de f = 1/2" - DN = ( 200 a 250 )mm / Dimensões internas de ( 0,80 x 1,00 x 1,10 ) m.						Unid.	
							Encargos	
							89,75	
Data base	Localizador da ficha							
JANEIRO/2016	016.COM DESONERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES\MESTRE 1202.xlsx\RelacionamentoAlpha							
EQUIPAMENTOS		QUANTI-DADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
							TOTAL (a)	0,00
MÃO DE OBRA		QUANTI-DADE	SALÁRIO BASE	ENCARGOS SOCIAIS	ENCARGOS COMPLEM.		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição							
							TOTAL (b)	0,00
PRODUÇÃO DA EQUIPE (c)		1	CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (d) = ((a) + (b)) / (c)					0,00
MATERIAIS		UNIDADE	CONSUMO	CUSTO UNITARIO			CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
							TOTAL (e)	0,00
COMPOSIÇÕES AUXILIARES		UNIDADE	CONSUMO	CUSTO UNITARIO			CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
02.01.01U	categorias até 2,0 m de profundidade.	m³	7,19	39,77			285,94	
02.05.01U	aproveitamento do material escavado.	m³	1,42	36,71			52,13	
11.02.01U	rejuntados com argamassa de cimento e areia no traço	m²	4,62	121,71			562,30	
13.03.05U	Concreto simples no traço 1:3:6; preparo.	m³	0,07	253,93			17,78	
13.03.22U	condição "A" da norma NBR 12655 e com consumo	m³	0,14	326,18			45,67	
13.02.01U	50/60.	kg	14	5,79			81,06	
13.01.01U	escoramento.	m²	1,4	71,36			99,90	
13.03.02U	Lançamento e aplicação de concreto nas formas.	m³	0,14	80,57			11,28	
14.01.03u	externa, empregando argamassa de cimento e areia	m²	9,24	8,67			80,11	
14.02.03U	peneirar no traço 1:6 com 2 cm de espessura.	m²	9,24	16,64			153,75	
17.02.01U	duas demãos sem emassamento.	m²	3,96	12,28			48,63	
							TOTAL (f)	1438,55
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL (g) = (d) + (e) + (f)							1438,55	
BONIFICAÇÃO + DESP. INDIRETAS ( h ) = ( g ) x ( BDI ) = ( g ) x %							(29,97 %)	431,13
CUSTO UNITARIO TOTAL (g) + (h)							1869,68	
VALOR FINAL ADOTADO							1.869,68	
Observações: Modelo de ficha para discussão e redesenho								

COMPANHIA PERNAMBUCANA DE SANEAMENTO - COMPESA  
DIRETORIA TÉCNICA E DE ENGENHARIA - DTE

FICHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra ou serviço								
ATUALIZAÇÃO DA TABELA DA COMPESA								
Unidade do sistema	Composições de custos unitários			Localidade	Recife - Sede			
IDENTIFICAÇÃO DA COMPOSIÇÃO								
Código	Descrição						Unidade	
26.05.09u	Construção de caixa enterrada em alvenaria de tijolos maciços no traço 1:8 de 1/2 vez para válvula borboleta incluindo: revestimentos interno e externo de chapisco (traço 1:5) e argamassa no traço 1:6, piso em concreto simples ( traço 1:3:6 ) com espessura de 0,05 m; tampa em concreto armado ( FCK >=20 MPa ) com espessura média de 0,10 m e furo de 75 mm na direção do cabeçote do registro; puxadores de						Unid.	
							Encargos	
							89,75	
Data base	Localizador da ficha							
JANEIRO/2016	COM DESONERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES\MESTRE_1202.xlsx]RelacionamentoAlpha							
EQUIPAMENTOS		QUANTI-DADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
TOTAL (a)							0,00	
MAO DE OBRA		QUANTI-DADE	SALÁRIO BASE	ENCARGOS SOCIAIS	ENCARGOS COMPLEM.		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição							
TOTAL (b)							0,00	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (c)		1	CUSTO HORÁRIO TOTAL (a) + (b)					0,00
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (d) = [(a) + (b)] / (c)					0,00
MATERIAIS		UNIDADE	CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL		
Código	Descrição							
TOTAL (e)							0,00	
COMPOSIÇÕES AUXILIARES		UNIDADE	CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL		
Código	Descrição							
02.01.01U	categorias até 2,0 m de profundidade.	m³	8,05	39,77		320,15		
02.05.01U	aproveitamento do material escavado.	m³	1,6	36,71		58,74		
11.02.01U	rejuntables com argamassa de cimento e areia no traço	m²	5,28	121,71		642,63		
13.03.05U	Concreto simples no traço 1:3:6; preparo.	m³	0,09	253,93		22,85		
13.03.22U	condição "A" da norma NBR 12655 e com consumo	m³	0,18	326,18		58,71		
13.02.01U	50/60.	kg	18	5,79		104,22		
13.01.01U	escoramento.	m²	1,8	71,36		128,45		
13.03.02U	Lançamento e aplicação de concreto nas formas.	m³	0,18	80,57		14,50		
14.01.03u	externa, empregando argamassa de cimento e areia	m²	10,56	8,67		91,56		
14.02.03U	peneirar no traço 1:6 com 2 cm de espessura.	m²	10,56	16,64		175,72		
17.02.01U	duas demãos sem emassamento.	m²	4,62	12,28		56,73		
TOTAL (f)							1674,26	
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL (g) = (d) + (e) + (f)							1674,26	
BONIFICAÇÃO + DESP. INDIRETAS ( h ) = ( g ) x ( BDI ) = ( g ) x %							501,78	
							(29,97 %)	
CUSTO UNITARIO TOTAL (g) + (h)							2176,04	
VALOR FINAL ADOTADO							2.176,04	
Observações: Modelo de ficha para discussão e redesenho								



COMPANHIA PERNAMBUCANA DE SANEAMENTO - COMPESA  
DIRETORIA TÉCNICA E DE ENGENHARIA - DTE

FICHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra ou serviço								
ATUALIZAÇÃO DA TABELA DA COMPESA								
Unidade do sistema	Composições de custos unitários			Localidade	Recife - Sede			
IDENTIFICAÇÃO DA COMPOSIÇÃO								
Código	Descrição						Unidade	
26.05.10U	Construção de caixa enterrada em alvenaria de tijolos maciços no traço 1:8 de 1/2 vez para válvula borboleta incluindo: revestimentos interno e externo de chapisco (traço 1:5) e argamassa no traço 1:6, piso em concreto simples ( traço 1:3:6 ) com espessura de 0,05 m; tampa em concreto armado ( FCK >=20 MPa ) com espessura média de 0,10 m e furo de 75 mm na direção do cabeçote do registro; puxadores de						Unid.	
							Encargos	
							89,75	
Data base	Localizador da ficha							
JANEIRO/2016	COM DESONERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES\MESTRE_1202.xlsx							
EQUIPAMENTOS		QUANTI-DADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
TOTAL (a)							0,00	
MAO DE OBRA		QUANTI-DADE	SALÁRIO BASE	ENCARGOS SOCIAIS	ENCARGOS COMPLEM.		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição							
TOTAL (b)							0,00	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (c)		1	CUSTO HORÁRIO TOTAL (a) + (b)					0,00
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (d) = [(a) + (b)] / (c)					0,00
MATERIAIS		UNIDADE	CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL		
Código	Descrição							
TOTAL (e)							0,00	
COMPOSIÇÕES AUXILIARES		UNIDADE	CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL		
Código	Descrição							
02.01.01U	categorias até 2,0 m de profundidade.	m³	9,2	39,77		365,89		
02.05.01U	aproveitamento do material escavado.	m³	1,84	36,71		67,55		
11.02.01U	rejuntables com argamassa de cimento e areia no traço	m²	6,16	121,71		749,73		
13.03.05U	Concreto simples no traço 1:3:6; preparo.	m³	0,11	253,93		27,93		
13.03.22U	condição "A" da norma NBR 12655 e com consumo	m³	0,22	326,18		71,76		
13.02.01U	50/60.	kg	22	5,79		127,38		
13.01.01U	escoramento.	m²	2,2	71,36		156,99		
13.03.02U	Lançamento e aplicação de concreto nas formas.	m³	0,22	80,57		17,73		
14.01.03U	externa, empregando argamassa de cimento e areia	m²	12,32	8,67		106,81		
14.02.03U	peneirar no traço 1:6 com 2 cm de espessura.	m²	12,32	16,64		205,00		
17.02.01U	duas demãos sem emassamento.	m²	5,5	12,28		67,54		
TOTAL (f)							1964,31	
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL (g) = (d) + (e) + (f)							1964,31	
BONIFICAÇÃO + DESP. INDIRETAS ( h ) = ( g ) x ( BDI ) = ( g ) x %							588,70	
							(29,97 %)	
CUSTO UNITARIO TOTAL (g) + (h)							2553,01	
VALOR FINAL ADOTADO							2.553,01	
Observações: Modelo de ficha para discussão e redesenho								

COMPANHIA PERNAMBUCANA DE SANEAMENTO - COMPESA  
DIRETORIA TÉCNICA E DE ENGENHARIA - DTE

FICHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra ou serviço								
ATUALIZAÇÃO DA TABELA DA COMPESA								
Unidade do sistema	Composições de custos unitários			Localidade	Recife - Sede			
IDENTIFICAÇÃO DA COMPOSIÇÃO								
Código	Descrição						Unidade	
26.05.11U	Construção de caixa enterrada em alvenaria de tijolos maciços no traço 1:8 de 1/2 vez para válvula borboleta incluindo: revestimentos interno e externo de chapisco (traço 1:5) e argamassa no traço 1:6, piso em concreto simples ( traço 1:3:6 ) com espessura de 0,05 m; tampa em concreto armado ( FCK >=20 MPa ) com espessura média de 0,10 m e furo de 75 mm na direção do cabeçote do registro; puxadores de						Unid.	
							Encargos	
							89,75	
Data base	Localizador da ficha							
JANEIRO/2016	COM DESONERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES\MESTRE_1202.xlsx]RelacionamentoAlpha							
EQUIPAMENTOS		QUANTI-DADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
TOTAL (a)							0,00	
MAO DE OBRA		QUANTI-DADE	SALÁRIO BASE	ENCARGOS SOCIAIS	ENCARGOS COMPLEM.		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição							
TOTAL (b)							0,00	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (c)		1	CUSTO HORÁRIO TOTAL (a) + (b)					0,00
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (d) = [(a) + (b)] / (c)					0,00
MATERIAIS		UNIDADE	CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL		
Código	Descrição							
TOTAL (e)							0,00	
COMPOSIÇÕES AUXILIARES		UNIDADE	CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL		
Código	Descrição							
02.01.01U	categorias até 2,0 m de profundidade.	m³	11,48	39,77		456,56		
02.05.01U	aproveitamento do material escavado.	m³	2,25	36,71		82,60		
11.02.01U	rejuntables com argamassa de cimento e areia no traço	m²	7,68	121,71		934,73		
13.03.05U	Concreto simples no traço 1:3:6; preparo.	m³	0,145	253,93		36,82		
13.03.22U	condição "A" da norma NBR 12655 e com consumo	m³	0,29	326,18		94,59		
13.02.01U	50/60.	kg	29,0000	5,79		167,91		
13.01.01U	escoramento.	m²	2,9000	71,36		206,95		
13.03.02U	Lançamento e aplicação de concreto nas formas.	m³	0,2900	80,57		23,37		
14.01.03u	externa, empregando argamassa de cimento e areia	m²	15,36	8,67		133,17		
14.02.03U	peneirar no traço 1:6 com 2 cm de espessura.	m²	15,36	16,64		255,59		
17.02.01U	duas demãos sem emassamento.	m²	6,96	12,28		85,47		
TOTAL (f)							2477,76	
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL (g) = (d) + (e) + (f)							2477,76	
BONIFICAÇÃO + DESP. INDIRETAS ( h ) = ( g ) x ( BDI ) = ( g ) x %							742,58	
CUSTO UNITARIO TOTAL (g) + (h)							3220,34	
VALOR FINAL ADOTADO							3.220,34	
Observações: Modelo de ficha para discussão e redesenho								

COMPANHIA PERNAMBUCANA DE SANEAMENTO - COMPESA  
DIRETORIA TÉCNICA E DE ENGENHARIA - DTE

FICHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra ou serviço								
ATUALIZAÇÃO DA TABELA DA COMPESA								
Unidade do sistema	Composições de custos unitários			Localidade	Recife - Sede			
IDENTIFICAÇÃO DA COMPOSIÇÃO								
Código	Descrição						Unidade	
26.05.12U	Caixa enterrada em alvenaria de tijolos maciços no traço 1:8 de 1/2 vez para válvula borboleta incluindo: revestimentos interno e externo de chapisco (traço 1:5) e argamassa no traço 1:6, piso em concreto simples ( traço 1:3:6 ) com espessura de 0,05 m; tampa em concreto armado ( FCK >=20 MPa ) com espessura média de 0,10 m e furo de 75 mm na direção do cabote do registro; puxadores de ferro						Unid.	
							Encargos	
							89,75	
Data base	JANEIRO/2016			Localizador da ficha	COM DESONERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES\MESTRE_1202.xlsx)RelacionamentoAlpha			
EQUIPAMENTOS		QUANTI-DADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
							TOTAL (a)	0,00
MAO DE OBRA		QUANTI-DADE	SALÁRIO BASE	ENCARGOS SOCIAIS	ENCARGOS COMPLEM.		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição							
							TOTAL (b)	0,00
							TOTAL (a) + (b)	0,00
PRODUÇÃO DA EQUIPE (c)		1	CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (d) = [(a) + (b)] / (c)					0,00
MATERIAIS		UNIDADE	CONSUMO	CUSTO UNITARIO			CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
							TOTAL (e)	0,00
COMPOSIÇÕES AUXILIARES		UNIDADE	CONSUMO	CUSTO UNITARIO			CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
02.01.01U	categorias até 2,0 m de profundidade.	m³	13,41	39,77			533,31	
02.05.01U	aproveitamento do material escavado.	m³	2,59	36,71			95,07	
11.02.01U	rejuntables com argamassa de cimento e areia no traço	m²	9,1	121,71			1107,55	
13.03.05U	Concreto simples no traço 1:3:6; preparo.	m³	0,165	253,93			41,90	
13.03.22U	condição "A" da norma NBR 12655 e com consumo	m³	0,33	326,18			107,64	
13.02.01U	50/60.	kg	33	5,79			191,07	
13.01.01U	escoramento.	m²	3,3	71,36			235,49	
13.03.02U	Lançamento e aplicação de concreto nas formas.	m³	0,33	80,57			26,59	
14.01.03U	externa, empregando argamassa de cimento e areia	m²	18,2	8,67			157,79	
14.02.03U	peneirar no traço 1:6 com 2 cm de espessura.	m²	18,2	16,64			302,85	
17.02.01U	duas demãos sem emassamento.	m²	8,32	12,28			102,17	
							TOTAL (f)	2901,44
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL (g) = (d) + (e) + (f)							2901,44	
BONIFICAÇÃO + DESP. INDIRETAS ( h ) = ( g ) x ( BDI ) = ( g ) x %							(29,97 %)	869,56
CUSTO UNITARIO TOTAL (g) + (h)							3771,00	
							VALOR FINAL ADOTADO	3.771,00
Observações: Modelo de ficha para discussão e redesenho								

COMPANHIA PERNAMBUCANA DE SANEAMENTO - COMPESA  
DIRETORIA TÉCNICA E DE ENGENHARIA - DTE

FICHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra ou serviço								
ATUALIZAÇÃO DA TABELA DA COMPESA								
Unidade do sistema	Composições de custos unitários			Localidade	Recife - Sede			
IDENTIFICAÇÃO DA COMPOSIÇÃO								
Código	Descrição						Unidade	
26.06.16U	Construção de caixa enterrada em alvenaria de tijolos maciços no traço 1:8 de 1/2 vez para ventosa aplicada em tubulação de DN = (50 a 150)mm incluindo: revestimentos interno e externo de chapisco (traço 1:5) e argamassa no traço 1:6, piso em concreto simples ( traço 1:3:6 ) com espessura de 0,05 m; Tampa em concreto armado ( FCK >= 20 MPa ) com espessura média de 0,10 m e furo de 75 mm na direção						Unid.	
							Encargos	
							89,75	
Data base	Localizador da ficha							
JANEIRO/2016	COM DESONERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES\MESTRE_1202.xlsx)RelacionamentoAlpha							
EQUIPAMENTOS		QUANTI-DADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
TOTAL (a)							0,00	
MAO DE OBRA		QUANTI-DADE	SALÁRIO BASE	ENCARGOS SOCIAIS	ENCARGOS COMPLEM.		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição							
TOTAL (b)							0,00	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (c)		1	CUSTO HORÁRIO TOTAL (a) + (b)					0,00
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (d) = [(a) + (b)] / (c)					0,00
MATERIAIS		UNIDADE	CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL		
Código	Descrição							
TOTAL (e)							0,00	
COMPOSIÇÕES AUXILIARES		UNIDADE	CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL		
Código	Descrição							
02.01.01U	categorias até 2,0 m de profundidade.	m³	5,95	39,77		236,63		
02.05.01U	aproveitamento do material escavado.	m³	4,98	36,71		182,81		
11.02.01U	rejuntables com argamassa de cimento e areia no traço	m²	3,6	121,71		438,16		
13.03.05U	Concreto simples no traço 1:3:6; preparo.	m³	0,41	253,93		104,11		
13.03.22U	condição "A" da norma NBR 12655 e com consumo	m³	0,08	326,18		26,09		
13.02.01U	50/60.	kg	8,0000	5,79		46,32		
13.01.01U	escoramento.	m²	0,8000	71,36		57,09		
13.03.02U	Lançamento e aplicação de concreto nas formas.	m³	0,0800	80,57		6,45		
14.01.03u	externa, empregando argamassa de cimento e areia	m²	7,2	8,67		62,42		
14.02.03U	peneirar no traço 1:6 com 2 cm de espessura.	m²	7,2	16,64		119,81		
17.02.01U	duas demãos sem emassamento.	m²	2,88	12,28		35,37		
TOTAL (f)							1315,26	
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL (g) = (d) + (e) + (f)							1315,26	
BONIFICAÇÃO + DESP. INDIRETAS (h) = (g) x (BDI) = (g) x %							394,18	
							(29,97 %)	
CUSTO UNITARIO TOTAL (g) + (h)							1709,44	
VALOR FINAL ADOTADO							1.709,44	
Observações: Modelo de ficha para discussão e redesenho								

COMPANHIA PERNAMBUCANA DE SANEAMENTO - COMPESA  
DIRETORIA TÉCNICA E DE ENGENHARIA - DTE

FICHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra ou serviço								
ATUALIZAÇÃO DA TABELA DA COMPESA								
Unidade do sistema	Composições de custos unitários			Localidade	Recife - Sede			
IDENTIFICAÇÃO DA COMPOSIÇÃO								
Código	Descrição						Unidade	
26.06.17U	Construção de caixa enterrada em alvenaria de tijolos maciços no traço 1:8 de 1/2 vez para ventosa aplicada em tubulação de DN = (200 a 350)mm incluindo: revestimentos interno e externo de chapisco (traço 1:5) e argamassa no traço 1:6, piso em concreto simples ( traço 1:3:6 ) com espessura de 0,05 m; Tampa em concreto armado ( FCK >= 20 MPa ) com espessura média de 0,10 m e furo de 75 mm na direção						Unid.	
							Encargos	
							89,75	
Data base	Localizador da ficha							
JANEIRO/2016	COM DESONERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES\MESTRE_1202.xlsx)RelacionamentoAlpha							
EQUIPAMENTOS		QUANTI-DADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
TOTAL (a)							0,00	
MAO DE OBRA		QUANTI-DADE	SALÁRIO BASE	ENCARGOS SOCIAIS	ENCARGOS COMPLEM.		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição							
TOTAL (b)							0,00	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (c)		1	CUSTO HORÁRIO TOTAL (a) + (b)					0,00
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (d) = [(a) + (b)] / (c)					0,00
MATERIAIS		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
TOTAL (e)							0,00	
COMPOSIÇÕES AUXILIARES		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
02.01.01U	categorias até 2,0 m de profundidade.	m³		8,73	39,77		347,19	
02.05.01U	aproveitamento do material escavado.	m³		6,91	36,71		253,66	
11.02.01U	rejuntdos com argamassa de cimento e areia no traço	m²		5,7	121,71		693,75	
13.03.05U	Concreto simples no traço 1:3:6; preparo.	m³		0,61	253,93		154,90	
13.03.22U	condição "A" da norma NBR 12655 e com consumo	m³		0,12	326,18		39,14	
13.02.01U	50/60.	kg		12	5,79		69,48	
13.01.01U	escoramento.	m²		1,2	71,36		85,63	
13.03.02U	Lançamento e aplicação de concreto nas formas.	m³		0,12	80,57		9,67	
14.01.03u	externa, empregando argamassa de cimento e areia	m²		11,4	8,67		98,84	
14.02.03U	peneirar no traço 1:6 com 2 cm de espessura.	m²		11,4	16,64		189,70	
17.02.01U	duas demãos sem emassamento.	m²		4,8	12,28		58,94	
TOTAL (f)							2000,90	
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL (g) = (d) + (e) + (f)							2000,90	
BONIFICAÇÃO + DESP. INDIRETAS ( h ) = ( g ) x ( BDI ) = ( g ) x %							599,67	
							(29,97 %)	
CUSTO UNITARIO TOTAL (g) + (h)							2600,57	
VALOR FINAL ADOTADO							2.600,57	
Observações: Modelo de ficha para discussão e redesenho								

COMPANHIA PERNAMBUCANA DE SANEAMENTO - COMPESA  
DIRETORIA TÉCNICA E DE ENGENHARIA - DTE

FICHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra ou serviço								
ATUALIZAÇÃO DA TABELA DA COMPESA								
Unidade do sistema	Composições de custos unitários			Localidade	Recife - Sede			
IDENTIFICAÇÃO DA COMPOSIÇÃO								
Código	Descrição						Unidade	
26.06.18U	Construção de caixa enterrada em alvenaria de tijolos maciços no traço 1:8 de 1/2 vez para ventosa aplicada em tubulação de DN = (400 a 600)mm incluindo: revestimentos interno e externo de chapisco (traço 1:5) e argamassa no traço 1:6, piso em concreto simples ( traço 1:3:6 ) com espessura de 0,05 m; tampa em concreto armado ( FCK >= 20 MPa ) com espessura média de 0,10 m e furo de 75 mm na direção						Unid.	
							Encargos	
							89,75	
Data base	Localizador da ficha							
JANEIRO/2016	COM DESONERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES\MESTRE_1202.xlsx)RelacionamentoAlpha							
EQUIPAMENTOS		QUANTI-DADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
TOTAL (a)							0,00	
MAO DE OBRA		QUANTI-DADE	SALÁRIO BASE	ENCARGOS SOCIAIS	ENCARGOS COMPLEM.		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição							
TOTAL (b)							0,00	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (c)		1	CUSTO HORÁRIO TOTAL (a) + (b)					0,00
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (d) = [(a) + (b)] / (c)					0,00
MATERIAIS		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
TOTAL (e)							0,00	
COMPOSIÇÕES AUXILIARES		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
02.01.01U	categorias até 2,0 m de profundidade.	m³		11,56	39,77		459,74	
02.05.01U	aproveitamento do material escavado.	m³		8,69	36,71		319,01	
11.02.01U	rejuntables com argamassa de cimento e areia no traço	m²		7,82	121,71		951,77	
13.03.05U	Concreto simples no traço 1:3:6; preparo.	m³		0,85	253,93		215,84	
13.03.22U	condição "A" da norma NBR 12655 e com consumo	m³		0,17	326,18		55,45	
13.02.01U	50/60.	kg		17	5,79		98,43	
13.01.01U	escoramento.	m²		1,7	71,36		121,31	
13.03.02U	Lançamento e aplicação de concreto nas formas.	m³		0,17	80,57		13,70	
14.01.03u	externa, empregando argamassa de cimento e areia	m²		15,64	8,67		135,60	
14.02.03U	peneirar no traço 1:6 com 2 cm de espessura.	m²		15,64	16,64		260,25	
17.02.01U	duas demãos sem emassamento.	m²		6,8	12,28		83,50	
TOTAL (f)							2714,60	
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL (g) = (d) + (e) + (f)							2714,60	
BONIFICAÇÃO + DESP. INDIRETAS (h) = (g) x (BDI) = (g) x %							813,57	
							29,97 %	
CUSTO UNITARIO TOTAL (g) + (h)							3528,17	
VALOR FINAL ADOTADO							3.528,17	
Observações: Modelo de ficha para discussão e redesenho								

COMPANHIA PERNAMBUCANA DE SANEAMENTO - COMPESA  
DIRETORIA TÉCNICA E DE ENGENHARIA - DTE

FICHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra ou serviço

ATUALIZAÇÃO DA TABELA DA COMPESA

Unidade do sistema	Composições de custos unitários		Localidade	Recife - Sede			
IDENTIFICAÇÃO DA COMPOSIÇÃO							
Código	Descrição						Unidade
26.06.19u	Construção de caixa enterrada em alvenaria de tijolos maciços no traço 1:8 de 1 vez para ventosa aplicada em tubulação de DN = (50 a 150)mm incluindo: revestimentos interno e externo de chapisco (traço 1:5) e argamassa no traço 1:6, piso em concreto simples ( traço 1:3:6 ) com espessura de 0,05 m; tampa em concreto armado ( FCK >=20 MPa ) com espessura média de 0,10 m e furo de 75 mm na direção do cabeçote do registro; puxadores de ferro galvanizado de f = 1/2" / Dimensões internas de (0,60 x 0,60 x 1,20) m.						Unid.
							Encargos
							89,75
Data base	Localizador da ficha						
JANEIRO/2016	016.COM DESONERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES[MESTRE_1202.xlsx]RelacionamentoAlpha						
EQUIPAMENTOS		QUANTI-DADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
Código	Descrição		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
							TOTAL (a)
							0,00
MÃO DE OBRA		QUANTI-DADE	SALÁRIO BASE	ENCARGOS SOCIAIS	ENCARGOS COMPLEM.		CUSTO HORÁRIO
Código	Descrição						
							TOTAL (b)
							0,00
CUSTO HORÁRIO TOTAL (a) + (b)							0,00
PRODUÇÃO DA EQUIPE (c)		1	CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (d) = [(a) + (b)] / (c)				0,00
MATERIAIS		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL
Código	Descrição						
							TOTAL (e)
							0,00
COMPOSIÇÕES AUXILIARES		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL
Código	Descrição						
02.01.01U	categorias até 2,0 m de profundidade.	m³		7,14	39,77		283,96
02.05.01U	aproveitamento do material escavado.	m³		5,69	36,71		208,88
11.02.01U	rejuntables com argamassa de cimento e areia no traço	m²		4,08	121,71		496,57
13.03.05U	Concreto simples no traço 1:3:6; preparo.	m³		0,61	253,93		154,90
13.03.22U	condição "A" da norma NBR 12655 e com consumo	m³		0,12	326,18		39,14
13.02.01U	50/60.	kg		12	5,79		69,48
13.01.01U	escoramento.	m²		1,2	71,36		85,63
13.03.02U	Lançamento e aplicação de concreto nas formas.	m³		0,12	80,57		9,67
14.01.03u	externa, empregando argamassa de cimento e areia	m²		8,16	8,67		70,75
14.02.03U	peneirar no traço 1:6 com 2 cm de espessura.	m²		8,16	16,64		135,78
17.02.01U	duas demãos sem emassamento.	m²		2,88	12,28		35,37
							TOTAL (f)
							1590,13
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL (g) = (d) + (e) + (f)							1590,13
BONIFICAÇÃO + DESP. INDIRETAS ( h ) = ( g ) x ( BDI ) = ( g ) x %							476,56
							2066,69
CUSTO UNITARIO TOTAL (g) + (h)							2.066,69
VALOR FINAL ADOTADO							2.066,69
Observações: Modelo de ficha para discussão e redesenho							

COMPANHIA PERNAMBUCANA DE SANEAMENTO - COMPESA  
DIRETORIA TÉCNICA E DE ENGENHARIA - DTE

FICHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra ou serviço								
ATUALIZAÇÃO DA TABELA DA COMPESA								
Unidade do sistema	Composições de custos unitários			Localidade	Recife - Sede			
IDENTIFICAÇÃO DA COMPOSIÇÃO								
Código	Descrição						Unidade	
26.06.20U	Construção de caixa enterrada em alvenaria de tijolos maciços no traço 1:8 de 1 vez para ventosa aplicada em tubulação de DN = (200 a 350)mm incluindo: revestimentos interno e externo de chapisco (traço 1:5) e argamassa no traço 1:6, piso em concreto simples ( traço 1:3:6 ) com espessura de 0,05 m; Tampa em concreto armado ( FCK >= 20 MPa ) com espessura média de 0,10 m e furo de 75 mm na direção						Unid.	
							Encargos	
							89,75	
Data base	JANEIRO/2016			Localizador da ficha			RelacionamentoAlpha	
EQUIPAMENTOS		QUANTI-DADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
							TOTAL (a)	0,00
MAO DE OBRA		QUANTI-DADE	SALÁRIO BASE	ENCARGOS SOCIAIS	ENCARGOS COMPLEM.		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição							
							TOTAL (b)	0,00
CUSTO HORÁRIO TOTAL (a) + (b)							0,00	
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (d) = [(a) + (b)] / (c)							0,00	
MATERIAIS		UNIDADE	CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL		
Código	Descrição							
							TOTAL (e)	0,00
COMPOSIÇÕES AUXILIARES		UNIDADE	CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL		
Código	Descrição							
02.01.01U	categorias até 2,0 m de profundidade.	m³	10,31	39,77		410,03		
02.05.01U	aproveitamento do material escavado.	m³	7,78	36,71		285,60		
11.02.01U	rejuntables com argamassa de cimento e areia no traço	m²	6,3	121,71		766,77		
13.03.05U	Concreto simples no traço 1:3:6; preparo.	m³	0,85	253,93		215,84		
13.03.22U	condição "A" da norma NBR 12655 e com consumo	m³	0,17	326,18		55,45		
13.02.01U	50/60.	kg	17,0000	5,79		98,43		
13.01.01U	escoramento.	m²	1,7000	71,36		121,31		
13.03.02U	Lançamento e aplicação de concreto nas formas.	m³	0,1700	80,57		13,70		
14.01.03U	externa, empregando argamassa de cimento e areia	m²	12,6	8,67		109,24		
14.02.03U	peneirar no traço 1:6 com 2 cm de espessura.	m²	12,6	16,64		209,67		
17.02.01U	duas demãos sem emassamento.	m²	4,8	12,28		58,94		
TOTAL (f)							2344,98	
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL (g) = (d) + (e) + (f)							2344,98	
BONIFICAÇÃO + DESP. INDIRETAS (h) = (g) x (BDI) = (g) x %							702,79	
CUSTO UNITARIO TOTAL (g) + (h)							3047,77	
VALOR FINAL ADOTADO							3.047,77	
Observações: Modelo de ficha para discussão e redesenho								



COMPANHIA PERNAMBUCANA DE SANEAMENTO - COMPESA  
DIRETORIA TÉCNICA E DE ENGENHARIA - DTE

FICHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra ou serviço								
ATUALIZAÇÃO DA TABELA DA COMPESA								
Unidade do sistema	Composições de custos unitários			Localidade	Recife - Sede			
IDENTIFICAÇÃO DA COMPOSIÇÃO								
Código	Descrição						Unidade	
26.06.21U	Construção de caixa enterrada em alvenaria de tijolos maciços no traço 1:8 de 1 vez para ventosa aplicada em tubulação de DN = (400 a 600)mm incluindo: revestimentos interno e externo de chapisco (traço 1:5) e argamassa no traço 1:6, piso em concreto simples ( traço 1:3:6 ) com espessura de 0,05 m; Tampa em concreto armado ( FCK >= 20 MPa ) com espessura média de 0,10 m e furo de 75 mm na direção						Unid.	
							Encargos	
							89,75	
Data base	Localizador da ficha							
JANEIRO/2016	COM DESONERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES\MESTRE_1202.xlsx)RelacionamentoAlpha							
EQUIPAMENTOS		QUANTI-DADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
TOTAL (a)							0,00	
MAO DE OBRA		QUANTI-DADE	SALÁRIO BASE	ENCARGOS SOCIAIS	ENCARGOS COMPLEM.		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição							
TOTAL (b)							0,00	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (c)		1	CUSTO HORÁRIO TOTAL (a) + (b)					0,00
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (d) = [(a) + (b)] / (c)					0,00
MATERIAIS		UNIDADE	CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL		
Código	Descrição							
TOTAL (e)							0,00	
COMPOSIÇÕES AUXILIARES		UNIDADE	CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL		
Código	Descrição							
02.01.01U	categorias até 2,0 m de profundidade.	m³	13,49	39,77		536,50		
02.05.01U	aproveitamento do material escavado.	m³	9,66	36,71		354,62		
11.02.01U	rejuntables com argamassa de cimento e areia no traço	m²	8,5	121,71		1034,53		
13.03.05U	Concreto simples no traço 1:3:6; preparo.	m³	1,13	253,93		286,94		
13.03.22U	condição "A" da norma NBR 12655 e com consumo	m³	0,23	326,18		75,02		
13.02.01U	50/60.	kg	23,0000	5,79		133,17		
13.01.01U	escoramento.	m²	2,3000	71,36		164,13		
13.03.02U	Lançamento e aplicação de concreto nas formas.	m³	0,2300	80,57		18,53		
14.01.03U	externa, empregando argamassa de cimento e areia	m²	17,0000	8,67		147,39		
14.02.03U	peneirar no traço 1:6 com 2 cm de espessura.	m²	17,0000	16,64		282,88		
17.02.01U	duas demãos sem emassamento.	m²	6,8	12,28		83,50		
TOTAL (f)							3117,21	
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL (g) = (d) + (e) + (f)							3117,21	
BONIFICAÇÃO + DESP. INDIRETAS (h) = (g) x (BDI) = (g) x %							934,23	
							29,97 %	
CUSTO UNITARIO TOTAL (g) + (h)							4051,44	
VALOR FINAL ADOTADO							4.051,44	
Observações: Modelo de ficha para discussão e redesenho								

COMPANHIA PERNAMBUCANA DE SANEAMENTO - COMPESA  
DIRETORIA TÉCNICA E DE ENGENHARIA - DTE

FICHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra ou serviço								
ATUALIZAÇÃO DA TABELA DA COMPESA								
Unidade do sistema	Composições de custos unitários			Localidade	Recife - Sede			
IDENTIFICAÇÃO DA COMPOSIÇÃO								
Código	Descrição						Unidade	
26.06.22U	Construção de caixa enterrada em alvenaria de tijolos maciços no traço 1:8 de 1/2 vez para ventosa aplicada em tubulação de DN = (50 a 150)mm incluindo: revestimentos interno e externo de chapisco (traço 1:5) e argamassa no traço 1:6, piso em concreto simples ( traço 1:3:6 ) com espessura de 0,05 m; Tampa em concreto armado ( FCK >= 20 MPa ) com espessura média de 0,10 m e furo de 75 mm na direção						Unid.	
							Encargos	
							89,75	
Data base	Localizador da ficha							
JANEIRO/2016	COM DESONERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES\MESTRE_1202.xlsx)RelacionamentoAlpha							
EQUIPAMENTOS		QUANTI-DADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
TOTAL (a)							0,00	
MAO DE OBRA		QUANTI-DADE	SALÁRIO BASE	ENCARGOS SOCIAIS	ENCARGOS COMPLEM.		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição							
TOTAL (b)							0,00	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (c)		1	CUSTO HORÁRIO TOTAL (a) + (b)					0,00
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (d) = [(a) + (b)] / (c)					0,00
MATERIAIS		UNIDADE	CONSUMO	CUSTO UNITARIO			CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
TOTAL (e)							0,00	
COMPOSIÇÕES AUXILIARES		UNIDADE	CONSUMO	CUSTO UNITARIO			CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
02.01.01U	categorias até 2,0 m de profundidade.	m³	8,16	39,77			324,53	
02.05.01U	aproveitamento do material escavado.	m³	6,78	36,71			248,89	
11.02.01U	rejuntables com argamassa de cimento e areia no traço	m²	5,1	121,71			620,72	
13.03.05U	Concreto simples no traço 1:3:6; preparo.	m³	0,41	253,93			104,11	
13.03.22U	condição "A" da norma NBR 12655 e com consumo	m³	0,08	326,18			26,10	
13.02.01U	50/60.	kg	8	5,79			46,32	
13.01.01U	escoramento.	m²	0,8	71,36			57,09	
13.03.02U	Lançamento e aplicação de concreto nas formas.	m³	0,08	80,57			6,45	
14.01.03U	externa, empregando argamassa de cimento e areia	m²	10,2	8,67			88,44	
14.02.03U	peneirar no traço 1:6 com 2 cm de espessura.	m²	10,2	16,64			169,73	
17.02.01U	duas demãos sem emassamento.	m²	4,08	12,28			50,10	
TOTAL (f)							1742,47	
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL (g) = (d) + (e) + (f)							1742,47	
BONIFICAÇÃO + DESP. INDIRETAS (h) = (g) x (BDI) = (g) x %							522,22	
							(29,97 %)	
CUSTO UNITARIO TOTAL (g) + (h)							2264,69	
VALOR FINAL ADOTADO							2.264,69	
Observações: Modelo de ficha para discussão e redesenho								

COMPANHIA PERNAMBUCANA DE SANEAMENTO - COMPESA  
DIRETORIA TÉCNICA E DE ENGENHARIA - DTE

FICHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra ou serviço								
ATUALIZAÇÃO DA TABELA DA COMPESA								
Unidade do sistema	Composições de custos unitários			Localidade	Recife - Sede			
IDENTIFICAÇÃO DA COMPOSIÇÃO								
Código	Descrição						Unidade	
26.06.23U	Construção de caixa enterrada em alvenaria de tijolos maciços no traço 1:8 de 1/2 vez para ventosa aplicada em tubulação de DN = (200 a 350)mm incluindo: revestimentos interno e externo de chapisco (traço 1:5) e argamassa no traço 1:6, piso em concreto simples ( traço 1:3:6 ) com espessura de 0,05 m; Tampa em concreto armado ( FCK >= 20 MPa ) com espessura média de 0,10 m e furo de 75 mm na direção						Unid.	
							Encargos	
							89,75	
Data base	Localizador da ficha							
JANEIRO/2016	COM DESONERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES\MESTRE_1202.xlsx\RelacionamentoAlpha							
EQUIPAMENTOS		QUANTI-DADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
TOTAL (a)							0,00	
MAO DE OBRA		QUANTI-DADE	SALÁRIO BASE	ENCARGOS SOCIAIS	ENCARGOS COMPLEM.		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição							
TOTAL (b)							0,00	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (c)		1	CUSTO HORÁRIO TOTAL (a) + (b)					0,00
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (d) = [(a) + (b)] / (c)					0,00
MATERIAIS		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
TOTAL (e)							0,00	
COMPOSIÇÕES AUXILIARES		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
02.01.01U	categorias até 2,0 m de profundidade.	m³		11,37	39,77		452,18	
02.05.01U	aproveitamento do material escavado.	m³		8,95	36,71		328,56	
11.02.01U	rejuntables com argamassa de cimento e areia no traço	m²		7,6	121,71		925,00	
13.03.05U	Concreto simples no traço 1:3:6; preparo.	m³		0,61	253,93		154,90	
13.03.22U	condição "A" da norma NBR 12655 e com consumo	m³		0,12	326,18		39,14	
13.02.01U	50/60.	kg		12	5,79		69,48	
13.01.01U	escoramento.	m²		1,2	71,36		85,63	
13.03.02U	Lançamento e aplicação de concreto nas formas.	m³		0,12	80,57		9,67	
14.01.03U	externa, empregando argamassa de cimento e areia	m²		15,2	8,67		131,78	
14.02.03U	peneirar no traço 1:6 com 2 cm de espessura.	m²		15,2	16,64		252,93	
17.02.01U	duas demãos sem emassamento.	m²		6,4	12,28		78,59	
TOTAL (f)							2527,86	
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL (g) = (d) + (e) + (f)							2527,86	
BONIFICAÇÃO + DESP. INDIRETAS (h) = (g) x (BDI) = (g) x %							757,60	
							(29,97 %)	
CUSTO UNITARIO TOTAL (g) + (h)							3285,46	
VALOR FINAL ADOTADO							3.285,46	
Observações: Modelo de ficha para discussão e redesenho								

COMPANHIA PERNAMBUCANA DE SANEAMENTO - COMPESA  
DIRETORIA TÉCNICA E DE ENGENHARIA - DTE

FICHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra ou serviço								
ATUALIZAÇÃO DA TABELA DA COMPESA								
Unidade do sistema	Composições de custos unitários			Localidade	Recife - Sede			
IDENTIFICAÇÃO DA COMPOSIÇÃO								
Código	Descrição						Unidade	
26.06.24U	Construção de caixa enterrada em alvenaria de tijolos maciços no traço 1:8 de 1/2 vez para ventosa aplicada em tubulação de DN = (400 a 600)mm incluindo: revestimentos interno e externo de chapisco (traço 1:5) e argamassa no traço 1:6, piso em concreto simples ( traço 1:3:6 ) com espessura de 0,05 m; Tampa em concreto armado ( FCK >= 20 MPa ) com espessura média de 0,10 m e furo de 75 mm na direção						Unid.	
							Encargos	
							89,75	
Data base	Localizador da ficha							
JANEIRO/2016	COM DESONERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES\MESTRE_1202.xlsx)RelacionamentoAlpha							
EQUIPAMENTOS		QUANTI-DADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
TOTAL (a)							0,00	
MAO DE OBRA		QUANTI-DADE	SALÁRIO BASE	ENCARGOS SOCIAIS	ENCARGOS COMPLEM.		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição							
TOTAL (b)							0,00	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (c)		1	CUSTO HORÁRIO TOTAL (a) + (b)					0,00
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (d) = [(a) + (b)] / (c)					0,00
MATERIAIS		UNIDADE	CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL		
Código	Descrição							
TOTAL (e)							0,00	
COMPOSIÇÕES AUXILIARES		UNIDADE	CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL		
Código	Descrição							
02.01.01U	categorias até 2,0 m de profundidade.	m³	14,69	39,77		584,22		
02.05.01U	aproveitamento do material escavado.	m³	10,97	36,71		402,71		
11.02.01U	rejuntables com argamassa de cimento e areia no traço	m²	10,12	121,71		1231,71		
13.03.05U	Concreto simples no traço 1:3:6; preparo.	m³	0,85	253,93		215,84		
13.03.22U	condição "A" da norma NBR 12655 e com consumo	m³	0,17	326,18		55,45		
13.02.01U	50/60.	kg	17	5,79		98,43		
13.01.01U	escoramento.	m²	1,7	71,36		121,31		
13.03.02U	Lançamento e aplicação de concreto nas formas.	m³	0,17	80,57		13,70		
14.01.03U	externa, empregando argamassa de cimento e areia	m²	20,24	8,67		175,48		
14.02.03U	peneirar no traço 1:6 com 2 cm de espessura.	m²	20,24	16,64		336,79		
17.02.01U	duas demãos sem emassamento.	m²	8,8	12,28		108,06		
TOTAL (f)							3343,70	
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL (g) = (d) + (e) + (f)							3343,70	
BONIFICAÇÃO + DESP. INDIRETAS (h) = (g) x (BDI) = (g) x %							1002,11	
							(29,97 %)	
CUSTO UNITARIO TOTAL (g) + (h)							4345,81	
VALOR FINAL ADOTADO							4.345,81	
Observações: Modelo de ficha para discussão e redesenho								

COMPANHIA PERNAMBUCANA DE SANEAMENTO - COMPESA  
DIRETORIA TÉCNICA E DE ENGENHARIA - DTE

FICHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra ou serviço								
ATUALIZAÇÃO DA TABELA DA COMPESA								
Unidade do sistema	Composições de custos unitários				Localidade	Recife - Sede		
IDENTIFICAÇÃO DA COMPOSIÇÃO								
Código	Descrição						Unidade	
26.06.10U	Construção de caixa em concreto armado FCK 20 MPA, controle "B" para ventosa aplicada em tubulação de DN = (700 a 900)mm incluindo: escoramento lateral das formas; preparo e lançamento do concreto; paredes, fundo e tampa com espessuras de 0,15 m; lastro de piso em concreto magro (traço 1:4:8) com espessura de 0,05 m; tampa com furo de 75 mm na direção do cabeçote do registro com						Unid.	
							Encargos	
							89,75	
Data base	JANEIRO/2016		Localizador da ficha		OM DESONERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MESTRE_1202.xlsx)RelacionamentoAlpha			
EQUIPAMENTOS		QUANTI-DADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
							TOTAL (a)	0,00
MAO DE OBRA		QUANTI-DADE	SALÁRIO BASE	ENCARGOS SOCIAIS	ENCARGOS COMPLEM.		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição							
							TOTAL (b)	0,00
PRODUÇÃO DA EQUIPE (c)		1	CUSTO HORÁRIO TOTAL (a) + (b)					0,00
		CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (d) = [(a) + (b)] / (c)						0,00
MATERIAIS		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
							TOTAL (e)	0,00
COMPOSIÇÕES AUXILIARES		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
02.01.01U	categorias até 2,0 m de profundidade.	m³		9,0700	39,77		360,71	
02.05.01U	aproveitamento do material escavado.	m³		4,5100	36,71		165,56	
13.03.07U	Concreto magro no traço 1:4:8 preparo e lançamento.	m³		0,1100	363,49		39,98	
13.03.22U	condição "A" da norma NBR 12655 e com consumo	m³		2,7000	326,18		880,69	
13.02.01U	50/60.	kg		270,0000	5,79		1563,30	
13.01.01U	escoramento.	m²		27,0000	71,36		1926,72	
13.03.02U	Lançamento e aplicação de concreto nas formas.	m³		2,7000	80,57		217,54	
							TOTAL (f)	5154,50
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL (g) = (d) + (e) + (f)							5154,50	
BONIFICAÇÃO + DESP. INDIRETAS (h) = (g) x (BDI) = (g) x %							(29,97 %)	1544,80
CUSTO UNITARIO TOTAL (g) + (h)							6699,30	
							VALOR FINAL ADOTADO	6.699,30
Observações:								

COMPANHIA PERNAMBUCANA DE SANEAMENTO - COMPESA  
DIRETORIA TÉCNICA E DE ENGENHARIA - DTE

FICHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra ou serviço								
ATUALIZAÇÃO DA TABELA DA COMPESA								
Unidade do sistema	Composições de custos unitários				Localidade	Recife - Sede		
IDENTIFICAÇÃO DA COMPOSIÇÃO								
Código	Descrição						Unidade	
26.06.11U	Construção de caixa em concreto armado FCK 20 MPA, controle "B" para ventosa aplicada em tubulação de DN = 1.000 mm incluindo: escoramento lateral das formas; preparo e lançamento do concreto; paredes, fundo e tampa com espessuras de 0,15 m; lastro de piso em concreto magro (traço 1:4:8) com espessura de 0,05 m; tampa com furo de 75 mm na direção do cabeçote do registro com						Unid.	
							Encargos	
							89,75	
Data base				Localizador da ficha				
JANEIRO/2016	COM DESONERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MESTRE_1202.xlsx)RelacionamentoAlpha							
EQUIPAMENTOS		QUANTI-DADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
TOTAL (a)							0,00	
MAO DE OBRA		QUANTI-DADE	SALÁRIO BASE	ENCARGOS SOCIAIS	ENCARGOS COMPLEM.		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição							
TOTAL (b)							0,00	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (c)		1	CUSTO HORÁRIO TOTAL (a) + (b)					0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (d) = [(a) + (b)] / (c)								0,00
MATERIAIS		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
TOTAL (e)							0,00	
COMPOSIÇÕES AUXILIARES		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
02.01.01U	categorias até 2,0 m de profundidade.	m³		9,7500	39,77		387,76	
02.05.01U	aproveitamento do material escavado.	m³		4,8300	36,71		177,31	
13.03.07U	Concreto magro no traço 1:4:8 preparo e lançamento.	m³		0,1100	363,49		39,98	
13.03.22U	condição "A" da norma NBR 12655 e com consumo	m³		2,8600	326,18		932,88	
13.02.01U	50/60.	kg		286,0000	5,79		1655,94	
13.01.01U	escoramento.	m²		28,6000	71,36		2040,90	
13.03.02U	Lançamento e aplicação de concreto nas formas.	m³		2,8600	80,57		230,43	
TOTAL (f)							5465,20	
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL (g) = (d) + (e) + (f)							5465,20	
BONIFICAÇÃO + DESP. INDIRETAS (h) = (g) x (BDI) = (g) x %							(29,97 %)	1637,92
CUSTO UNITARIO TOTAL (g) + (h)							7103,12	
VALOR FINAL ADOTADO							7.103,12	
Observações:								

COMPANHIA PERNAMBUCANA DE SANEAMENTO - COMPESA  
DIRETORIA TÉCNICA E DE ENGENHARIA - DTE

FICHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra ou serviço								
ATUALIZAÇÃO DA TABELA DA COMPESA								
Unidade do sistema	Composições de custos unitários				Localidade	Recife - Sede		
IDENTIFICAÇÃO DA COMPOSIÇÃO								
Código	Descrição						Unidade	
26.06.12U	Construção de caixa em concreto armado FCK 20 MPA, controle "B" para ventosa aplicada em tubulação de DN = 1.200 mm incluindo: escoramento lateral das formas; preparo e lançamento do concreto; paredes, fundo e tampa com espessuras de 0,15 m; lastro de piso em concreto magro (traço 1:4:8) com espessura de 0,05 m; tampa com furo de 75 mm na direção do cabeçote do registro com						Unid.	
							Encargos	
							89,75	
Data base	Localizador da ficha							
JANEIRO/2016	COM DESONERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MESTRE_1202.xlsx)RelacionamentoAlpha							
EQUIPAMENTOS		QUANTI-DADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
TOTAL (a)							0,00	
MAO DE OBRA		QUANTI-DADE	SALÁRIO BASE	ENCARGOS SOCIAIS	ENCARGOS COMPLEM.		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição							
TOTAL (b)							0,00	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (c)		1	CUSTO HORÁRIO TOTAL (a) + (b)					0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (d) = [(a) + (b)] / (c)								0,00
MATERIAIS		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
TOTAL (e)							0,00	
COMPOSIÇÕES AUXILIARES		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
02.01.01U	categorias até 2,0 m de profundidade.	m³		8,0000	39,77		318,16	
02.01.03U	categorias acima de 2,00 m e até 4,00 m de	m³		3,6000	47,47		170,89	
02.05.01U	aproveitamento do material escavado.	m³		5,5000	36,71		201,91	
13.03.07U	Concreto magro no traço 1:4:8 preparo e lançamento.	m³		0,1300	363,49		47,25	
13.03.22U	condição "A" da norma NBR 12655 e com consumo	m³		3,2900	326,18		1073,13	
13.02.01U	50/60.	kg		329,0000	5,79		1904,91	
13.01.01U	escoramento.	m²		32,9000	71,36		2347,74	
13.03.02U	Lançamento e aplicação de concreto nas formas.	m³		3,2900	80,57		265,08	
TOTAL (f)							6329,07	
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL (g) = (d) + (e) + (f)							6329,07	
BONIFICAÇÃO + DESP. INDIRETAS (h) = (g) x (BDI) = (g) x %							(29,97 %)	1896,82
CUSTO UNITARIO TOTAL (g) + (h)							8225,89	
VALOR FINAL ADOTADO							8.225,89	
Observações:								

COMPANHIA PERNAMBUCANA DE SANEAMENTO - COMPESA  
DIRETORIA TÉCNICA E DE ENGENHARIA - DTE

FICHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra ou serviço								
ATUALIZAÇÃO DA TABELA DA COMPESA								
Unidade do sistema	Composições de custos unitários				Localidade	Recife - Sede		
IDENTIFICAÇÃO DA COMPOSIÇÃO								
Código	Descrição						Unidade	
26.06.13U	Construção de caixa em concreto armado FCK 20 MPA, controle "B" para ventosa aplicada em tubulação de DN = (700 a 900)mm incluindo: escoramento lateral das formas; preparo e lançamento do concreto; paredes, fundo e tampa com espessuras de 0,15 m; lastro de piso em concreto magro (traço 1:4:8) com espessura de 0,05 m; tampa com furo de 75 mm na direção do cabeçote do registro com						Unid.	
							Encargos	
							89,75	
Data base	Localizador da ficha							
JANEIRO/2016	COM DESONERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MESTRE_1202.xlsx)RelacionamentoAlpha							
EQUIPAMENTOS		QUANTI-DADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
							TOTAL (a)	0,00
MAO DE OBRA		QUANTI-DADE	SALÁRIO BASE	ENCARGOS SOCIAIS	ENCARGOS COMPLEM.		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição							
							TOTAL (b)	0,00
PRODUÇÃO DA EQUIPE (c)		1	CUSTO HORÁRIO TOTAL (a) + (b)					0,00
		CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (d) = [(a) + (b)] / (c)						0,00
MATERIAIS		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
							TOTAL (e)	0,00
COMPOSIÇÕES AUXILIARES		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
02.01.01U	categorias até 2,0 m de profundidade.	m³		10,7800	39,77		428,72	
02.05.01U	aproveitamento do material escavado.	m³		5,3100	36,71		194,93	
13.03.07U	Concreto magro no traço 1:4:8 preparo e lançamento.	m³		0,1100	363,49		39,99	
13.03.22U	condição "A" da norma NBR 12655 e com consumo	m³		3,1100	326,18		1014,42	
13.02.01U	50/60.	kg		311,0000	5,79		1800,69	
13.01.01U	escoramento.	m²		31,1000	71,36		2219,30	
13.03.02U	Lançamento e aplicação de concreto nas formas.	m³		3,1100	80,57		250,57	
							TOTAL (f)	5948,62
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL (g) = (d) + (e) + (f)							5948,62	
BONIFICAÇÃO + DESP. INDIRETAS (h) = (g) x (BDI) = (g) x %							(29,97 %)	1782,80
CUSTO UNITARIO TOTAL (g) + (h)							7731,42	
VALOR FINAL ADOTADO							7.731,42	
Observações:								



COMPANHIA PERNAMBUCANA DE SANEAMENTO - COMPESA  
DIRETORIA TÉCNICA E DE ENGENHARIA - DTE

FICHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra ou serviço								
ATUALIZAÇÃO DA TABELA DA COMPESA								
Unidade do sistema	Composições de custos unitários				Localidade	Recife - Sede		
IDENTIFICAÇÃO DA COMPOSIÇÃO								
Código	Descrição						Unidade	
26.06.14U	Construção de caixa em concreto armado FCK 20 MPA, controle "B" para ventosa aplicada em tubulação de DN = 1.000 mm incluindo: escoramento lateral das formas; preparo e lançamento do concreto; paredes, fundo e tampa com espessuras de 0,15 m; lastro de piso em concreto magro (traço 1:4:8) com espessura de 0,05 m; tampa com furo de 75 mm na direção do cabeçote do registro com						Unid.	
							Encargos	
							89,75	
Data base	JANEIRO/2016		Localizador da ficha					
COM DESONERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MESTRE_1202.xlsx)RelacionamentoAlpha								
EQUIPAMENTOS		QUANTI-DADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
TOTAL (a)							0,00	
MAO DE OBRA		QUANTI-DADE	SALÁRIO BASE	ENCARGOS SOCIAIS	ENCARGOS COMPLEM.		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição							
TOTAL (b)							0,00	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (c)		1	CUSTO HORÁRIO TOTAL (a) + (b)					0,00
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (d) = [(a) + (b)] / (c)					0,00
MATERIAIS		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
TOTAL (e)							0,00	
COMPOSIÇÕES AUXILIARES		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
02.01.01U	categorias até 2,0 m de profundidade.	m³		11,4700	39,77		456,16	
02.05.01U	aproveitamento do material escavado.	m³		5,6300	36,71		206,68	
13.03.07U	Concreto magro no traço 1:4:8 preparo e lançamento.	m³		0,1100	363,49		39,98	
13.03.22U	condição "A" da norma NBR 12655 e com consumo	m³		3,2700	326,18		1066,61	
13.02.01U	50/60.	kg		327,0000	5,79		1893,33	
13.01.01U	escoramento.	m²		32,7000	71,36		2333,47	
13.03.02U	Lançamento e aplicação de concreto nas formas.	m³		3,2700	80,57		263,47	
TOTAL (f)							6259,70	
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL (g) = (d) + (e) + (f)							6259,70	
BONIFICAÇÃO + DESP. INDIRETAS (h) = (g) x (BDI) = (g) x %							(29,97 %)	
CUSTO UNITARIO TOTAL (g) + (h)							8135,73	
VALOR FINAL ADOTADO							8.135,73	
Observações:								

COMPANHIA PERNAMBUCANA DE SANEAMENTO - COMPESA  
DIRETORIA TÉCNICA E DE ENGENHARIA - DTE

FICHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra ou serviço								
ATUALIZAÇÃO DA TABELA DA COMPESA								
Unidade do sistema	Composições de custos unitários				Localidade	Recife - Sede		
IDENTIFICAÇÃO DA COMPOSIÇÃO								
Código	Descrição						Unidade	
26.06.15U	Construção de caixa em concreto armado FCK 20 MPA, controle "B" para ventosa aplicada em tubulação de DN = 1.200 mm incluindo: escoramento lateral das formas; preparo e lançamento do concreto; paredes, fundo e tampa com espessuras de 0,15 m; lastro de piso em concreto magro (traço 1:4:8) com espessura de 0,05 m; tampa com furo de 75 mm na direção do cabeçote do registro com						Unid.	
							Encargos	
							89,75	
Data base	JANEIRO/2016		Localizador da ficha		COM DESONERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MESTRE_1202.xlsx)RelacionamentoAlpha			
EQUIPAMENTOS		QUANTI-DADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
							TOTAL (a)	0,00
MAO DE OBRA		QUANTI-DADE	SALÁRIO BASE	ENCARGOS SOCIAIS	ENCARGOS COMPLEM.		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição							
							TOTAL (b)	0,00
PRODUÇÃO DA EQUIPE (c)		1	CUSTO HORÁRIO TOTAL (a) + (b)					0,00
		CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (d) = [(a) + (b)] / (c)						0,00
MATERIAIS		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
							TOTAL (e)	0,00
COMPOSIÇÕES AUXILIARES		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
02.01.01U	categorias até 2,0 m de profundidade.	m³		13,8800	39,77		552,01	
02.05.01U	aproveitamento do material escavado.	m³		6,5200	36,71		239,35	
13.03.07U	Concreto magro no traço 1:4:8 preparo e lançamento.	m³		0,1300	363,49		47,25	
13.03.22U	condição "A" da norma NBR 12655 e com consumo	m³		3,8100	326,18		1242,74	
13.02.01U	50/60.	kg		381,0000	5,79		2205,99	
13.01.01U	escoramento.	m²		38,1000	71,36		2718,82	
13.03.02U	Lançamento e aplicação de concreto nas formas.	m³		3,8100	80,57		306,97	
							TOTAL (f)	7313,13
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL (g) = (d) + (e) + (f)							7313,13	
BONIFICAÇÃO + DESP. INDIRETAS (h) = (g) x (BDI) = (g) x %							(29,97 %)	2191,75
CUSTO UNITARIO TOTAL (g) + (h)							9504,88	
VALOR FINAL ADOTADO							9.504,88	
Observações:								

COMPANHIA PERNAMBUCANA DE SANEAMENTO - COMPESA  
DIRETORIA TÉCNICA E DE ENGENHARIA - DTE

FICHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra ou serviço								
ATUALIZAÇÃO DA TABELA DA COMPESA								
Unidade do sistema		Composições de custos unitários			Localidade		Recife - Sede	
IDENTIFICAÇÃO DA COMPOSIÇÃO								
Código	Descrição						Unidade	
26.07.20U	Construção de caixa enterrada em alvenaria de tijolos maciços no traço 1:8 de 1/2 vez para descarga aplicada em tubulação de DN = (50 a 150)mm incluindo: revestimentos interno e externo de chapisco (traço 1:5) e argamassa no traço 1:6, piso em concreto simples ( traço 1:3:6 ) com espessura de 0,05 m; tampa em concreto armado ( FCK = 20 MPa ) com espessura média de 0,10 m e furo de 75 mm na						Unid.	
							Encargos	
							89,75	
Data base	Localizador da ficha							
JANEIRO/2016	COM DESONERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MESTRE_1202.xlsx)RelacionamentoAlpha							
EQUIPAMENTOS		QUANTI-DADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
TOTAL (a)							0,00	
MAO DE OBRA		QUANTI-DADE	SALÁRIO BASE	ENCARGOS SOCIAIS	ENCARGOS COMPLEM.		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição							
TOTAL (b)							0,00	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (c)		1	CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (d) = [(a) + (b)] / (c)					0,00
MATERIAIS		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
TOTAL (e)							0,00	
COMPOSIÇÕES AUXILIARES		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
02.01.01U	categorias até 2,0 m de profundidade.	m³		6,2400	39,77		248,16	
02.05.01U	aproveitamento do material escavado.	m³		5,1600	36,71		189,42	
11.02.01U	rejuntados com argamassa de cimento e areia no traço	m²		3,8400	121,71		467,37	
13.03.05U	Concreto simples no traço 1:3:6; preparo.	m³		0,0500	253,93		12,70	
13.03.22U	condição "A" da norma NBR 12655 e com consumo	m³		0,0900	326,18		29,36	
13.02.01U	50/60.	kg		9,0000	5,79		52,11	
13.01.01U	escoramento.	m²		0,9000	71,36		64,22	
13.03.02U	Lançamento e aplicação de concreto nas formas.	m³		0,0900	80,57		7,25	
14.01.03U	externa, empregando argamassa de cimento e areia	m²		7,6800	8,67		66,59	
14.02.03U	peneirar no traço 1:6 com 2 cm de espessura.	m²		7,6800	16,64		127,80	
17.02.01U	duas demãos sem emassamento.	m²		3,1200	12,28		38,31	
TOTAL (f)							1303,29	
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL (g) = (d) + (e) + (f)							1303,29	
BONIFICAÇÃO + DESP. INDIRETAS (h) = (g) x (BDI) = (g) x %							390,60	
							(29,97 %)	
CUSTO UNITARIO TOTAL (g) + (h)							1693,89	
VALOR FINAL ADOTADO							1.693,89	
Observações:								

COMPANHIA PERNAMBUCANA DE SANEAMENTO - COMPESA  
DIRETORIA TÉCNICA E DE ENGENHARIA - DTE

FICHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra ou serviço								
ATUALIZAÇÃO DA TABELA DA COMPESA								
Unidade do sistema	Composições de custos unitários				Localidade	Recife - Sede		
IDENTIFICAÇÃO DA COMPOSIÇÃO								
Código	Descrição						Unidade	
26.07.21U	Construção de caixa enterrada em alvenaria de tijolos maciços no traço 1:8 de 1/2 vez para descarga aplicada em tubulação de DN = (200 a 250)mm incluindo: revestimentos interno e externo de chapisco (traço 1:5) e argamassa no traço 1:6, piso em concreto simples ( traço 1:3:6 ) com espessura de 0,05 m; tampa em concreto armado ( FCK = 20 MPa ) com espessura média de 0,10 m e furo de 75 mm na						Unid.	
							Encargos	
							89,75	
Data base	Localizador da ficha							
JANEIRO/2016	COM DESONERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MESTRE_1202.xlsx)RelacionamentoAlpha							
EQUIPAMENTOS		QUANTI-DADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
							TOTAL (a)	0,00
MAO DE OBRA		QUANTI-DADE	SALÁRIO BASE	ENCARGOS SOCIAIS	ENCARGOS COMPLEM.		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição							
							TOTAL (b)	0,00
PRODUÇÃO DA EQUIPE (c)		1	CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (d) = [(a) + (b)] / (c)					0,00
MATERIAIS		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
							TOTAL (e)	0,00
COMPOSIÇÕES AUXILIARES		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
02.01.01U	categorias até 2,0 m de profundidade.	m³		8,6300	39,77		343,21	
02.05.01U	aproveitamento do material escavado.	m³		6,6900	36,71		245,59	
11.02.01U	rejuntados com argamassa de cimento e areia no traço	m²		5,6700	121,71		690,10	
13.03.05U	Concreto simples no traço 1:3:6; preparo.	m³		0,0700	253,93		17,78	
13.03.22U	condição "A" da norma NBR 12655 e com consumo	m³		0,1400	326,18		45,67	
13.02.01U	50/60.	kg		14,0000	5,79		81,06	
13.01.01U	escoramento.	m²		1,4000	71,36		99,90	
13.03.02U	Lançamento e aplicação de concreto nas formas.	m³		1,1400	80,57		91,85	
14.01.03U	externa, empregando argamassa de cimento e areia	m²		11,3400	8,67		98,32	
14.02.03U	peneirar no traço 1:6 com 2 cm de espessura.	m²		11,3400	16,64		188,70	
17.02.01U	duas demãos sem emassamento.	m²		4,8600	12,28		59,68	
							TOTAL (f)	1961,86
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL (g) = (d) + (e) + (f)							1961,86	
BONIFICAÇÃO + DESP. INDIRETAS (h) = (g) x (BDI) = (g) x %							(29,97 %)	587,97
CUSTO UNITARIO TOTAL (g) + (h)							2549,83	
							VALOR FINAL ADOTADO	2.549,83
Observações:								

COMPANHIA PERNAMBUCANA DE SANEAMENTO - COMPESA  
DIRETORIA TÉCNICA E DE ENGENHARIA - DTE

FICHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra ou serviço								
ATUALIZAÇÃO DA TABELA DA COMPESA								
Unidade do sistema		Composições de custos unitários			Localidade		Recife - Sede	
IDENTIFICAÇÃO DA COMPOSIÇÃO								
Código	Descrição						Unidade	
26.07.22U	Construção de caixa enterrada em alvenaria de tijolos maciços no traço 1:8 de 1/2 vez para descarga aplicada em tubulação de DN = (300 a 350)mm incluindo: revestimentos interno e externo de chapisco (traço 1:5) e argamassa no traço 1:6, piso em concreto simples ( traço 1:3:6 ) com espessura de 0,05 m; tampa em concreto armado ( FCK = 20 MPa ) com espessura média de 0,10 m e furo de 75 mm na						Unid.	
							Encargos	
							89,75	
Data base	JANEIRO/2016		Localizador da ficha					
COM DESONERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MESTRE_1202.xlsx)RelacionamentoAlpha								
EQUIPAMENTOS		QUANTI-DADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
TOTAL (a)							0,00	
MAO DE OBRA		QUANTI-DADE	SALÁRIO BASE	ENCARGOS SOCIAIS	ENCARGOS COMPLEM.		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição							
TOTAL (b)							0,00	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (c)		1	CUSTO HORÁRIO TOTAL (a) + (b)					0,00
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (d) = [(a) + (b)] / (c)					0,00
MATERIAIS		UNIDADE	CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL		
Código	Descrição							
TOTAL (e)							0,00	
COMPOSIÇÕES AUXILIARES		UNIDADE	CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL		
Código	Descrição							
02.01.01U	categorias até 2,0 m de profundidade.	m³	10,4400	39,77		415,20		
02.05.01U	aproveitamento do material escavado.	m³	7,8800	36,71		289,28		
11.02.01U	rejuntados com argamassa de cimento e areia no traço	m²	7,0500	121,71		858,06		
13.03.05U	Concreto simples no traço 1:3:6; preparo.	m³	0,0900	253,93		22,85		
13.03.22U	condição "A" da norma NBR 12655 e com consumo	m³	0,1700	326,18		55,45		
13.02.01U	50/60.	kg	17,0000	5,79		98,43		
13.01.01U	escoramento.	m²	1,7000	71,36		121,31		
13.03.02U	Lançamento e aplicação de concreto nas formas.	m³	0,1700	80,57		13,70		
14.01.03U	externa, empregando argamassa de cimento e areia	m²	14,1000	8,67		122,25		
14.02.03U	peneirar no traço 1:6 com 2 cm de espessura.	m²	14,1000	16,64		234,62		
17.02.01U	duas demãos sem emassamento.	m²	6,1500	12,28		75,52		
TOTAL (f)							2306,67	
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL (g) = (d) + (e) + (f)							2306,67	
BONIFICAÇÃO + DESP. INDIRETAS (h) = (g) x (BDI) = (g) x %							691,31	
							(29,97 %)	
CUSTO UNITARIO TOTAL (g) + (h)							2997,98	
VALOR FINAL ADOTADO							2.997,98	
Observações:								

COMPANHIA PERNAMBUCANA DE SANEAMENTO - COMPESA  
DIRETORIA TÉCNICA E DE ENGENHARIA - DTE

FICHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra ou serviço								
ATUALIZAÇÃO DA TABELA DA COMPESA								
Unidade do sistema	Composições de custos unitários				Localidade	Recife - Sede		
IDENTIFICAÇÃO DA COMPOSIÇÃO								
Código	Descrição						Unidade	
26.07.23U	Construção de caixa enterrada em alvenaria de tijolos maciços no traço 1:8 de 1/2 vez para descarga aplicada em tubulação de DN = (400 a 450)mm incluindo: revestimentos interno e externo de chapisco (traço 1:5) e argamassa no traço 1:6, piso em concreto simples ( traço 1:3:6 ) com espessura de 0,05 m; tampa em concreto armado ( FCK = 20 MPa ) com espessura média de 0,10 m e furo de 75 mm na						Unid.	
							Encargos	
							89,75	
Data base	JANEIRO/2016		Localizador da ficha					
COM DESONERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MESTRE_1202.xlsx)RelacionamentoAlpha								
EQUIPAMENTOS		QUANTI-DADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
							TOTAL (a)	0,00
MAO DE OBRA		QUANTI-DADE	SALÁRIO BASE	ENCARGOS SOCIAIS	ENCARGOS COMPLEM.		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição							
							TOTAL (b)	0,00
PRODUÇÃO DA EQUIPE (c)		1	CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (d) = [(a) + (b)] / (c)					0,00
MATERIAIS		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
							TOTAL (e)	0,00
COMPOSIÇÕES AUXILIARES		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
02.01.01U	categorias até 2,0 m de profundidade.	m³		12,1500	39,77		483,20	
02.05.01U	aproveitamento do material escavado.	m³		8,9300	36,71		327,82	
11.02.01U	rejuntados com argamassa de cimento e areia no traço	m²		8,2500	121,71		1004,11	
13.03.05U	Concreto simples no traço 1:3:6; preparo.	m³		0,1000	253,93		25,39	
13.03.22U	condição "A" da norma NBR 12655 e com consumo	m³		0,2000	326,18		65,24	
13.02.01U	50/60.	kg		20,0000	5,79		115,80	
13.01.01U	escoramento.	m²		2,0000	71,36		142,72	
13.03.02U	Lançamento e aplicação de concreto nas formas.	m³		0,2000	80,57		16,11	
14.01.03U	externa, empregando argamassa de cimento e areia	m²		16,5000	8,67		143,06	
14.02.03U	peneirar no traço 1:6 com 2 cm de espessura.	m²		16,5000	16,64		274,56	
17.02.01U	duas demãos sem emassamento.	m²		7,2600	12,28		89,15	
							TOTAL (f)	2687,16
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL (g) = (d) + (e) + (f)							2687,16	
BONIFICAÇÃO + DESP. INDIRETAS (h) = (g) x (BDI) = (g) x %							(29,97 %)	805,34
CUSTO UNITARIO TOTAL (g) + (h)							3492,50	
							VALOR FINAL ADOTADO	3.492,50
Observações:								

COMPANHIA PERNAMBUCANA DE SANEAMENTO - COMPESA  
DIRETORIA TÉCNICA E DE ENGENHARIA - DTE

FICHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra ou serviço								
ATUALIZAÇÃO DA TABELA DA COMPESA								
Unidade do sistema	Composições de custos unitários				Localidade	Recife - Sede		
IDENTIFICAÇÃO DA COMPOSIÇÃO								
Código	Descrição						Unidade	
26.07.24U	Construção de caixa enterrada em alvenaria de tijolos maciços no traço 1:8 de 1/2 vez para descarga aplicada em tubulação de DN = (500 a 600)mm incluindo: revestimentos interno e externo de chapisco (traço 1:5) e argamassa no traço 1:6, piso em concreto simples ( traço 1:3:6 ) com espessura de 0,05 m; tampa em concreto armado ( FCK >= 20 MPa ) com espessura média de 0,10 m e furo de 75 mm na						Unid.	
							Encargos	
							89,75	
Data base	Localizador da ficha							
JANEIRO/2016	COM DESONERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MESTRE_1202.xlsx)RelacionamentoAlpha							
EQUIPAMENTOS		QUANTI-DADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
TOTAL (a)							0,00	
MAO DE OBRA		QUANTI-DADE	SALÁRIO BASE	ENCARGOS SOCIAIS	ENCARGOS COMPLEM.		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição							
TOTAL (b)							0,00	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (c)		1	CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (d) = [(a) + (b)] / (c)					0,00
MATERIAIS		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
TOTAL (e)							0,00	
COMPOSIÇÕES AUXILIARES		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
02.01.01U	categorias até 2,0 m de profundidade.	m³		13,4100	39,77		533,32	
02.05.01U	aproveitamento do material escavado.	m³		9,6600	36,71		354,62	
11.02.01U	rejuntados com argamassa de cimento e areia no traço	m²		9,1800	121,71		1117,30	
13.03.05U	Concreto simples no traço 1:3:6; preparo.	m³		0,1100	253,93		27,93	
13.03.22U	condição "A" da norma NBR 12655 e com consumo	m³		0,2200	326,18		71,76	
13.02.01U	50/60.	kg		22,0000	5,79		127,38	
13.01.01U	escoramento.	m²		2,2000	71,36		156,99	
13.03.02U	Lançamento e aplicação de concreto nas formas.	m³		0,2200	80,57		17,73	
14.01.03U	externa, empregando argamassa de cimento e areia	m²		18,3600	8,67		159,18	
14.02.03U	peneirar no traço 1:6 com 2 cm de espessura.	m²		18,3600	16,64		305,51	
17.02.01U	duas demãos sem emassamento.	m²		8,1600	12,28		100,20	
TOTAL (f)							2971,92	
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL (g) = (d) + (e) + (f)							2971,92	
BONIFICAÇÃO + DESP. INDIRETAS (h) = (g) x (BDI) = (g) x %							890,68	
							(29,97 %)	
CUSTO UNITARIO TOTAL (g) + (h)							3862,60	
VALOR FINAL ADOTADO							3.862,60	
Observações:								

COMPANHIA PERNAMBUCANA DE SANEAMENTO - COMPESA  
DIRETORIA TÉCNICA E DE ENGENHARIA - DTE

FICHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra ou serviço								
ATUALIZAÇÃO DA TABELA DA COMPESA								
Unidade do sistema	Composições de custos unitários				Localidade	Recife - Sede		
IDENTIFICAÇÃO DA COMPOSIÇÃO								
Código	Descrição						Unidade	
26.07.25U	Construção de caixa enterrada em alvenaria de tijolos maciços no traço 1:8 de 1 vez para descarga aplicada em tubulação de DN = (50 a 150)mm incluindo: revestimentos interno e externo de chapisco (traço 1:5) e argamassa no traço 1:6, piso em concreto simples ( traço 1:3:6 ) com espessura de 0,05 m; tampa em concreto armado ( FCK = 20 MPa ) com espessura média de 0,10 m e furo de 75 mm na						Unid.	
							Encargos	
							89,75	
Data base	JANEIRO/2016		Localizador da ficha					
COM DESONERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MESTRE_1202.xlsx)RelacionamentoAlpha								
EQUIPAMENTOS		QUANTI-DADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
							TOTAL (a)	0,00
MAO DE OBRA		QUANTI-DADE	SALÁRIO BASE	ENCARGOS SOCIAIS	ENCARGOS COMPLEM.		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição							
							TOTAL (b)	0,00
PRODUÇÃO DA EQUIPE (c)						1	CUSTO HORÁRIO TOTAL (a) + (b)	0,00
							CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (d) = [(a) + (b)] / (c)	0,00
MATERIAIS		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
							TOTAL (e)	0,00
COMPOSIÇÕES AUXILIARES		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
02.01.01U	categorias até 2,0 m de profundidade.	m³		7,4500	39,77		296,29	
02.05.01U	aproveitamento do material escavado.	m³		5,8700	36,71		215,49	
11.02.01U	rejuntados com argamassa de cimento e areia no traço	m²		4,3200	121,71		525,79	
13.03.05U	Concreto simples no traço 1:3:6; preparo.	m³		0,0700	253,93		17,77	
13.03.22U	condição "A" da norma NBR 12655 e com consumo	m³		0,1300	326,18		42,40	
13.02.01U	50/60.	kg		13,0000	5,79		75,27	
13.01.01U	escoramento.	m²		1,3000	71,36		92,77	
13.03.02U	Lançamento e aplicação de concreto nas formas.	m³		0,1300	80,57		10,47	
14.01.03U	externa, empregando argamassa de cimento e areia	m²		8,6400	8,67		74,91	
14.02.03U	peneirar no traço 1:6 com 2 cm de espessura.	m²		8,6400	16,64		143,77	
17.02.01U	duas demãos sem emassamento.	m²		3,1200	12,28		38,31	
							TOTAL (f)	1533,24
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL (g) = (d) + (e) + (f)							1533,24	
BONIFICAÇÃO + DESP. INDIRETAS (h) = (g) x (BDI) = (g) x %							(29,97 %)	459,51
CUSTO UNITARIO TOTAL (g) + (h)							1992,75	
							VALOR FINAL ADOTADO	1.992,75
Observações:								



COMPANHIA PERNAMBUCANA DE SANEAMENTO - COMPESA  
DIRETORIA TÉCNICA E DE ENGENHARIA - DTE

FICHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra ou serviço								
ATUALIZAÇÃO DA TABELA DA COMPESA								
Unidade do sistema	Composições de custos unitários				Localidade	Recife - Sede		
IDENTIFICAÇÃO DA COMPOSIÇÃO								
Código	Descrição						Unidade	
26.07.26U	Construção de caixa enterrada em alvenaria de tijolos maciços no traço 1:8 de 1 vez para descarga aplicada em tubulação de DN = (200 a 250)mm incluindo: revestimentos interno e externo de chapisco (traço 1:5) e argamassa no traço 1:6, piso em concreto simples ( traço 1:3:6 ) com espessura de 0,05 m; tampa em concreto armado ( FCK = 20 MPa ) com espessura média de 0,10 m e furo de 75 mm na						Unid.	
							Encargos	
							89,75	
Data base	Localizador da ficha							
JANEIRO/2016	COM DESONERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MESTRE_1202.xlsx)RelacionamentoAlpha							
EQUIPAMENTOS		QUANTI-DADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
							TOTAL (a)	0,00
MAO DE OBRA		QUANTI-DADE	SALÁRIO BASE	ENCARGOS SOCIAIS	ENCARGOS COMPLEM.		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição							
							TOTAL (b)	0,00
PRODUÇÃO DA EQUIPE (c)		1	CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (d) = [(a) + (b)] / (c)					0,00
MATERIAIS		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
							TOTAL (e)	0,00
COMPOSIÇÕES AUXILIARES		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
02.01.01U	categorias até 2,0 m de profundidade.	m³		10,1300	39,77		402,87	
02.05.01U	aproveitamento do material escavado.	m³		7,4900	36,71		274,96	
11.02.01U	rejuntados com argamassa de cimento e areia no traço	m²		6,2100	121,71		755,82	
13.03.05U	Concreto simples no traço 1:3:6; preparo.	m³		0,1000	253,93		25,40	
13.03.22U	condição "A" da norma NBR 12655 e com consumo	m³		0,2000	326,18		65,24	
13.02.01U	50/60.	kg		20,0000	5,79		115,80	
13.01.01U	escoramento.	m²		2,0000	71,36		142,72	
13.03.02U	Lançamento e aplicação de concreto nas formas.	m³		0,2000	80,57		16,11	
14.01.03U	externa, empregando argamassa de cimento e areia	m²		12,4200	8,67		107,68	
14.02.03U	peneirar no traço 1:6 com 2 cm de espessura.	m²		12,4200	16,64		206,67	
17.02.01U	duas demãos sem emassamento.	m²		4,8600	12,28		59,68	
							TOTAL (f)	2172,95
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL (g) = (d) + (e) + (f)							2172,95	
BONIFICAÇÃO + DESP. INDIRETAS (h) = (g) x (BDI) = (g) x %							(29,97 %)	651,23
CUSTO UNITARIO TOTAL (g) + (h)							2824,18	
							VALOR FINAL ADOTADO	2.824,18
Observações:								

COMPANHIA PERNAMBUCANA DE SANEAMENTO - COMPESA  
DIRETORIA TÉCNICA E DE ENGENHARIA - DTE

FICHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra ou serviço								
ATUALIZAÇÃO DA TABELA DA COMPESA								
Unidade do sistema		Composições de custos unitários			Localidade		Recife - Sede	
IDENTIFICAÇÃO DA COMPOSIÇÃO								
Código	Descrição						Unidade	
26.07.27U	Construção de caixa enterrada em alvenaria de tijolos maciços no traço 1:8 de 1 vez para descarga aplicada em tubulação de DN = (300 a 350)mm incluindo: revestimentos interno e externo de chapisco (traço 1:5) e argamassa no traço 1:6, piso em concreto simples ( traço 1:3:6 ) com espessura de 0,05 m; tampa em concreto armado ( FCK = 20 MPa ) com espessura média de 0,10 m e furo de 75 mm na						Unid.	
							Encargos	
							89,75	
Data base	Localizador da ficha							
JANEIRO/2016	COM DESONERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MESTRE_1202.xls)RelacionamentoAlpha							
EQUIPAMENTOS		QUANTI-DADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
							TOTAL (a)	0,00
MAO DE OBRA		QUANTI-DADE	SALÁRIO BASE	ENCARGOS SOCIAIS	ENCARGOS COMPLEM.		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição							
							TOTAL (b)	0,00
PRODUÇÃO DA EQUIPE (c)		1	CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (d) = [(a) + (b)] / (c)					0,00
MATERIAIS		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
							TOTAL (e)	0,00
COMPOSIÇÕES AUXILIARES		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
02.01.01U	categorias até 2,0 m de profundidade.	m³		12,1700	39,77		484,00	
02.05.01U	aproveitamento do material escavado.	m³		8,7600	36,71		321,58	
11.02.01U	rejuntados com argamassa de cimento e areia no traço	m²		7,6500	121,71		931,08	
13.03.05U	Concreto simples no traço 1:3:6; preparo.	m³		0,1100	253,93		27,93	
13.03.22U	condição "A" da norma NBR 12655 e com consumo	m³		0,2300	326,18		75,02	
13.02.01U	50/60.	kg		23,0000	5,79		133,17	
13.01.01U	escoramento.	m²		2,3000	71,36		164,13	
13.03.02U	Lançamento e aplicação de concreto nas formas.	m³		0,2300	80,57		18,53	
14.01.03U	externa, empregando argamassa de cimento e areia	m²		15,3000	8,67		132,65	
14.02.03U	peneirar no traço 1:6 com 2 cm de espessura.	m²		15,3000	16,64		254,59	
17.02.01U	duas demãos sem emassamento.	m²		6,1500	12,28		75,52	
							TOTAL (f)	2618,20
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL (g) = (d) + (e) + (f)							2618,20	
BONIFICAÇÃO + DESP. INDIRETAS (h) = (g) x (BDI) = (g) x %							(29,97 %)	784,67
CUSTO UNITARIO TOTAL (g) + (h)							3402,87	
							VALOR FINAL ADOTADO	3.402,87
Observações:								

COMPANHIA PERNAMBUCANA DE SANEAMENTO - COMPESA  
DIRETORIA TÉCNICA E DE ENGENHARIA - DTE

FICHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra ou serviço								
ATUALIZAÇÃO DA TABELA DA COMPESA								
Unidade do sistema	Composições de custos unitários				Localidade	Recife - Sede		
IDENTIFICAÇÃO DA COMPOSIÇÃO								
Código	Descrição						Unidade	
26.07.28U	Construção de caixa enterrada em alvenaria de tijolos maciços no traço 1:8 de 1 vez para descarga aplicada em tubulação de DN = (400 a 450)mm incluindo: revestimentos interno e externo de chapisco (traço 1:5) e argamassa no traço 1:6, piso em concreto simples ( traço 1:3:6 ) com espessura de 0,05 m; tampa em concreto armado ( FCK = 20 MPa ) com espessura média de 0,10 m e furo de 75 mm na						Unid.	
							Encargos	
							89,75	
Data base		Localizador da ficha						
JANEIRO/2016	COM DESONERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MESTRE_1202.xlsx)RelacionamentoAlpha							
EQUIPAMENTOS		QUANTI-DADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
TOTAL (a)							0,00	
MAO DE OBRA		QUANTI-DADE	SALÁRIO BASE	ENCARGOS SOCIAIS	ENCARGOS COMPLEM.		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição							
TOTAL (b)							0,00	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (c)		1	CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (d) = [(a) + (b)] / (c)					0,00
MATERIAIS		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
TOTAL (e)							0,00	
COMPOSIÇÕES AUXILIARES		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
02.01.01U	categorias até 2,0 m de profundidade.	m³		14,0900	39,77		560,36	
02.05.01U	aproveitamento do material escavado.	m³		9,8900	36,71		363,06	
11.02.01U	rejuntados com argamassa de cimento e areia no traço	m²		8,9100	121,71		1084,44	
13.03.05U	Concreto simples no traço 1:3:6; preparo.	m³		0,1300	253,93		33,01	
13.03.22U	condição "A" da norma NBR 12655 e com consumo	m³		0,2600	326,18		84,81	
13.02.01U	50/60.	kg		26,0000	5,79		150,54	
13.01.01U	escoramento.	m²		2,6000	71,36		185,54	
13.03.02U	Lançamento e aplicação de concreto nas formas.	m³		0,2600	80,57		20,95	
14.01.03U	externa, empregando argamassa de cimento e areia	m²		17,8200	8,67		154,50	
14.02.03U	peneirar no traço 1:6 com 2 cm de espessura.	m²		17,8200	16,64		296,52	
17.02.01U	duas demãos sem emassamento.	m²		7,2600	12,28		89,15	
TOTAL (f)							3022,88	
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL (g) = (d) + (e) + (f)							3022,88	
BONIFICAÇÃO + DESP. INDIRETAS (h) = (g) x (BDI) = (g) x %							(29,97 %)	
CUSTO UNITARIO TOTAL (g) + (h)							3928,84	
VALOR FINAL ADOTADO							3.928,84	
Observações:								

COMPANHIA PERNAMBUCANA DE SANEAMENTO - COMPESA  
DIRETORIA TÉCNICA E DE ENGENHARIA - DTE

FICHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra ou serviço								
ATUALIZAÇÃO DA TABELA DA COMPESA								
Unidade do sistema	Composições de custos unitários				Localidade	Recife - Sede		
IDENTIFICAÇÃO DA COMPOSIÇÃO								
Código	Descrição						Unidade	
26.07.29U	Construção de caixa enterrada em alvenaria de tijolos maciços no traço 1:8 de 1 vez para descarga aplicada em tubulação de DN = (500 a 600)mm incluindo: revestimentos interno e externo de chapisco (traço 1:5) e argamassa no traço 1:6, piso em concreto simples ( traço 1:3:6 ) com espessura de 0,05 m; tampa em concreto armado ( FCK = 20 MPa ) com espessura média de 0,10 m e furo de 75 mm na						Unid.	
							Encargos	
							89,75	
Data base	JANEIRO/2016		Localizador da ficha					
COM DESONERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MESTRE_1202.xlsx)RelacionamentoAlpha								
EQUIPAMENTOS		QUANTI-DADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
							TOTAL (a)	0,00
MAO DE OBRA		QUANTI-DADE	SALÁRIO BASE	ENCARGOS SOCIAIS	ENCARGOS COMPLEM.		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição							
							TOTAL (b)	0,00
PRODUÇÃO DA EQUIPE (c)		1	CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (d) = [(a) + (b)] / (c)					0,00
MATERIAIS		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
							TOTAL (e)	0,00
COMPOSIÇÕES AUXILIARES		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
02.01.01U	categorias até 2,0 m de profundidade.	m³		15,4800	39,77		615,64	
02.05.01U	aproveitamento do material escavado.	m³		10,6400	36,71		390,60	
11.02.01U	rejuntados com argamassa de cimento e areia no traço	m²		9,8600	121,71		1200,06	
13.03.05U	Concreto simples no traço 1:3:6; preparo.	m³		0,1400	253,93		35,55	
13.03.22U	condição "A" da norma NBR 12655 e com consumo	m³		0,2900	326,18		94,59	
13.02.01U	50/60.	kg		29,0000	5,79		167,91	
13.01.01U	escoramento.	m²		2,9000	71,36		206,94	
13.03.02U	Lançamento e aplicação de concreto nas formas.	m³		0,2900	80,57		23,37	
14.01.03U	externa, empregando argamassa de cimento e areia	m²		19,7200	8,67		170,97	
14.02.03U	peneirar no traço 1:6 com 2 cm de espessura.	m²		19,7200	16,64		328,14	
17.02.01U	duas demãos sem emassamento.	m²		8,1600	12,28		100,20	
							TOTAL (f)	3333,97
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL (g) = (d) + (e) + (f)							3333,97	
BONIFICAÇÃO + DESP. INDIRETAS (h) = (g) x (BDI) = (g) x %							(29,97 %)	999,19
CUSTO UNITARIO TOTAL (g) + (h)							4333,16	
VALOR FINAL ADOTADO							4.333,16	
Observações:								

COMPANHIA PERNAMBUCANA DE SANEAMENTO - COMPESA  
DIRETORIA TÉCNICA E DE ENGENHARIA - DTE

FICHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra ou serviço								
ATUALIZAÇÃO DA TABELA DA COMPESA								
Unidade do sistema	Composições de custos unitários				Localidade	Recife - Sede		
IDENTIFICAÇÃO DA COMPOSIÇÃO								
Código	Descrição						Unidade	
26.07.30U	Construção de caixa enterrada em alvenaria de tijolos maciços no traço 1:8 de 1/2 vez para descarga aplicada em tubulação de DN = (50 a 150)mm incluindo: revestimentos interno e externo de chapisco (traço 1:5) e argamassa no traço 1:6, piso em concreto simples ( traço 1:3:6 ) com espessura de 0,05 m; tampa em concreto armado ( FCK = 20 MPa ) com espessura média de 0,10 m e furo de 75 mm na						Unid.	
							Encargos	
							89,75	
Data base	JANEIRO/2016		Localizador da ficha					
COM DESONERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MESTRE_1202.xlsx)RelacionamentoAlpha								
EQUIPAMENTOS		QUANTI-DADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
							TOTAL (a)	0,00
MAO DE OBRA		QUANTI-DADE	SALÁRIO BASE	ENCARGOS SOCIAIS	ENCARGOS COMPLEM.		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição							
							TOTAL (b)	0,00
PRODUÇÃO DA EQUIPE (c)		1	CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (d) = [(a) + (b)] / (c)					0,00
MATERIAIS		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
							TOTAL (e)	0,00
COMPOSIÇÕES AUXILIARES		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
02.01.01U	categorias até 2,0 m de profundidade.	m³		6,2400	39,77		248,16	
02.05.01U	aproveitamento do material escavado.	m³		5,1600	36,71		189,42	
11.02.01U	rejuntados com argamassa de cimento e areia no traço	m²		3,8400	121,71		467,37	
13.03.05U	Concreto simples no traço 1:3:6; preparo.	m³		0,0500	253,93		12,70	
13.03.22U	condição "A" da norma NBR 12655 e com consumo	m³		0,0900	326,18		29,36	
13.02.01U	50/60.	kg		9,0000	5,79		52,11	
13.01.01U	escoramento.	m²		0,9000	71,36		64,22	
13.03.02U	Lançamento e aplicação de concreto nas formas.	m³		0,0900	80,57		7,25	
14.01.03U	externa, empregando argamassa de cimento e areia	m²		7,6800	8,67		66,59	
14.02.03U	peneirar no traço 1:6 com 2 cm de espessura.	m²		7,6800	16,64		127,80	
17.02.01U	duas demãos sem emassamento.	m²		3,1200	12,28		38,31	
							TOTAL (f)	1303,29
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL (g) = (d) + (e) + (f)							1303,29	
BONIFICAÇÃO + DESP. INDIRETAS (h) = (g) x (BDI) = (g) x %							(29,97 %)	390,60
CUSTO UNITARIO TOTAL (g) + (h)							1693,89	
							VALOR FINAL ADOTADO	1.693,89
Observações:								

COMPANHIA PERNAMBUCANA DE SANEAMENTO - COMPESA  
DIRETORIA TÉCNICA E DE ENGENHARIA - DTE

FICHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra ou serviço								
ATUALIZAÇÃO DA TABELA DA COMPESA								
Unidade do sistema	Composições de custos unitários				Localidade	Recife - Sede		
IDENTIFICAÇÃO DA COMPOSIÇÃO								
Código	Descrição						Unidade	
26.07.31U	Construção de caixa enterrada em alvenaria de tijolos maciços no traço 1:8 de 1/2 vez para descarga aplicada em tubulação de DN = (200 a 350)mm incluindo: revestimentos interno e externo de chapisco (traço 1:5) e argamassa no traço 1:6, piso em concreto simples ( traço 1:3:6 ) com espessura de 0,05 m; tampa em concreto armado ( FCK = 20 MPa ) com espessura média de 0,10 m e furo de 75 mm na						Unid.	
							Encargos	
							89,75	
Data base	Localizador da ficha							
JANEIRO/2016	COM DESONERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MESTRE_1202.xlsx)RelacionamentoAlpha							
EQUIPAMENTOS		QUANTI-DADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
TOTAL (a)							0,00	
MAO DE OBRA		QUANTI-DADE	SALÁRIO BASE	ENCARGOS SOCIAIS	ENCARGOS COMPLEM.		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição							
TOTAL (b)							0,00	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (c)		1	CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (d) = [(a) + (b)] / (c)					0,00
MATERIAIS		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
TOTAL (e)							0,00	
COMPOSIÇÕES AUXILIARES		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
02.01.01U	categorias até 2,0 m de profundidade.	m³		13,6	39,77		540,87	
02.05.01U	aproveitamento do material escavado.	m³		10,19	36,71		374,07	
11.02.01U	rejuntados com argamassa de cimento e areia no traço	m²		9,4	121,71		1144,07	
13.03.05U	Concreto simples no traço 1:3:6; preparo.	m³		0,09	253,93		22,85	
13.03.22U	condição "A" da norma NBR 12655 e com consumo	m³		0,17	326,18		55,45	
13.02.01U	50/60.	kg		17,0000	5,79		98,43	
13.01.01U	escoramento.	m²		1,7000	71,36		121,31	
13.03.02U	Lançamento e aplicação de concreto nas formas.	m³		0,1700	80,57		13,70	
14.01.03U	externa, empregando argamassa de cimento e areia	m²		18,8	8,67		163,00	
14.02.03U	peneirar no traço 1:6 com 2 cm de espessura.	m²		18,8	16,64		312,83	
17.02.01U	duas demãos sem emassamento.	m²		8,2	12,28		100,70	
TOTAL (f)							2947,28	
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL (g) = (d) + (e) + (f)							2947,28	
BONIFICAÇÃO + DESP. INDIRETAS (h) = (g) x (BDI) = (g) x %							(29,97 %)	
CUSTO UNITARIO TOTAL (g) + (h)							3830,58	
VALOR FINAL ADOTADO							3.830,58	
Observações:								

COMPANHIA PERNAMBUCANA DE SANEAMENTO - COMPESA  
DIRETORIA TÉCNICA E DE ENGENHARIA - DTE

FICHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra ou serviço								
ATUALIZAÇÃO DA TABELA DA COMPESA								
Unidade do sistema		Composições de custos unitários			Localidade		Recife - Sede	
IDENTIFICAÇÃO DA COMPOSIÇÃO								
Código	Descrição						Unidade	
26.07.32U	Construção de caixa enterrada em alvenaria de tijolos maciços no traço 1:8 de 1/2 vez para descarga aplicada em tubulação de DN = (400 a 600)mm incluindo: revestimentos interno e externo de chapisco (traço 1:5) e argamassa no traço 1:6, piso em concreto simples ( traço 1:3:6 ) com espessura de 0,05 m; Tampa em concreto armado ( FCK >= 20 MPa ) com espessura média de 0,10 m e furo de 75 mm na						Unid.	
							Encargos	
							89,75	
Data base	Localizador da ficha							
JANEIRO/2016	COM DESONERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MESTRE_1202.xlsx)RelacionamentoAlpha							
EQUIPAMENTOS		QUANTI-DADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
							TOTAL (a)	0,00
MAO DE OBRA		QUANTI-DADE	SALÁRIO BASE	ENCARGOS SOCIAIS	ENCARGOS COMPLEM.		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição							
							TOTAL (b)	0,00
PRODUÇÃO DA EQUIPE (c)		1	CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (d) = [(a) + (b)] / (c)					0,00
MATERIAIS		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
							TOTAL (e)	0,00
COMPOSIÇÕES AUXILIARES		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
02.01.01U	categorias até 2,0 m de profundidade.	m³		17,0400	39,77		677,68	
02.05.01U	aproveitamento do material escavado.	m³		12,1800	36,71		447,13	
11.02.01U	rejuntados com argamassa de cimento e areia no traço	m²		11,8800	121,71		1445,91	
13.03.05U	Concreto simples no traço 1:3:6; preparo.	m³		0,1100	253,93		27,93	
13.03.22U	condição "A" da norma NBR 12655 e com consumo	m³		0,2200	326,18		71,76	
13.02.01U	50/60.	kg		22,0000	5,79		127,38	
13.01.01U	escoramento.	m²		2,2000	71,36		156,99	
13.03.02U	Lançamento e aplicação de concreto nas formas.	m³		0,2200	80,57		17,72	
14.01.03U	externa, empregando argamassa de cimento e areia	m²		23,7600	8,67		206,00	
14.02.03U	peneirar no traço 1:6 com 2 cm de espessura.	m²		23,7600	16,64		395,37	
17.02.01U	duas demãos sem emassamento.	m²		10,5600	12,28		129,68	
							TOTAL (f)	3703,55
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL (g) = (d) + (e) + (f)							3703,55	
BONIFICAÇÃO + DESP. INDIRETAS (h) = (g) x (BDI) = (g) x %							(29,97 %)	1109,95
CUSTO UNITARIO TOTAL (g) + (h)							4813,50	
							VALOR FINAL ADOTADO	4.813,50
Observações:								

COMPANHIA PERNAMBUCANA DE SANEAMENTO - COMPESA  
DIRETORIA TÉCNICA E DE ENGENHARIA - DTE

FICHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra ou serviço								
ATUALIZAÇÃO DA TABELA DA COMPESA								
Unidade do sistema	Composições de custos unitários				Localidade	Recife - Sede		
IDENTIFICAÇÃO DA COMPOSIÇÃO								
Código	Descrição						Unidade	
26.07.14u	Construção de caixa em concreto armado FCK 20 MPA, controle "B" para descarga aplicada em tubulação de DN = (700 a 900)mm incluindo: escoramento lateral das formas; preparo e lançamento do concreto; paredes, fundo e tampa com espessuras de 0,15 m; lastro de piso em concreto magro (traço 1:4:8) com espessura de 0,05 m; tampa com furo de 75 mm na direção do cabeçote do registro com						Unid.	
							Encargos	
							89,75	
Data base	JANEIRO/2016		Localizador da ficha					
COM DESONERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MESTRE_1202.xlsx)RelacionamentoAlpha								
EQUIPAMENTOS		QUANTI-DADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
							TOTAL (a)	0,00
MAO DE OBRA		QUANTI-DADE	SALÁRIO BASE	ENCARGOS SOCIAIS	ENCARGOS COMPLEM.		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição							
							TOTAL (b)	0,00
PRODUÇÃO DA EQUIPE (c)		1		CUSTO HORÁRIO TOTAL (a) + (b)				0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (d) = [(a) + (b)] / (c)								0,00
MATERIAIS		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
							TOTAL (e)	0,00
COMPOSIÇÕES AUXILIARES		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
02.01.01U	categorias até 2,0 m de profundidade.	m³		11,2400	39,77		447,01	
02.05.01U	aproveitamento do material escavado.	m³		5,0000	36,71		183,55	
13.03.07U	Concreto magro no traço 1:4:8 preparo e lançamento.	m³		0,1800	363,49		65,43	
13.03.22U	condição "A" da norma NBR 12655 e com consumo	m³		3,2900	326,18		1073,13	
13.02.01U	50/60.	kg		329,0000	5,79		1904,91	
13.01.01U	escoramento.	m²		32,9000	71,36		2347,74	
13.03.02U	Lançamento e aplicação de concreto nas formas.	m³		3,2900	80,57		265,08	
							TOTAL (f)	6286,85
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL (g) = (d) + (e) + (f)							6286,85	
BONIFICAÇÃO + DESP. INDIRETAS (h) = (g) x (BDI) = (g) x %							(29,97 %)	1884,17
CUSTO UNITARIO TOTAL (g) + (h)							8171,02	
VALOR FINAL ADOTADO							8.171,02	
Observações:								



COMPANHIA PERNAMBUCANA DE SANEAMENTO - COMPESA  
DIRETORIA TÉCNICA E DE ENGENHARIA - DTE

FICHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra ou serviço								
ATUALIZAÇÃO DA TABELA DA COMPESA								
Unidade do sistema	Composições de custos unitários				Localidade	Recife - Sede		
IDENTIFICAÇÃO DA COMPOSIÇÃO								
Código	Descrição						Unidade	
26.07.15U	Construção de caixa em concreto armado FCK 20 MPA, controle "B" para descarga aplicada em tubulação de DN = 1.000 mm incluindo: escoramento lateral das formas; preparo e lançamento do concreto; paredes, fundo e tampa com espessuras de 0,15 m; lastro de piso em concreto magro (traço 1:4:8) com espessura de 0,05 m; tampa com furo de 75 mm na direção do cabeçote do registro com						Unid.	
							Encargos	
							89,75	
Data base			Localizador da ficha					
JANEIRO/2016	COM DESONERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MESTRE_1202.xlsx)RelacionamentoAlpha							
EQUIPAMENTOS		QUANTI-DADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
TOTAL (a)							0,00	
MAO DE OBRA		QUANTI-DADE	SALÁRIO BASE	ENCARGOS SOCIAIS	ENCARGOS COMPLEM.		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição							
TOTAL (b)							0,00	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (c)		1	CUSTO HORÁRIO TOTAL (a) + (b)					0,00
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (d) = [(a) + (b)] / (c)					0,00
MATERIAIS		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
TOTAL (e)							0,00	
COMPOSIÇÕES AUXILIARES		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
02.01.01U	categorias até 2,0 m de profundidade.	m³		11,0900	39,77		441,05	
02.05.01U	aproveitamento do material escavado.	m³		5,0000	36,71		183,55	
13.03.07U	Concreto magro no traço 1:4:8 preparo e lançamento.	m³		0,1700	363,49		61,79	
13.03.22U	condição "A" da norma NBR 12655 e com consumo	m³		3,2300	326,18		1053,56	
13.02.01U	50/60.	kg		323,0000	5,79		1870,17	
13.01.01U	escoramento.	m²		32,3000	71,36		2304,93	
13.03.02U	Lançamento e aplicação de concreto nas formas.	m³		3,2300	80,57		260,24	
TOTAL (f)							6175,29	
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL (g) = (d) + (e) + (f)							6175,29	
BONIFICAÇÃO + DESP. INDIRETAS (h) = (g) x (BDI) = (g) x %							(29,97 %)	
CUSTO UNITARIO TOTAL (g) + (h)							8026,02	
VALOR FINAL ADOTADO							8.026,02	
Observações:								

COMPANHIA PERNAMBUCANA DE SANEAMENTO - COMPESA  
DIRETORIA TÉCNICA E DE ENGENHARIA - DTE

FICHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra ou serviço								
ATUALIZAÇÃO DA TABELA DA COMPESA								
Unidade do sistema	Composições de custos unitários				Localidade	Recife - Sede		
IDENTIFICAÇÃO DA COMPOSIÇÃO								
Código	Descrição						Unidade	
26.07.16U	Construção de caixa em concreto armado FCK 20 MPA, controle "B" para descarga aplicada em tubulação de DN = 1.200 mm incluindo: escoramento lateral das formas; preparo e lançamento do concreto; paredes, fundo e tampa com espessuras de 0,15 m; lastro de piso em concreto magro (traço 1:4:8) com espessura de 0,05 m; tampa com furo de 75 mm na direção do cabeçote do registro com						Unid.	
							Encargos	
							89,75	
Data base	Localizador da ficha							
JANEIRO/2016	COM DESONERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MESTRE_1202.xlsx)RelacionamentoAlpha							
EQUIPAMENTOS		QUANTI-DADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
TOTAL (a)							0,00	
MAO DE OBRA		QUANTI-DADE	SALÁRIO BASE	ENCARGOS SOCIAIS	ENCARGOS COMPLEM.		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição							
TOTAL (b)							0,00	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (c)		1	CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (d) = [(a) + (b)] / (c)					0,00
MATERIAIS		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
TOTAL (e)							0,00	
COMPOSIÇÕES AUXILIARES		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
02.01.01U	categorias até 2,0 m de profundidade.	m³		12,6800	39,77		504,28	
02.05.01U	aproveitamento do material escavado.	m³		5,5500	36,71		203,74	
13.03.07U	Concreto magro no traço 1:4:8 preparo e lançamento.	m³		0,1800	363,49		65,43	
13.03.22U	condição "A" da norma NBR 12655 e com consumo	m³		3,5800	326,18		1167,73	
13.02.01U	50/60.	kg		358,0000	5,79		2072,82	
13.01.01U	escoramento.	m²		35,8000	71,36		2554,69	
13.03.02U	Lançamento e aplicação de concreto nas formas.	m³		3,5800	80,57		288,44	
TOTAL (f)							6857,13	
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL (g) = (d) + (e) + (f)							6857,13	
BONIFICAÇÃO + DESP. INDIRETAS (h) = (g) x (BDI) = (g) x %							(29,97 %)	2055,08
CUSTO UNITARIO TOTAL (g) + (h)							8912,21	
VALOR FINAL ADOTADO							8.912,21	
Observações:								

COMPANHIA PERNAMBUCANA DE SANEAMENTO - COMPESA  
DIRETORIA TÉCNICA E DE ENGENHARIA - DTE

FICHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra ou serviço								
ATUALIZAÇÃO DA TABELA DA COMPESA								
Unidade do sistema	Composições de custos unitários				Localidade	Recife - Sede		
IDENTIFICAÇÃO DA COMPOSIÇÃO								
Código	Descrição						Unidade	
26.07.17U	Construção de caixa em concreto armado FCK 20 MPA, controle "B" para descarga aplicada em tubulação de DN = (700 a 900)mm incluindo: escoramento lateral das formas; preparo e lançamento do concreto; paredes, fundo e tampa com espessuras de 0,15 m; lastro de piso em concreto magro (traço 1:4:8) com espessura de 0,05 m; tampa com furo de 75 mm na direção do cabeçote do registro com						Unid.	
							Encargos	
							89,75	
Data base	JANEIRO/2016		Localizador da ficha					
COM DESONERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MESTRE_1202.xlsx)RelacionamentoAlpha								
EQUIPAMENTOS		QUANTI-DADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
							TOTAL (a)	0,00
MAO DE OBRA		QUANTI-DADE	SALÁRIO BASE	ENCARGOS SOCIAIS	ENCARGOS COMPLEM.		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição							
							TOTAL (b)	0,00
PRODUÇÃO DA EQUIPE (c)		1	CUSTO HORÁRIO TOTAL (a) + (b)					0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (d) = [(a) + (b)] / (c)								0,00
MATERIAIS		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
							TOTAL (e)	0,00
COMPOSIÇÕES AUXILIARES		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
02.01.01U	categorias até 2,0 m de profundidade.	m³		13,7400	39,77		546,44	
02.05.01U	aproveitamento do material escavado.	m³		6,0100	36,71		220,63	
13.03.07U	Concreto magro no traço 1:4:8 preparo e lançamento.	m³		0,1800	363,49		65,43	
13.03.22U	condição "A" da norma NBR 12655 e com consumo	m³		3,8300	326,18		1249,27	
13.02.01U	50/60.	kg		383,0000	5,79		2217,57	
13.01.01U	escoramento.	m²		38,3000	71,36		2733,09	
13.03.02U	Lançamento e aplicação de concreto nas formas.	m³		3,8300	80,57		308,58	
							TOTAL (f)	7341,01
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL (g) = (d) + (e) + (f)							7341,01	
BONIFICAÇÃO + DESP. INDIRETAS (h) = (g) x (BDI) = (g) x %							(29,97 %)	2200,10
CUSTO UNITARIO TOTAL (g) + (h)							9541,11	
VALOR FINAL ADOTADO							9.541,11	
Observações:								

COMPANHIA PERNAMBUCANA DE SANEAMENTO - COMPESA  
DIRETORIA TÉCNICA E DE ENGENHARIA - DTE

FICHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra ou serviço								
ATUALIZAÇÃO DA TABELA DA COMPESA								
Unidade do sistema	Composições de custos unitários				Localidade	Recife - Sede		
IDENTIFICAÇÃO DA COMPOSIÇÃO								
Código	Descrição						Unidade	
26.07.18U	Construção de caixa em concreto armado FCK 20 MPA, controle "B" para descarga aplicada em tubulação de DN = 1.000 mm incluindo: escoramento lateral das formas; preparo e lançamento do concreto; paredes, fundo e tampa com espessuras de 0,15 m; lastro de piso em concreto magro (traço 1:4:8) com espessura de 0,05 m; tampa com furo de 75 mm na direção do cabeçote do registro com						Unid.	
							Encargos	
							89,75	
Data base	JANEIRO/2016		Localizador da ficha					
COM DESONERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MESTRE_1202.xlsx)RelacionamentoAlpha								
EQUIPAMENTOS		QUANTI-DADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
							TOTAL (a)	0,00
MAO DE OBRA		QUANTI-DADE	SALÁRIO BASE	ENCARGOS SOCIAIS	ENCARGOS COMPLEM.		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição							
							TOTAL (b)	0,00
PRODUÇÃO DA EQUIPE (c)		1	CUSTO HORÁRIO TOTAL (a) + (b)					0,00
		CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (d) = [(a) + (b)] / (c)						0,00
MATERIAIS		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
							TOTAL (e)	0,00
COMPOSIÇÕES AUXILIARES		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
02.01.01U	categorias até 2,0 m de profundidade.	m³		13,4400	39,77		534,51	
02.05.01U	aproveitamento do material escavado.	m³		5,9700	36,71		219,16	
13.03.07U	Concreto magro no traço 1:4:8 preparo e lançamento.	m³		0,1700	363,49		61,79	
13.03.22U	condição "A" da norma NBR 12655 e com consumo	m³		3,7400	326,18		1219,91	
13.02.01U	50/60.	kg		374,0000	5,79		2165,46	
13.01.01U	escoramento.	m²		37,4000	71,36		2668,87	
13.03.02U	Lançamento e aplicação de concreto nas formas.	m³		3,7400	80,57		301,33	
							TOTAL (f)	7171,03
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL (g) = (d) + (e) + (f)							7171,03	
BONIFICAÇÃO + DESP. INDIRETAS (h) = (g) x (BDI) = (g) x %							(29,97 %)	2149,16
CUSTO UNITARIO TOTAL (g) + (h)							9320,19	
VALOR FINAL ADOTADO							9.320,19	
Observações:								

COMPANHIA PERNAMBUCANA DE SANEAMENTO - COMPESA  
DIRETORIA TÉCNICA E DE ENGENHARIA - DTE

FICHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra ou serviço								
ATUALIZAÇÃO DA TABELA DA COMPESA								
Unidade do sistema	Composições de custos unitários				Localidade	Recife - Sede		
IDENTIFICAÇÃO DA COMPOSIÇÃO								
Código	Descrição						Unidade	
26.07.19U	Construção de caixa em concreto armado FCK 20 MPA, controle "B" para descarga aplicada em tubulação de DN = 1.200 mm incluindo: escoramento lateral das formas; preparo e lançamento do concreto; paredes, fundo e tampa com espessuras de 0,15 m; lastro de piso em concreto magro (traço 1:4:8) com espessura de 0,05 m; tampa com furo de 75 mm na direção do cabeçote do registro com						Unid.	
							Encargos	
							89,75	
Data base	JANEIRO/2016			Localizador da ficha				
COM DESONERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MESTRE_1202.xlsx)RelacionamentoAlpha								
EQUIPAMENTOS		QUANTI-DADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
TOTAL (a)							0,00	
MAO DE OBRA		QUANTI-DADE	SALÁRIO BASE	ENCARGOS SOCIAIS	ENCARGOS COMPLEM.		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição							
TOTAL (b)							0,00	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (c)		1	CUSTO HORÁRIO TOTAL (a) + (b)					0,00
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (d) = [(a) + (b)] / (c)					0,00
MATERIAIS		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
TOTAL (e)							0,00	
COMPOSIÇÕES AUXILIARES		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
02.01.01U	categorias até 2,0 m de profundidade.	m³		15,1700	39,77		603,31	
02.05.01U	aproveitamento do material escavado.	m³		6,5500	36,71		240,45	
13.03.07U	Concreto magro no traço 1:4:8 preparo e lançamento.	m³		0,1800	363,49		65,43	
13.03.22U	condição "A" da norma NBR 12655 e com consumo	m³		4,1000	326,18		1337,34	
13.02.01U	50/60.	kg		410,0000	5,79		2373,90	
13.01.01U	escoramento.	m²		41,0000	71,36		2925,76	
13.03.02U	Lançamento e aplicação de concreto nas formas.	m³		4,1000	80,57		330,34	
TOTAL (f)							7876,53	
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL (g) = (d) + (e) + (f)							7876,53	
BONIFICAÇÃO + DESP. INDIRETAS (h) = (g) x (BDI) = (g) x %							2360,60	
							(29,97 %)	
CUSTO UNITARIO TOTAL (g) + (h)							10237,13	
VALOR FINAL ADOTADO							10.237,13	
Observações:								

COMPANHIA PERNAMBUCANA DE SANEAMENTO - COMPESA  
DIRETORIA TÉCNICA E DE ENGENHARIA - DTE

FICHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra ou serviço								
ATUALIZAÇÃO DA TABELA DA COMPESA								
Unidade do sistema	Composições de custos unitários				Localidade	Recife - Sede		
IDENTIFICAÇÃO DA COMPOSIÇÃO								
Código	Descrição						Unidade	
27.01.01U	Limpeza, desinfecção e teste de redes de abastecimento de água						m	
							Encargos	
							89,75	
Data base		Localizador da ficha						
JANEIRO/2016		OM DESONERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MESTRE_1202.xls)RelacionamentoAlpha						
EQUIPAMENTOS		QUANTI-DADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
TOTAL (a)							0,00	
MAO DE OBRA		QUANTI-DADE	SALÁRIO BASE	ENCARGOS SOCIAIS	ENCARGOS COMPLEM.		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição							
980121U	SERVENTE	0,0600	4,53	4,07	3,64		0,73	
980109U	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	0,0300	6,01	5,39	3,64		0,45	
TOTAL (b)							1,18	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (c)						1	CUSTO HORÁRIO TOTAL (a) + (b)	
							1,18	
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (d) = [(a) + (b)] / (c)							1,18	
MATERIAIS		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
990177U	CAMINHAO TANQUE 6.000 LITROS (IRRIGADEIRA)	H		0,0090	97,14		0,87	
080114U	COLORO	L		0,0200	2,55		0,05	
TOTAL (e)							0,92	
COMPOSIÇÕES AUXILIARES		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
TOTAL (f)							0,00	
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL (g) = (d) + (e) + (f)							2,10	
BONIFICAÇÃO + DESP. INDIRETAS (h) = (g) x (BDI) = (g) x %							(29,97 %)	0,63
CUSTO UNITARIO TOTAL (g) + (h)							2,73	
VALOR FINAL ADOPTADO							2,73	
Observações:								

COMPANHIA PERNAMBUCANA DE SANEAMENTO - COMPESA  
DIRETORIA TÉCNICA E DE ENGENHARIA - DTE

FICHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra ou serviço							
ATUALIZAÇÃO DA TABELA DA COMPESA							
Unidade do sistema	Composições de custos unitários				Localidade	Recife - Sede	
IDENTIFICAÇÃO DA COMPOSIÇÃO							
Código	Descrição						Unidade
27.01.02U	Limpeza e teste de redes de esgotos sanitários						m
							Encargos
							89,75
Data base		Localizador da ficha					
JANEIRO/2016		OM DESONERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MESTRE_1202.xls)RelacionamentoAlpha					
EQUIPAMENTOS		QUANTI-DADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
Código	Descrição		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
TOTAL (a)							0,00
MAO DE OBRA		QUANTI-DADE	SALÁRIO BASE	ENCARGOS SOCIAIS	ENCARGOS COMPLEM.		CUSTO HORÁRIO
Código	Descrição						
980121U	SERVENTE	0,0600	4,53	4,07	3,64		0,73
980109U	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	0,0300	6,01	5,39	3,64		0,45
TOTAL (b)							1,18
PRODUÇÃO DA EQUIPE (c)						1	CUSTO HORÁRIO TOTAL (a) + (b)
							1,18
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (d) = [(a) + (b)] / (c)							1,18
MATERIAIS		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL
Código	Descrição						
990177U	CAMINHAO TANQUE 6.000 LITROS (IRRIGADEIRA)	H		0,0090	97,14		0,87
TOTAL (e)							0,87
COMPOSIÇÕES AUXILIARES		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL
Código	Descrição						
TOTAL (f)							0,00
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL (g) = (d) + (e) + (f)							2,05
BONIFICAÇÃO + DESP. INDIRETAS (h) = (g) x (BDI) = (g) x %							(29,97 %)
							0,61
CUSTO UNITARIO TOTAL (g) + (h)							2,66
VALOR FINAL ADOTADO							2,66
Observações:							

COMPANHIA PERNAMBUCANA DE SANEAMENTO - COMPESA  
DIRETORIA TÉCNICA E DE ENGENHARIA - DTE

FICHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra ou serviço								
ATUALIZAÇÃO DA TABELA DA COMPESA								
Unidade do sistema	Composições de custos unitários				Localidade	Recife - Sede		
IDENTIFICAÇÃO DA COMPOSIÇÃO								
Código	Descrição						Unidade	
27.02.01U	Cadastro de rede de água.						m	
							Encargos	
							89,75	
Data base		Localizador da ficha						
JANEIRO/2016		OM DESONERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MESTRE_1202.xlsx)RelacionamentoAlpha						
EQUIPAMENTOS		QUANTI-DADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
990211U	ESTACAO TOTAL 05 POL/05MM	0,0500	1,0000		3,75	0,00	0,19	
TOTAL (a)							0,19	
MAO DE OBRA		QUANTI-DADE	SALÁRIO BASE	ENCARGOS SOCIAIS	ENCARGOS COMPLEM.		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição							
980107U	CADISTA / DESENHISTA	0,0400	6,01	5,39	3,64		0,60	
980123U	TOPOGRAFO	0,0500	6,46	5,80	3,64		0,79	
TOTAL (b)							1,39	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (c)		1	CUSTO HORÁRIO TOTAL (a) + (b)					1,58
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (d) = [(a) + (b)] / (c)					1,58
MATERIAIS		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
990399U	PLOTAGEM EM PAPEL PLOTER 914MM X 50M E GRA	M		0,0020	7,00		0,01	
TOTAL (e)							0,01	
COMPOSIÇÕES AUXILIARES		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
TOTAL (f)							0,00	
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL (g) = (d) + (e) + (f)							1,59	
BONIFICAÇÃO + DESP. INDIRETAS (h) = (g) x (BDI) = (g) x %							0,48	
							(29,97 %)	
CUSTO UNITARIO TOTAL (g) + (h)							2,07	
VALOR FINAL ADOTADO							2,07	
Observações:								



COMPANHIA PERNAMBUCANA DE SANEAMENTO - COMPESA  
DIRETORIA TÉCNICA E DE ENGENHARIA - DTE

FICHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra ou serviço								
ATUALIZAÇÃO DA TABELA DA COMPESA								
Unidade do sistema	Composições de custos unitários				Localidade	Recife - Sede		
IDENTIFICAÇÃO DA COMPOSIÇÃO								
Código	Descrição						Unidade	
27.02.02u	Cadastro de rede de esgoto.						m	
							Encargos	
							89,75	
Data base		Localizador da ficha						
JANEIRO/2016		OM DESONERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES\MESTRE_1202.xlsx\RelacionamentoAlpha						
EQUIPAMENTOS		QUANTI-DADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
990211U	ESTACAO TOTAL 05 POL/05MM	0,1000	1,0000	0,0000	3,75	0,00	0,38	
TOTAL (a)							0,38	
MAO DE OBRA		QUANTI-DADE	SALÁRIO BASE	ENCARGOS SOCIAIS	ENCARGOS COMPLEM.		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição							
980107u	CADISTA / DESENHISTA	0,0400	6,01	5,39	3,64		0,60	
980123u	TOPOGRAFO	0,1000	6,46	5,80	3,64		1,59	
TOTAL (b)							2,19	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (c)						1		
CUSTO HORÁRIO TOTAL (a) + (b)							2,57	
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (d) = [(a) + (b)] / (c)							2,57	
MATERIAIS		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
990399U	PLOTAGEM EM PAPEL PLOTER 914MM X 50M E GRA	M		0,0200	7,00		0,14	
TOTAL (e)							0,14	
COMPOSIÇÕES AUXILIARES		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
TOTAL (f)							0,00	
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL (g) = (d) + (e) + (f)							2,71	
BONIFICAÇÃO + DESP. INDIRETAS (h) = (g) x (BDI) = (g) x %							(29,97 %)	0,81
CUSTO UNITARIO TOTAL (g) + (h)							3,52	
VALOR FINAL ADOTADO							3,52	
Observações:								

COMPANHIA PERNAMBUCANA DE SANEAMENTO - COMPESA  
DIRETORIA TÉCNICA E DE ENGENHARIA - DTE

FICHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra ou serviço							
ATUALIZAÇÃO DA TABELA DA COMPESA							
Unidade do sistema	Composições de custos unitários			Localidade	Recife - Sede		
IDENTIFICAÇÃO DA COMPOSIÇÃO							
Código	Descrição						Unidade
27.03.01U	Implantação de ponto geodésico em área externa, inclusive monumentalização, de acordo com as especificações técnicas do Setor de Cadastro Técnico da Compesa.						Unid.
							Encargos
							89,75
Data base	Localizador da ficha						
JANEIRO/2016	COM DESONERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MESTRE_1202.xlsx)RelacionamentoAlpha						
EQUIPAMENTOS		QUANTI-DADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
Código	Descrição		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
990169u	RECEPTOR GEODESICO	2,6670	1,0000		22,50	0,00	60,01
990170u	RADIO DE COMUNICACAO	2,6670	1,0000		0,27	0,00	0,72
990110u	KOMBI COM COMBUSTIVEL	2,6670	1,0000		28,04	0,00	74,78
TOTAL (a)							135,51
MÃO DE OBRA		QUANTI-DADE	SALÁRIO BASE	ENCARGOS SOCIAIS	ENCARGOS COMPLEM.		CUSTO HORÁRIO
Código	Descrição						
980117U	PEDREIRO	2,0000	6,01	5,39	3,64		30,09
980121U	SERVENTE	2,0000	4,53	4,07	3,64		24,47
980123U	TOPOGRAFO	2,6670	6,46	5,80	3,64		42,40
980135U	AUXILIAR DE TOPOGRAFO	2,6670	4,69	4,21	3,64		33,44
TOTAL (b)							130,40
CUSTO HORÁRIO TOTAL (a) + (b)							265,91
PRODUÇÃO DA EQUIPE (c)	1	CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (d) = [(a) + (b)] / (c)					265,91
MATERIAIS		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL
Código	Descrição						
010102U	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA	M³		0,5000	62,00		31,00
400101U	MARCO DE BRONZE PARA IMPLANTACAO DO PONTO	UN		1,0000	9,50		9,50
TOTAL (e)							40,50
COMPOSIÇÕES AUXILIARES		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL
Código	Descrição						
02.01.02U	e/ou 2ª categorias até 2,0 m de profundidade.	m³		1,2960	35,85		46,46
02.06.01U	do material escavado.	m³		0,6200	5,51		3,42
11.01.01U	argamassa de cimento e areia no traço 1:10 - 1/2 vez.	m²		2,7600	40,54		111,89
13.03.09U	simples FCK = 15 MPa, dosado conforme a condição "C"	m³		0,0500	738,90		36,95
14.01.01U	externa, empregando argamassa de cimento e areia	m²		5,5200	9,18		50,67
14.02.01U	Revestimento de massa única.	m²		5,5200	36,81		203,19
TOTAL (f)							452,58
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL (g) = (d) + (e) + (f)							758,99
BONIFICAÇÃO + DESP. INDIRETAS (h) = (g) x (BDI) = (g) x %							227,47
							(29,97 %)
CUSTO UNITARIO TOTAL (g) + (h)							986,46
VALOR FINAL ADOTADO							986,46
Observações:							

COMPANHIA PERNAMBUCANA DE SANEAMENTO - COMPESA  
DIRETORIA TÉCNICA E DE ENGENHARIA - DTE

FICHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra ou serviço								
ATUALIZAÇÃO DA TABELA DA COMPESA								
Unidade do sistema	Composições de custos unitários				Localidade	Recife - Sede		
IDENTIFICAÇÃO DA COMPOSIÇÃO								
Código	Descrição						Unidade	
27.03.02u	Implantação de ponto geodésico em área interna, inclusive monumentalização, de acordo com as especificações técnicas do Setor de Cadastro Técnico da Compesa.						Unid.	
							Encargos	
							89,75	
Data base	Localizador da ficha							
JANEIRO/2016	OM DESONERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES\MESTRE_1202.xlsx\RelacionamentoAlpha							
EQUIPAMENTOS		QUANTI-DADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
990169u	RECEPTOR GEODESICO	2,6770	1,0000		22,50	0,00	60,23	
990170u	RADIO DE COMUNICACAO	2,6770	1,0000		0,27	0,00	0,72	
990110u	KOMBI COM COMBUSTIVEL	2,6770	1,0000		28,04	0,00	75,06	
TOTAL (a)							136,01	
MAO DE OBRA		QUANTI-DADE	SALÁRIO BASE	ENCARGOS SOCIAIS	ENCARGOS COMPLEM.		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição							
980123u	TOPOGRAFO	2,6770	6,46	5,80	3,64		42,56	
980135u	AUXILIAR DE TOPOGRAFO	2,6770	4,69	4,21	3,64		33,57	
TOTAL (b)							76,13	
CUSTO HORÁRIO TOTAL (a) + (b)							212,14	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (c)		1	CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (d) = [(a) + (b)] / (c)					212,14
MATERIAIS		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
400101u	MARCO DE BRONZE PARA IMPLANTACAO DO PONTO	UN		1,0000	9,50		9,50	
TOTAL (e)							9,50	
COMPOSIÇÕES AUXILIARES		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
13.03.09u	simples FCK = 15 MPa, dosado conforme a condição "C"	m³		0,0500	738,90		36,95	
TOTAL (f)							36,95	
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL (g) = (d) + (e) + (f)							258,59	
BONIFICAÇÃO + DESP. INDIRETAS (h) = (g) x (BDI) = (g) x %							(29,97 %)	
CUSTO UNITARIO TOTAL (g) + (h)							336,09	
VALOR FINAL ADOTADO							336,09	
Observações:								

COMPANHIA PERNAMBUCANA DE SANEAMENTO - COMPESA  
DIRETORIA TÉCNICA E DE ENGENHARIA - DTE

FICHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra ou serviço							
ATUALIZAÇÃO DA TABELA DA COMPESA							
Unidade do sistema		Composições de custos unitários			Localidade		Recife - Sede
IDENTIFICAÇÃO DA COMPOSIÇÃO							
Código	Descrição						Unidade
28.01.02u	Ponto de água para lavatório, inclusive fornecimento de lavatório de louça branca, sem coluna, e torneira de pressão com acabamento cromado DN - 1/2" e acessórios correspondentes.						Unid.
							Encargos
							89,75
Data base		Localizador da ficha					
JANEIRO/2016		OM DESONERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES\MESTRE_1202.xls\RelacionamentoAlpha					
EQUIPAMENTOS		QUANTI-DADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
Código	Descrição		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
TOTAL (a)							0,00
MAO DE OBRA		QUANTI-DADE	SALÁRIO BASE	ENCARGOS SOCIAIS	ENCARGOS COMPLEM.		CUSTO HORÁRIO
Código	Descrição						
980109u	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	1,8000	6,01	5,39	3,64		27,08
980121u	SERVEENTE	0,3000	4,53	4,07	3,64		3,67
TOTAL (b)							30,75
PRODUÇÃO DA EQUIPE (c)						1	CUSTO HORÁRIO TOTAL (a) + (b)
							30,75
							CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (d) = [(a) + (b)] / (c)
							30,75
MATERIAIS		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL
Código	Descrição						
030901u	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMA	UN		2,0000	12,36		24,72
280103u	TORNEIRA DE PRESSAO METAL PARA LAVATORIO -	UN		1,0000	36,90		36,90
280702u	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X	UN		0,0168	9,14		0,15
281301u	CUBA OVAL DE EMBUTIR SIMPLES DE LOUCA BRAN	UN		1,0000	43,27		43,27
281402u	SIFAO PLASTICO TIPO COPO PARA PIA OU LAVATOR	UN		1,0000	9,17		9,17
281501u	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS	UN		1,0000	2,44		2,44
281702u	VALVULA CROMADA PARA LAVATORIO - DN=1 POL	UN		1,0000	12,46		12,46
330625U	JOELHO REDUCAO 90G PVC SOLD C/ BUCHA DE LA	UN		1,0000	1,69		1,69
280508u	TUBO PVC SOLDAVEL DN=25MM - DN=3M	UN		0,3334	7,89		2,63
TOTAL (e)							133,43
COMPOSIÇÕES AUXILIARES		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL
Código	Descrição						
TOTAL (f)							0,00
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL (g) = (d) + (e) + (f)							164,18
BONIFICAÇÃO + DESP. INDIRETAS (h) = (g) x (BDI) = (g) x %						(29,97 %)	49,20
CUSTO UNITARIO TOTAL (g) + (h)							213,38
						VALOR FINAL ADOTADO	213,38
Observações:							

COMPANHIA PERNAMBUCANA DE SANEAMENTO - COMPESA  
DIRETORIA TÉCNICA E DE ENGENHARIA - DTE

FICHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra ou serviço								
ATUALIZAÇÃO DA TABELA DA COMPESA								
Unidade do sistema		Composições de custos unitários			Localidade		Recife - Sede	
IDENTIFICAÇÃO DA COMPOSIÇÃO								
Código	Descrição						Unidade	
28.01.03u	Ponto de água para chuveiro de metal de 1/2", inclusive chuveiro, registro, tubos e conexões.						Unid.	
							Encargos	
							89,75	
Data base		Localizador da ficha						
JANEIRO/2016		OM DESONERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MESTRE_1202.xls)RelacionamentoAlpha						
EQUIPAMENTOS		QUANTI-DADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
TOTAL (a)							0,00	
MAO DE OBRA		QUANTI-DADE	SALÁRIO BASE	ENCARGOS SOCIAIS	ENCARGOS COMPLEM.		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição							
980109u	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	1,1000	6,01	5,39	3,64		16,55	
980121U	SERVENTE	1,1000	4,53	4,07	3,64		13,46	
TOTAL (b)							30,01	
CUSTO HORÁRIO TOTAL (a) + (b)							30,01	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (c)		1	CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (d) = [(a) + (b)] / (c)					30,01
MATERIAIS		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
280213u	JOELHO PVC SOLD 90G P/ AGUA FRIA PREDIAL 25 M	UN		1,0000	0,42		0,42	
280214u	TE PVC, SOLDAVEL, COM ROSCA NA BOLSA CENTRA	UN		1,0000	2,90		2,90	
280401u	REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPL	UN		1,0000	59,03		59,03	
280702u	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X	UN		0,0168	9,14		0,15	
280901u	CHUVEIRO DE METAL - DN=1/2 POL	UN		1,0000	114,45		114,45	
330625U	JOELHO REDUCAO 90G PVC SOLD C/ BUCHA DE LA	UN		1,0000	1,69		1,69	
330452U	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E	UN		1,0000	0,56		0,56	
330629U	LUVA SOLDAVEL COM ROSCA, PVC, 25 MM X 3/4", PA	UN		1,0000	0,88		0,88	
280508u	TUBO PVC SOLDAVEL DN=25MM - DN=3M	UN		0,3334	7,89		2,63	
TOTAL (e)							182,71	
COMPOSIÇÕES AUXILIARES		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
TOTAL (f)							0,00	
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL (g) = (d) + (e) + (f)							212,72	
BONIFICAÇÃO + DESP. INDIRETAS (h) = (g) x (BDI) = (g) x %							(29,97 %)	
							63,75	
CUSTO UNITARIO TOTAL (g) + (h)							276,47	
VALOR FINAL ADOTADO							276,47	
Observações:								

COMPANHIA PERNAMBUCANA DE SANEAMENTO - COMPESA  
DIRETORIA TÉCNICA E DE ENGENHARIA - DTE

FICHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra ou serviço							
ATUALIZAÇÃO DA TABELA DA COMPESA							
Unidade do sistema	Composições de custos unitários				Localidade	Recife - Sede	
IDENTIFICAÇÃO DA COMPOSIÇÃO							
Código	Descrição						Unidade
28.01.04u	Ponto de água para torneira para jardim, inclusive torneira, tubos e conexões.						Unid.
							Encargos
							89,75
Data base	Localizador da ficha						
JANEIRO/2016	OM DESONERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES\MESTRE_1202.xls\RelacionamentoAlpha						
EQUIPAMENTOS		QUANTI-DADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
Código	Descrição		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
TOTAL (a)							0,00
MAO DE OBRA		QUANTI-DADE	SALÁRIO BASE	ENCARGOS SOCIAIS	ENCARGOS COMPLEM.		CUSTO HORÁRIO
Código	Descrição						
980109U	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	0,6500	6,01	5,39	3,64		9,78
980121U	SERVENTE	0,6500	4,53	4,07	3,64		7,95
TOTAL (b)							17,73
PRODUÇÃO DA EQUIPE (c)						1	CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (d) = [(a) + (b)] / (c)
							17,73
MATERIAIS		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL
Código	Descrição						
280101u	TORNEIRA PVC PARA JARDIM - DN=1/2 POL	UN		1,0000	1,57		1,57
280214u	TE PVC, SOLDAVEL, COM ROSCA NA BOLSA CENTRA	UN		1,0000	2,90		2,90
280508u	TUBO PVC SOLDAVEL DN=25MM - DN=3M	UN		0,3334	7,89		2,63
330625u	JOELHO REDUCAO 90G PVC SOLD C/ BUCHA DE LA	UN		1,0000	1,69		1,69
TOTAL (e)							8,79
COMPOSIÇÕES AUXILIARES		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL
Código	Descrição						
TOTAL (f)							0,00
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL (g) = (d) + (e) + (f)							26,52
BONIFICAÇÃO + DESP. INDIRETAS (h) = (g) x (BDI) = (g) x %							(29,97 %)
							7,95
CUSTO UNITARIO TOTAL (g) + (h)							34,47
VALOR FINAL ADOTADO							34,47
Observações:							

COMPANHIA PERNAMBUCANA DE SANEAMENTO - COMPESA  
DIRETORIA TÉCNICA E DE ENGENHARIA - DTE

FICHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra ou serviço								
ATUALIZAÇÃO DA TABELA DA COMPESA								
Unidade do sistema	Composições de custos unitários				Localidade	Recife - Sede		
IDENTIFICAÇÃO DA COMPOSIÇÃO								
Código	Descrição						Unidade	
28.01.06u	Fornecimento e Instalação de chuveiro plástico branco simples						Unid.	
							Encargos	
							89,75	
Data base		Localizador da ficha						
JANEIRO/2016		COM DESONERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MESTRE_1202.xlsx)RelacionamentoAlpha						
EQUIPAMENTOS		QUANTI-DADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
TOTAL (a)							0,00	
MAO DE OBRA		QUANTI-DADE	SALÁRIO BASE	ENCARGOS SOCIAIS	ENCARGOS COMPLEM.		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição							
980109U	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	0,4000	6,01	5,39	3,64		6,02	
TOTAL (b)							6,02	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (c)		1	CUSTO HORÁRIO TOTAL (a) + (b)					6,02
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (d) = [(a) + (b)] / (c)					6,02
MATERIAIS		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
280902U	CHUVEIRO COM HASTE DE PLASTICO - DN=1/2 POL	UN		1,0000	3,50		3,50	
TOTAL (e)							3,50	
COMPOSIÇÕES AUXILIARES		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
TOTAL (f)							0,00	
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL (g) = (d) + (e) + (f)							9,52	
BONIFICAÇÃO + DESP. INDIRETAS (h) = (g) x (BDI) = (g) x %							(29,97 %)	
							2,85	
CUSTO UNITARIO TOTAL (g) + (h)							12,37	
VALOR FINAL ADOTADO							12,37	
Observações:								

COMPANHIA PERNAMBUCANA DE SANEAMENTO - COMPESA  
DIRETORIA TÉCNICA E DE ENGENHARIA - DTE

FICHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra ou serviço								
ATUALIZAÇÃO DA TABELA DA COMPESA								
Unidade do sistema		Composições de custos unitários			Localidade		Recife - Sede	
IDENTIFICAÇÃO DA COMPOSIÇÃO								
Código	Descrição						Unidade	
28.01.07U	Fornecimento e Instalação de curva PVC Sold 90g p/ água fria predial 40 mm						Unid.	
							Encargos	
							89,75	
Data base		Localizador da ficha						
JANEIRO/2016		OM DESONERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MESTRE_1202.xls)RelacionamentoAlpha						
EQUIPAMENTOS		QUANTI-DADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
TOTAL (a)							0,00	
MAO DE OBRA		QUANTI-DADE	SALÁRIO BASE	ENCARGOS SOCIAIS	ENCARGOS COMPLEM.		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição							
980109U	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	0,2000	6,01	5,39	3,64		3,01	
980111U	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULI	0,2000	4,53	4,07	3,64		2,45	
TOTAL (b)							5,46	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (c)						1	CUSTO HORÁRIO TOTAL (a) + (b)	
							5,46	
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (d) = [(a) + (b)] / (c)							5,46	
MATERIAIS		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
280230U	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 40 MM, PARA	UN		1,0000	7,92		7,92	
280701U	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, BISNAGA COM 75 GF	UN		0,0050	4,35		0,02	
330672U	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 200	UN		0,0150	10,60		0,16	
TOTAL (e)							8,10	
COMPOSIÇÕES AUXILIARES		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
TOTAL (f)							0,00	
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL (g) = (d) + (e) + (f)							13,56	
BONIFICAÇÃO + DESP. INDIRETAS (h) = (g) x (BDI) = (g) x %							(29,97 %)	4,06
CUSTO UNITARIO TOTAL (g) + (h)							17,62	
VALOR FINAL ADOTADO							17,62	
Observações:								



COMPANHIA PERNAMBUCANA DE SANEAMENTO - COMPESA  
DIRETORIA TÉCNICA E DE ENGENHARIA - DTE

FICHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra ou serviço								
ATUALIZAÇÃO DA TABELA DA COMPESA								
Unidade do sistema		Composições de custos unitários			Localidade		Recife - Sede	
IDENTIFICAÇÃO DA COMPOSIÇÃO								
Código	Descrição						Unidade	
28.01.08U	Fornecimento e instalação de adaptador de compressão com rosca p/ registro 20mm x 1/2"						Unid.	
							Encargos	
							89,75	
Data base		Localizador da ficha						
JANEIRO/2016		OM DESONERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MESTRE_1202.xls)RelacionamentoAlpha						
EQUIPAMENTOS		QUANTI-DADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
TOTAL (a)							0,00	
MAO DE OBRA		QUANTI-DADE	SALÁRIO BASE	ENCARGOS SOCIAIS	ENCARGOS COMPLEM.		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição							
980109U	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	0,2000	6,01	5,39	3,64		3,01	
980111U	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULI	0,2000	4,53	4,07	3,64		2,45	
TOTAL (b)							5,46	
CUSTO HORÁRIO TOTAL (a) + (b)							5,46	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (c)		1	CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (d) = [(a) + (b)] / (c)					5,46
MATERIAIS		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
500114U	ADAPTADOR DE COMPRESSAO EM POLIPROPILENO	UN		1,0000	1,81		1,81	
280701U	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, BISNAGA COM 75 GF	UN		0,0050	4,35		0,02	
330672U	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 200	UN		0,0150	10,60		0,16	
TOTAL (e)							1,99	
COMPOSIÇÕES AUXILIARES		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
TOTAL (f)							0,00	
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL (g) = (d) + (e) + (f)							7,45	
BONIFICAÇÃO + DESP. INDIRETAS (h) = (g) x (BDI) = (g) x %							(29,97 %)	2,23
CUSTO UNITARIO TOTAL (g) + (h)							9,68	
VALOR FINAL ADOTADO							9,68	
Observações:								

COMPANHIA PERNAMBUCANA DE SANEAMENTO - COMPESA  
DIRETORIA TÉCNICA E DE ENGENHARIA - DTE

FICHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra ou serviço							
ATUALIZAÇÃO DA TABELA DA COMPESA							
Unidade do sistema	Composições de custos unitários				Localidade	Recife - Sede	
IDENTIFICAÇÃO DA COMPOSIÇÃO							
Código	Descrição						Unidade
28.01.09U	Fornecimento e assentamento de registro PVC esfera VS Soldável D= 40mm						Unid.
							Encargos
							89,75
Data base		Localizador da ficha					
JANEIRO/2016		OM DESONERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES\MESTRE_1202.xls\RelacionamentoAlpha					
EQUIPAMENTOS		QUANTI-DADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
Código	Descrição		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
TOTAL (a)							0,00
MAO DE OBRA		QUANTI-DADE	SALÁRIO BASE	ENCARGOS SOCIAIS	ENCARGOS COMPLEM.		CUSTO HORÁRIO
Código	Descrição						
980109U	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	0,1700	6,01	5,39	3,64		2,56
980111U	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULI	0,1700	4,53	4,07	3,64		2,08
TOTAL (b)							4,64
PRODUÇÃO DA EQUIPE (c)						1	CUSTO HORÁRIO TOTAL (a) + (b)
							4,64
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (d) = [(a) + (b)] / (c)							4,64
MATERIAIS		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL
Código	Descrição						
280231U	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SO	UN		1,0000	34,67		34,67
280701U	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, BISNAGA COM 75 GF	UN		0,0400	4,35		0,17
TOTAL (e)							34,84
COMPOSIÇÕES AUXILIARES		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL
Código	Descrição						
TOTAL (f)							0,00
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL (g) = (d) + (e) + (f)							39,48
BONIFICAÇÃO + DESP. INDIRETAS (h) = (g) x (BDI) = (g) x %							(29,97 %)
							11,83
CUSTO UNITARIO TOTAL (g) + (h)							51,31
VALOR FINAL ADOTADO							51,31
Observações:							

COMPANHIA PERNAMBUCANA DE SANEAMENTO - COMPESA  
DIRETORIA TÉCNICA E DE ENGENHARIA - DTE

FICHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra ou serviço								
ATUALIZAÇÃO DA TABELA DA COMPESA								
Unidade do sistema		Composições de custos unitários			Localidade		Recife - Sede	
IDENTIFICAÇÃO DA COMPOSIÇÃO								
Código	Descrição						Unidade	
28.01.10U	Fornecimento e assentamento deTê PVC Sold 90º p/ água fria predial 40mm						Unid.	
							Encargos	
							89,75	
Data base		Localizador da ficha						
JANEIRO/2016		OM DESONERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES\MESTRE_1202.xls\RelacionamentoAlpha						
EQUIPAMENTOS		QUANTI-DADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
TOTAL (a)							0,00	
MAO DE OBRA		QUANTI-DADE	SALÁRIO BASE	ENCARGOS SOCIAIS	ENCARGOS COMPLEM.		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição							
980109U	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	0,3000	6,01	5,39	3,64		4,51	
980111U	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULI	0,3000	4,53	4,07	3,64		3,67	
TOTAL (b)							8,18	
CUSTO HORÁRIO TOTAL (a) + (b)							8,18	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (c)		1	CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (d) = [(a) + (b)] / (c)					8,18
MATERIAIS		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
280232U	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA F	UN		1,0000	6,13		6,13	
280701U	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, BISNAGA COM 75 GF	UN		0,0132	4,35		0,06	
330672U	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 200	UN		0,0060	10,60		0,06	
TOTAL (e)							6,25	
COMPOSIÇÕES AUXILIARES		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
TOTAL (f)							0,00	
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL (g) = (d) + (e) + (f)							14,43	
BONIFICAÇÃO + DESP. INDIRETAS (h) = (g) x (BDI) = (g) x %							(29,97 %)	4,32
CUSTO UNITARIO TOTAL (g) + (h)							18,75	
VALOR FINAL ADOTADO							18,75	
Observações:								

COMPANHIA PERNAMBUCANA DE SANEAMENTO - COMPESA  
DIRETORIA TÉCNICA E DE ENGENHARIA - DTE

FICHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra ou serviço								
ATUALIZAÇÃO DA TABELA DA COMPESA								
Unidade do sistema	Composições de custos unitários				Localidade	Recife - Sede		
IDENTIFICAÇÃO DA COMPOSIÇÃO								
Código	Descrição						Unidade	
28.01.11U	Fornecimento e assentamento de valvula de Pé com crivo Bronze D= 1x1/4 pol.						Unid.	
							Encargos	
							89,75	
Data base		Localizador da ficha						
JANEIRO/2016		OM DESONERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES[MESTRE_1202.xlsx]RelacionamentoAlpha						
EQUIPAMENTOS		QUANTI-DADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
TOTAL (a)							0,00	
MAO DE OBRA		QUANTI-DADE	SALÁRIO BASE	ENCARGOS SOCIAIS	ENCARGOS COMPLEM.		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição							
980109U	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	0,8500	6,01	5,39	3,64		12,79	
980111U	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULI	0,8500	4,53	4,07	3,64		10,40	
TOTAL (b)							23,19	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (c)		1	CUSTO HORÁRIO TOTAL (a) + (b)					23,19
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (d) = [(a) + (b)] / (c)					23,19
MATERIAIS		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
280233U	VALVULA PE COM CRIVO BRONZE DN=1X1/4 POL	UN		1,0000	51,60		51,60	
280702U	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X	UN		1,5000	9,14		13,71	
TOTAL (e)							65,31	
COMPOSIÇÕES AUXILIARES		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
TOTAL (f)							0,00	
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL (g) = (d) + (e) + (f)							88,50	
BONIFICAÇÃO + DESP. INDIRETAS (h) = (g) x (BDI) = (g) x %							(29,97 %) 26,52	
CUSTO UNITARIO TOTAL (g) + (h)							115,02	
VALOR FINAL ADOTADO							115,02	
Observações:								

COMPANHIA PERNAMBUCANA DE SANEAMENTO - COMPESA  
DIRETORIA TÉCNICA E DE ENGENHARIA - DTE

FICHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra ou serviço							
ATUALIZAÇÃO DA TABELA DA COMPESA							
Unidade do sistema	Composições de custos unitários				Localidade	Recife - Sede	
IDENTIFICAÇÃO DA COMPOSIÇÃO							
Código	Descrição						Unidade
28.01.12U	Fornecimento e assentamento de CAP em PVC com rosca ø 4"						Unid.
							Encargos
							89,75
Data base		Localizador da ficha					
JANEIRO/2016		COM DESONERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MESTRE_1202.xls)RelacionamentoAlpha					
EQUIPAMENTOS		QUANTI-DADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
Código	Descrição		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
TOTAL (a)							0,00
MAO DE OBRA		QUANTI-DADE	SALÁRIO BASE	ENCARGOS SOCIAIS	ENCARGOS COMPLEM.		CUSTO HORÁRIO
Código	Descrição						
980111U	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULI	0,1000	4,53	4,07	3,64		1,22
TOTAL (b)							1,22
PRODUÇÃO DA EQUIPE (c)						1	CUSTO HORÁRIO TOTAL (a) + (b)
							1,22
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (d) = [(a) + (b)] / (c)							1,22
MATERIAIS		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL
Código	Descrição						
280234U	CAP EM PVC COM ROSCA PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN		1,000	26,82		26,82
280702U	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X	UN		1,500	9,14		13,71
TOTAL (e)							40,53
COMPOSIÇÕES AUXILIARES		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL
Código	Descrição						
TOTAL (f)							0,00
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL (g) = (d) + (e) + (f)							41,75
BONIFICAÇÃO + DESP. INDIRETAS (h) = (g) x (BDI) = (g) x %							(29,97 %)
							12,51
CUSTO UNITARIO TOTAL (g) + (h)							54,26
VALOR FINAL ADOTADO							54,26
Observações:							

COMPANHIA PERNAMBUCANA DE SANEAMENTO - COMPESA  
DIRETORIA TÉCNICA E DE ENGENHARIA - DTE

FICHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra ou serviço							
ATUALIZAÇÃO DA TABELA DA COMPESA							
Unidade do sistema	Composições de custos unitários				Localidade	Recife - Sede	
IDENTIFICAÇÃO DA COMPOSIÇÃO							
Código	Descrição						Unidade
28.01.13U	Fornecimento e assentamento de Joelho ferro galvanizado 90º rosca macho/fêmea, Ø 3/4						Unid.
							Encargos
							89,75
Data base		Localizador da ficha					
JANEIRO/2016		OM DESONERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MESTRE_1202.xls)RelacionamentoAlpha					
EQUIPAMENTOS		QUANTI-DADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
Código	Descrição		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
TOTAL (a)							0,00
MAO DE OBRA		QUANTI-DADE	SALÁRIO BASE	ENCARGOS SOCIAIS	ENCARGOS COMPLEM.		CUSTO HORÁRIO
Código	Descrição						
980109U	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	0,1000	6,01	5,39	3,64		1,50
980111U	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	0,1000	4,53	4,07	3,64		1,22
TOTAL (b)							2,72
PRODUÇÃO DA EQUIPE (c)						1	CUSTO HORÁRIO TOTAL (a) + (b)
							2,72
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (d) = [(a) + (b)] / (c)							2,72
MATERIAIS		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL
Código	Descrição						
280235U	JOELHO FERRO GALV 90G ROSCA MACHO/FEMEA 3/4	UN		1,000	7,28		7,28
280702U	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X L)	UN		1,100	9,14		10,05
TOTAL (e)							17,33
COMPOSIÇÕES AUXILIARES		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL
Código	Descrição						
TOTAL (f)							0,00
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL (g) = (d) + (e) + (f)							20,05
BONIFICAÇÃO + DESP. INDIRETAS (h) = (g) x (BDI) = (g) x %							(29,97 %)
							6,01
CUSTO UNITARIO TOTAL (g) + (h)							26,06
VALOR FINAL ADOPTADO							26,06
Observações:							

COMPANHIA PERNAMBUCANA DE SANEAMENTO - COMPESA  
DIRETORIA TÉCNICA E DE ENGENHARIA - DTE

FICHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra ou serviço								
ATUALIZAÇÃO DA TABELA DA COMPESA								
Unidade do sistema	Composições de custos unitários				Localidade	Recife - Sede		
IDENTIFICAÇÃO DA COMPOSIÇÃO								
Código	Descrição						Unidade	
28.01.14U	Fornecimento e assentamento de tubo em PVC com rosca EB 892 para água fria Ø 3/4"						m	
							Encargos	
							89,75	
Data base		Localizador da ficha						
JANEIRO/2016		OM DESONERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MESTRE_1202.xls)RelacionamentoAlpha						
EQUIPAMENTOS		QUANTI-DADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
TOTAL (a)							0,00	
MAO DE OBRA		QUANTI-DADE	SALÁRIO BASE	ENCARGOS SOCIAIS	ENCARGOS COMPLEM.		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição							
980109U	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	0,1000	6,01	5,39	3,64		1,50	
980111U	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULI	0,1000	4,53	4,07	3,64		1,22	
TOTAL (b)							2,72	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (c)						1	CUSTO HORÁRIO TOTAL (a) + (b)	
							2,72	
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (d) = [(a) + (b)] / (c)							2,72	
MATERIAIS		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
280236U	TUBO PVC COM ROSCA EB 892 PARA AGUA FRIA DN	M		1,0000	11,80		11,80	
280702U	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X	UN		1,5000	9,14		13,71	
TOTAL (e)							25,51	
COMPOSIÇÕES AUXILIARES		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
TOTAL (f)							0,00	
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL (g) = (d) + (e) + (f)							28,23	
BONIFICAÇÃO + DESP. INDIRETAS (h) = (g) x (BDI) = (g) x %							(29,97 %)	8,46
CUSTO UNITARIO TOTAL (g) + (h)							36,69	
VALOR FINAL ADOTADO							36,69	
Observações:								

COMPANHIA PERNAMBUCANA DE SANEAMENTO - COMPESA  
DIRETORIA TÉCNICA E DE ENGENHARIA - DTE

FICHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra ou serviço								
ATUALIZAÇÃO DA TABELA DA COMPESA								
Unidade do sistema	Composições de custos unitários				Localidade	Recife - Sede		
IDENTIFICAÇÃO DA COMPOSIÇÃO								
Código	Descrição						Unidade	
28.01.15U	Fornecimento e assentamento de Tubo em PVC com rosca EB 892 para água fria Ø 4"						m	
							Encargos	
							89,75	
Data base	Localizador da ficha							
JANEIRO/2016	OM DESONERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MESTRE_1202.xls)RelacionamentoAlpha							
EQUIPAMENTOS		QUANTI-DADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
TOTAL (a)							0,00	
MAO DE OBRA		QUANTI-DADE	SALÁRIO BASE	ENCARGOS SOCIAIS	ENCARGOS COMPLEM.		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição							
980109U	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	0,2000	6,01	5,39	3,64		3,01	
980111U	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULI	0,2000	4,53	4,07	3,64		2,45	
TOTAL (b)							5,46	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (c)		1	CUSTO HORÁRIO TOTAL (a) + (b)					5,46
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (d) = [(a) + (b)] / (c)					5,46
MATERIAIS		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
280237U	TUBO PVC, ROSCAVEL, 4", AGUA FRIA PREDIAL	M		1,0000	66,64		66,64	
280702U	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X	UN		1,5000	9,14		13,71	
TOTAL (e)							80,35	
COMPOSIÇÕES AUXILIARES		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
TOTAL (f)							0,00	
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL (g) = (d) + (e) + (f)							85,81	
BONIFICAÇÃO + DESP. INDIRETAS (h) = (g) x (BDI) = (g) x %							(29,97 %)	
							25,72	
CUSTO UNITARIO TOTAL (g) + (h)							111,53	
VALOR FINAL ADOTADO							111,53	
Observações:								



COMPANHIA PERNAMBUCANA DE SANEAMENTO - COMPESA  
DIRETORIA TÉCNICA E DE ENGENHARIA - DTE

FICHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra ou serviço								
ATUALIZAÇÃO DA TABELA DA COMPESA								
Unidade do sistema	Composições de custos unitários				Localidade	Recife - Sede		
IDENTIFICAÇÃO DA COMPOSIÇÃO								
Código	Descrição						Unidade	
28.01.16U	Fornecimento e assentamento de Tê 90° de inspeção ponta bolsa e virola de PVC branco, DN 100 x 75mm.						Unid.	
							Encargos	
							89,75	
Data base	Localizador da ficha							
JANEIRO/2016	OM DESONERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES\MESTRE_1202.xlsx\RelacionamentoAlpha							
EQUIPAMENTOS		QUANTI-DADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
TOTAL (a)							0,00	
MAO DE OBRA		QUANTI-DADE	SALÁRIO BASE	ENCARGOS SOCIAIS	ENCARGOS COMPLEM.		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição							
980109U	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	0,4600	6,01	5,39	3,64		6,92	
980111U	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULI	0,4600	4,53	4,07	3,64		5,63	
TOTAL (b)							12,55	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (c)		1	CUSTO HORÁRIO TOTAL (a) + (b)					12,55
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (d) = [(a) + (b)] / (c)					12,55
MATERIAIS		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
280238U	TE INSPECAO PVC SERIE R P/ESG PREDIAL 100 X 75	UN		1,0000	24,01		24,01	
280228U	ANEL BORRACHA DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REF	UN		1,0000	1,18		1,18	
280229U	ANEL BORRACHA DN 100 MM, PARA TUBO SERIE RE	UN		1,0000	1,77		1,77	
280704U	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS DE PVC COM AN	UN		0,0230	19,61		0,45	
TOTAL (e)							27,41	
COMPOSIÇÕES AUXILIARES		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
TOTAL (f)							0,00	
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL (g) = (d) + (e) + (f)							39,96	
BONIFICAÇÃO + DESP. INDIRETAS (h) = (g) x (BDI) = (g) x %							(29,97 %)	
							11,98	
CUSTO UNITARIO TOTAL (g) + (h)							51,94	
VALOR FINAL ADOTADO							51,94	
Observações:								

COMPANHIA PERNAMBUCANA DE SANEAMENTO - COMPESA  
DIRETORIA TÉCNICA E DE ENGENHARIA - DTE

FICHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra ou serviço								
ATUALIZAÇÃO DA TABELA DA COMPESA								
Unidade do sistema		Composições de custos unitários			Localidade		Recife - Sede	
IDENTIFICAÇÃO DA COMPOSIÇÃO								
Código	Descrição						Unidade	
28.01.17U	Fornecimento e assentamento de Tê 90° de inspeção ponta bolsa e virola de PVC branco, DN 75 x 75mm.						Unid.	
							Encargos	
							89,75	
Data base		Localizador da ficha						
JANEIRO/2016		OM DESONERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES\MESTRE_1202.xls\RelacionamentoAlpha						
EQUIPAMENTOS		QUANTI-DADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
TOTAL (a)							0,00	
MAO DE OBRA		QUANTI-DADE	SALÁRIO BASE	ENCARGOS SOCIAIS	ENCARGOS COMPLEM.		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição							
980109U	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	0,3700	6,01	5,39	3,64		5,57	
980111U	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULI	0,3700	4,53	4,07	3,64		4,53	
TOTAL (b)							10,10	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (c)		1	CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (d) = [(a) + (b)] / (c)					10,10
MATERIAIS		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
280239U	TE INSPECAO PVC SERIE R P/ESG PREDIAL 75 X 75M	UN		1,0000	11,48		11,48	
280228U	ANEL BORRACHA DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REF	UN		2,0000	1,18		2,36	
280704U	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS DE PVC COM AN	UN		0,0300	19,61		0,59	
TOTAL (e)							14,43	
COMPOSIÇÕES AUXILIARES		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
TOTAL (f)							0,00	
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL (g) = (d) + (e) + (f)							24,53	
BONIFICAÇÃO + DESP. INDIRETAS (h) = (g) x (BDI) = (g) x %							(29,97 %)	
							7,35	
CUSTO UNITARIO TOTAL (g) + (h)							31,88	
VALOR FINAL ADOTADO							31,88	
Observações:								

COMPANHIA PERNAMBUCANA DE SANEAMENTO - COMPESA  
DIRETORIA TÉCNICA E DE ENGENHARIA - DTE

FICHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra ou serviço							
ATUALIZAÇÃO DA TABELA DA COMPESA							
Unidade do sistema	Composições de custos unitários				Localidade	Recife - Sede	
IDENTIFICAÇÃO DA COMPOSIÇÃO							
Código	Descrição						Unidade
28.01.18U	Fornecimento e assentamento de plug ponta bolsa e virola de PVC branco, DN 75mm.						Unid.
							Encargos
							89,75
Data base		Localizador da ficha					
JANEIRO/2016		OM DESONERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MESTRE_1202.xls)RelacionamentoAlpha					
EQUIPAMENTOS		QUANTI-DADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
Código	Descrição		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
TOTAL (a)							0,00
MAO DE OBRA		QUANTI-DADE	SALÁRIO BASE	ENCARGOS SOCIAIS	ENCARGOS COMPLEM.		CUSTO HORÁRIO
Código	Descrição						
980109U	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	0,0900	6,01	5,39	3,64		1,35
980111U	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULI	0,0900	4,53	4,07	3,64		1,10
TOTAL (b)							2,45
PRODUÇÃO DA EQUIPE (c)						1	CUSTO HORÁRIO TOTAL (a) + (b)
							2,45
							CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (d) = [(a) + (b)] / (c)
							2,45
MATERIAIS		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL
Código	Descrição						
280240U	PLUG PVC P/ ESG PREDIAL 75MM	UN		1,0000	4,34		4,34
280228U	ANEL BORRACHA DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REF	UN		1,0000	1,18		1,18
280704U	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS DE PVC COM AN	UN		0,0150	19,61		0,29
TOTAL (e)							5,81
COMPOSIÇÕES AUXILIARES		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL
Código	Descrição						
TOTAL (f)							0,00
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL (g) = (d) + (e) + (f)							8,26
BONIFICAÇÃO + DESP. INDIRETAS (h) = (g) x (BDI) = (g) x %						(29,97 %)	2,48
CUSTO UNITARIO TOTAL (g) + (h)							10,74
						VALOR FINAL ADOTADO	10,74
Observações:							

COMPANHIA PERNAMBUCANA DE SANEAMENTO - COMPESA  
DIRETORIA TÉCNICA E DE ENGENHARIA - DTE

FICHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra ou serviço								
ATUALIZAÇÃO DA TABELA DA COMPESA								
Unidade do sistema	Composições de custos unitários				Localidade	Recife - Sede		
IDENTIFICAÇÃO DA COMPOSIÇÃO								
Código	Descrição						Unidade	
28.01.19U	Fornecimento e assentamento de plug ponta bolsa e virola de PVC branco, DN 50mm.						Unid.	
							Encargos	
							89,75	
Data base	Localizador da ficha							
JANEIRO/2016	OM DESONERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MESTRE_1202.xls)RelacionamentoAlpha							
EQUIPAMENTOS		QUANTI-DADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
TOTAL (a)							0,00	
MAO DE OBRA		QUANTI-DADE	SALÁRIO BASE	ENCARGOS SOCIAIS	ENCARGOS COMPLEM.		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição							
980109U	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	0,0700	6,01	5,39	3,64		1,05	
980111U	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULI	0,0700	4,53	4,07	3,64		0,86	
TOTAL (b)							1,91	
CUSTO HORÁRIO TOTAL (a) + (b)							1,91	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (c)		1	CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (d) = [(a) + (b)] / (c)					1,91
MATERIAIS		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
280241U	PLUG PVC P/ ESG PREDIAL 50MM	UN		1,0000	1,95		1,95	
280242U	ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REF	UN		1,0000	0,98		0,98	
280704U	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS DE PVC COM AN	UN		0,0100	19,61		0,20	
TOTAL (e)							3,13	
COMPOSIÇÕES AUXILIARES		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
TOTAL (f)							0,00	
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL (g) = (d) + (e) + (f)							5,04	
BONIFICAÇÃO + DESP. INDIRETAS (h) = (g) x (BDI) = (g) x %							(29,97 %)	1,51
CUSTO UNITARIO TOTAL (g) + (h)							6,55	
VALOR FINAL ADOTADO							6,55	
Observações:								

COMPANHIA PERNAMBUCANA DE SANEAMENTO - COMPESA  
DIRETORIA TÉCNICA E DE ENGENHARIA - DTE

FICHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra ou serviço								
ATUALIZAÇÃO DA TABELA DA COMPESA								
Unidade do sistema		Composições de custos unitários			Localidade		Recife - Sede	
IDENTIFICAÇÃO DA COMPOSIÇÃO								
Código	Descrição						Unidade	
28.01.20U	Assentamento de selim 90° elástico 150 x 150, em pvc para esgotos sanitários, inclusive fornecimento do material.						Unid.	
							Encargos	
							89,75	
Data base		Localizador da ficha						
JANEIRO/2016		COM DESONERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MESTRE_1202.xls)RelacionamentoAlpha						
EQUIPAMENTOS		QUANTI-DADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
TOTAL (a)							0,00	
MAO DE OBRA		QUANTI-DADE	SALÁRIO BASE	ENCARGOS SOCIAIS	ENCARGOS COMPLEM.		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição							
980109U	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	0,2500	6,01	5,39	3,64		3,76	
980111U	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULI	0,2500	4,53	4,07	3,64		3,06	
TOTAL (b)							6,82	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (c)		1	CUSTO HORÁRIO TOTAL (a) + (b)					6,82
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (d) = [(a) + (b)] / (c)					6,82
MATERIAIS		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
280243U	SELIM PVC 90G C/ TRAVAS NBR 10569 P/ REDE COL	UN		1,0000	12,67		12,67	
TOTAL (e)							12,67	
COMPOSIÇÕES AUXILIARES		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
TOTAL (f)							0,00	
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL (g) = (d) + (e) + (f)							19,49	
BONIFICAÇÃO + DESP. INDIRETAS (h) = (g) x (BDI) = (g) x %							(29,97 %)	
							5,84	
CUSTO UNITARIO TOTAL (g) + (h)							25,33	
VALOR FINAL ADOTADO							25,33	
Observações:								

COMPANHIA PERNAMBUCANA DE SANEAMENTO - COMPESA  
DIRETORIA TÉCNICA E DE ENGENHARIA - DTE

FICHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra ou serviço								
ATUALIZAÇÃO DA TABELA DA COMPESA								
Unidade do sistema	Composições de custos unitários				Localidade	Recife - Sede		
IDENTIFICAÇÃO DA COMPOSIÇÃO								
Código	Descrição						Unidade	
28.01.01u	Vaso sanitário sifonado louça branca padrão popular, com conjunto para fixação para vaso sanitário com parafuso, arruela e bucha - fornecimento e instalação.						Unid.	
							Encargos	
							89,75	
Data base	Localizador da ficha							
JANEIRO/2016	OM DESONERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES\MESTRE_1202.xls\RelacionamentoAlpha							
EQUIPAMENTOS		QUANTI-DADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
TOTAL (a)							0,00	
MAO DE OBRA		QUANTI-DADE	SALÁRIO BASE	ENCARGOS SOCIAIS	ENCARGOS COMPLEM.		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição							
980109U	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	2,1000	6,01	5,39	3,64		31,59	
980121U	SERVENTE	2,0000	4,53	4,07	3,64		24,47	
TOTAL (b)							56,06	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (c)		1	CUSTO HORÁRIO TOTAL (a) + (b)					56,06
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (d) = [(a) + (b)] / (c)					56,06
MATERIAIS		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
020102U	CIMENTO BRANCO	KG		0,2000	2,58		0,52	
030901U	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMA	UN		2,0000	12,36		24,72	
281001U	BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL DE LOUC.	UN		1,0000	96,00		96,00	
TOTAL (e)							121,24	
COMPOSIÇÕES AUXILIARES		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
TOTAL (f)							0,00	
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL (g) = (d) + (e) + (f)							177,30	
BONIFICAÇÃO + DESP. INDIRETAS (h) = (g) x (BDI) = (g) x %							(29,97 %)	
							53,14	
CUSTO UNITARIO TOTAL (g) + (h)							230,44	
VALOR FINAL ADOTADO							230,44	
Observações:								

COMPANHIA PERNAMBUCANA DE SANEAMENTO - COMPESA  
DIRETORIA TÉCNICA E DE ENGENHARIA - DTE

FICHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra ou serviço							
ATUALIZAÇÃO DA TABELA DA COMPESA							
Unidade do sistema	Composições de custos unitários				Localidade	Recife - Sede	
IDENTIFICAÇÃO DA COMPOSIÇÃO							
Código	Descrição						Unidade
28.01.21U	Mictório coletivo de aço inoxidável						m
							Encargos
							89,75
Data base		Localizador da ficha					
JANEIRO/2016		OM DESONERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MESTRE_1202.xls)RelacionamentoAlpha					
EQUIPAMENTOS		QUANTI-DADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
Código	Descrição		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
TOTAL (a)							0,00
MAO DE OBRA		QUANTI-DADE	SALÁRIO BASE	ENCARGOS SOCIAIS	ENCARGOS COMPLEM.		CUSTO HORÁRIO
Código	Descrição						
980109U	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	2,5000	6,01	5,39	3,64		37,61
980111U	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULI	2,3000	4,53	4,07	3,64		28,14
TOTAL (b)							65,75
PRODUÇÃO DA EQUIPE (c)						1	CUSTO HORÁRIO TOTAL (a) + (b)
							65,75
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (d) = [(a) + (b)] / (c)							65,75
MATERIAIS		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL
Código	Descrição						
280116U	MICTORIO COLETIVO DE AÇO INOXIDAVEL	M		1,0000	116,90		116,90
280702U	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X	UN		0,4700	9,14		4,30
280244U	SIFAO EM METAL CROMADO 1 1/2 X 2"	UN		1,0000	109,10		109,10
280245U	VALVULA DE DESCARGA METALICA, BASE 1 1/2 " E A	UN		1,0000	169,90		169,90
TOTAL (e)							400,20
COMPOSIÇÕES AUXILIARES		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL
Código	Descrição						
TOTAL (f)							0,00
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL (g) = (d) + (e) + (f)							465,95
BONIFICAÇÃO + DESP. INDIRETAS (h) = (g) x (BDI) = (g) x %							(29,97 %)
							139,65
CUSTO UNITARIO TOTAL (g) + (h)							605,60
VALOR FINAL ADOTADO							605,60
Observações:							

COMPANHIA PERNAMBUCANA DE SANEAMENTO - COMPESA  
DIRETORIA TÉCNICA E DE ENGENHARIA - DTE

FICHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra ou serviço							
ATUALIZAÇÃO DA TABELA DA COMPESA							
Unidade do sistema	Composições de custos unitários				Localidade	Recife - Sede	
IDENTIFICAÇÃO DA COMPOSIÇÃO							
Código	Descrição						Unidade
28.01.22U	Mictório de louça branca						Unid.
							Encargos
							89,75
Data base	Localizador da ficha						
JANEIRO/2016	OM DESONERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MESTRE_1202.xls)RelacionamentoAlpha						
EQUIPAMENTOS		QUANTI-DADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
Código	Descrição		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
TOTAL (a)							0,00
MAO DE OBRA		QUANTI-DADE	SALÁRIO BASE	ENCARGOS SOCIAIS	ENCARGOS COMPLEM.		CUSTO HORÁRIO
Código	Descrição						
980109U	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	2,9000	6,01	5,39	3,64		43,63
980111U	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULI	2,9000	4,53	4,07	3,64		35,48
TOTAL (b)							79,11
PRODUÇÃO DA EQUIPE (c)						1	CUSTO HORÁRIO TOTAL (a) + (b)
							79,11
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (d) = [(a) + (b)] / (c)							79,11
MATERIAIS		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL
Código	Descrição						
280118U	MICTORIO SIFONADO LOUCA BRANCA SEM COMPLE	UN		1,0000	218,24		218,24
030901U	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMA	UN		2,0000	12,36		24,72
280702U	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X	UN		0,5600	9,14		5,12
280119U	JOGO METAIS PARA MICTORIO	UN		1,0000	108,31		108,31
500110U	BUCHA PLASTICA DN=8MM	UN		2,0000	0,58		1,16
TOTAL (e)							357,55
COMPOSIÇÕES AUXILIARES		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL
Código	Descrição						
TOTAL (f)							0,00
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL (g) = (d) + (e) + (f)							436,66
BONIFICAÇÃO + DESP. INDIRETAS (h) = (g) x (BDI) = (g) x %							(29,97 %)
							130,87
CUSTO UNITARIO TOTAL (g) + (h)							567,53
VALOR FINAL ADOTADO							567,53
Observações:							



COMPANHIA PERNAMBUCANA DE SANEAMENTO - COMPESA  
DIRETORIA TÉCNICA E DE ENGENHARIA - DTE

FICHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra ou serviço								
ATUALIZAÇÃO DA TABELA DA COMPESA								
Unidade do sistema	Composições de custos unitários				Localidade	Recife - Sede		
IDENTIFICAÇÃO DA COMPOSIÇÃO								
Código	Descrição						Unidade	
28.01.23U	Fornecimento e instalação de Bacia de louça branca c/ caixa acoplada						Unid.	
							Encargos	
							89,75	
Data base	Localizador da ficha							
JANEIRO/2016	OM DESONERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES\MESTRE_1202.xlsx\RelacionamentoAlpha							
EQUIPAMENTOS		QUANTI-DADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
TOTAL (a)							0,00	
MAO DE OBRA		QUANTI-DADE	SALÁRIO BASE	ENCARGOS SOCIAIS	ENCARGOS COMPLEM.		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição							
980109U	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	2,0000	6,01	5,39	3,64		30,09	
980111U	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULI	2,0000	4,53	4,07	3,64		24,47	
TOTAL (b)							54,56	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (c)		1	CUSTO HORÁRIO TOTAL (a) + (b)					54,56
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (d) = [(a) + (b)] / (c)					54,56
MATERIAIS		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
280203U	BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, DE	UN		1,0000	255,96		255,96	
030901U	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMA	UN		2,0000	12,36		24,72	
280702U	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X	UN		0,5600	9,14		5,12	
281501U	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS	UN		1,0000	2,44		2,44	
500110U	BUCHA PLASTICA DN=8MM	UN		2,0000	0,58		1,16	
281101U	ASSENTO SANITARIO PLASTICO COM TAMPA (ALMO	UN		1,0000	32,95		32,95	
TOTAL (e)							322,35	
COMPOSIÇÕES AUXILIARES		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
TOTAL (f)							0,00	
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL (g) = (d) + (e) + (f)							376,91	
BONIFICAÇÃO + DESP. INDIRETAS (h) = (g) x (BDI) = (g) x %							(29,97 %) 112,96	
CUSTO UNITARIO TOTAL (g) + (h)							489,87	
VALOR FINAL ADOTADO							489,87	
Observações:								

COMPANHIA PERNAMBUCANA DE SANEAMENTO - COMPESA  
DIRETORIA TÉCNICA E DE ENGENHARIA - DTE

FICHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra ou serviço								
ATUALIZAÇÃO DA TABELA DA COMPESA								
Unidade do sistema	Composições de custos unitários				Localidade	Recife - Sede		
IDENTIFICAÇÃO DA COMPOSIÇÃO								
Código	Descrição						Unidade	
28.01.24U	Fornecimento e instalação Bacia de louça branca c/ caixa acoplada, entrada horizontal						Unid.	
							Encargos	
							89,75	
Data base		Localizador da ficha						
JANEIRO/2016		OM DESONERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MESTRE_1202.xls)RelacionamentoAlpha						
EQUIPAMENTOS		QUANTI-DADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
TOTAL (a)							0,00	
MAO DE OBRA		QUANTI-DADE	SALÁRIO BASE	ENCARGOS SOCIAIS	ENCARGOS COMPLEM.		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição							
980109U	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	2,0000	6,01	5,39	3,64		30,09	
980111U	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULI	2,0000	4,53	4,07	3,64		24,47	
TOTAL (b)							54,56	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (c)		1	CUSTO HORÁRIO TOTAL (a) + (b)					54,56
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (d) = [(a) + (b)] / (c)					54,56
MATERIAIS		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
990212U	MAQUINA ELETRICA P/ POLIMENTO DE PISO	H		1,0000	2,47		2,47	
030901U	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMA	UN		2,0000	12,36		24,72	
281501U	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS	UN		1,0000	2,44		2,44	
280702U	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X	UN		0,5600	9,14		5,12	
281501U	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS	UN		1,0000	2,44		2,44	
500110U	BUCHA PLASTICA DN=8MM	UN		2,0000	0,58		1,16	
280203U	BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, DE	UN		1,0000	255,96		255,96	
281101U	ASSENTO SANITARIO PLASTICO COM TAMPA (ALMO	UN		1,0000	32,95		32,95	
TOTAL (e)							327,26	
COMPOSIÇÕES AUXILIARES		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
TOTAL (f)							0,00	
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL (g) = (d) + (e) + (f)							381,82	
BONIFICAÇÃO + DESP. INDIRETAS (h) = (g) x (BDI) = (g) x %							(29,97 %)	
CUSTO UNITARIO TOTAL (g) + (h)							496,25	
VALOR FINAL ADOTADO							496,25	
Observações:								

COMPANHIA PERNAMBUCANA DE SANEAMENTO - COMPESA  
DIRETORIA TÉCNICA E DE ENGENHARIA - DTE

FICHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra ou serviço								
ATUALIZAÇÃO DA TABELA DA COMPESA								
Unidade do sistema	Composições de custos unitários				Localidade	Recife - Sede		
IDENTIFICAÇÃO DA COMPOSIÇÃO								
Código	Descrição						Unidade	
28.02.03u	Ponto de esgoto para ralo sinfonado, inclusive ralo, tubos e conexões até a coluna ou subcoletor.						Unid.	
							Encargos	
							89,75	
Data base	Localizador da ficha							
JANEIRO/2016	OM DESONERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MESTRE_1202.xlsx)RelacionamentoAlpha							
EQUIPAMENTOS		QUANTI-DADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
TOTAL (a)							0,00	
MAO DE OBRA		QUANTI-DADE	SALÁRIO BASE	ENCARGOS SOCIAIS	ENCARGOS COMPLEM.		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição							
980109U	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	1,3000	6,01	5,39	3,64		19,56	
980121U	SERVENTE	1,3000	4,53	4,07	3,64		15,91	
TOTAL (b)							35,47	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (c)		1	CUSTO HORÁRIO TOTAL (a) + (b)					35,47
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (d) = [(a) + (b)] / (c)					35,47
MATERIAIS		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
280216u	JUNCAO SIMPLES PVC P/ ESG PREDIAL DN 100X50M	UN		1,0000	10,54		10,54	
280219u	JOELHO PVC SOLD 45G PB P/ ESG PREDIAL DN 50M	UN		1,0000	2,84		2,84	
280506u	TUBO PVC PARA ESGOTO DN=50MM PB - DN=3M	UN		2,0000	15,93		31,86	
TOTAL (e)							45,24	
COMPOSIÇÕES AUXILIARES		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
TOTAL (f)							0,00	
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL (g) = (d) + (e) + (f)							80,71	
BONIFICAÇÃO + DESP. INDIRETAS (h) = (g) x (BDI) = (g) x %							(29,97 %)	
							24,19	
CUSTO UNITARIO TOTAL (g) + (h)							104,90	
VALOR FINAL ADOTADO							104,90	
Observações:								

COMPANHIA PERNAMBUCANA DE SANEAMENTO - COMPESA  
DIRETORIA TÉCNICA E DE ENGENHARIA - DTE

FICHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra ou serviço								
ATUALIZAÇÃO DA TABELA DA COMPESA								
Unidade do sistema		Composições de custos unitários			Localidade		Recife - Sede	
IDENTIFICAÇÃO DA COMPOSIÇÃO								
Código	Descrição						Unidade	
28.01.25U	Fornecimento e instalação Bacia sifonada de louça branca c/ acessórios e tubo de ligação						Unid.	
							Encargos	
							89,75	
Data base		Localizador da ficha						
JANEIRO/2016		OM DESONERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES\MESTRE_1202.xls\RelacionamentoAlpha						
EQUIPAMENTOS		QUANTI-DADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
TOTAL (a)							0,00	
MAO DE OBRA		QUANTI-DADE	SALÁRIO BASE	ENCARGOS SOCIAIS	ENCARGOS COMPLEM.		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição							
980109U	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	1,5000	6,01	5,39	3,64		22,57	
980111U	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULI	1,5000	4,53	4,07	3,64		18,35	
TOTAL (b)							40,92	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (c)		1	CUSTO HORÁRIO TOTAL (a) + (b)					40,92
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (d) = [(a) + (b)] / (c)					40,92
MATERIAIS		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
030901U	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMA	UN		2,0000	12,36		24,72	
280203U	BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, DE	UN		1,0000	255,96		255,96	
280506u	TUBO PVC PARA ESGOTO DN=50MM PB - DN=3M	UN		1,0000	15,93		15,93	
500110U	BUCHA PLASTICA DN=8MM	UN		1,0000	0,58		0,58	
280120U	BOLSA DE LIGACAO EM PVC FLEXIVEL PARA VASO S	UN		2,0000	2,09		4,18	
281101U	ASSENTO SANITARIO PLASTICO COM TAMPA (ALMO	UN		1,0000	32,95		32,95	
TOTAL (e)							334,32	
COMPOSIÇÕES AUXILIARES		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
13.02.01u	50/60.	kg		0,035	5,79		0,20	
13.03.09u	simples FCK = 15 MPa, dosado conforme a condição "C"	m³		0,0018	738,90		1,33	
TOTAL (f)							1,53	
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL (g) = (d) + (e) + (f)							376,77	
BONIFICAÇÃO + DESP. INDIRETAS (h) = (g) x (BDI) = (g) x %							(29,97 %) 112,92	
CUSTO UNITARIO TOTAL (g) + (h)							489,69	
VALOR FINAL ADOTADO							489,69	
Observações:								

COMPANHIA PERNAMBUCANA DE SANEAMENTO - COMPESA  
DIRETORIA TÉCNICA E DE ENGENHARIA - DTE

FICHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra ou serviço								
ATUALIZAÇÃO DA TABELA DA COMPESA								
Unidade do sistema		Composições de custos unitários			Localidade		Recife - Sede	
IDENTIFICAÇÃO DA COMPOSIÇÃO								
Código	Descrição						Unidade	
28.02.02u	Ponto de esgoto para pia ou lavanderia, inclusive tubulações e conexões em pvc rígido soldáveis, até a coluna ou o sub-coletor.						Unid.	
							Encargos	
							89,75	
Data base		Localizador da ficha						
JANEIRO/2016		OM DESONERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES\MESTRE_1202.xlsx\RelacionamentoAlpha						
EQUIPAMENTOS		QUANTI-DADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
TOTAL (a)							0,00	
MAO DE OBRA		QUANTI-DADE	SALÁRIO BASE	ENCARGOS SOCIAIS	ENCARGOS COMPLEM.		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição							
980109U	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	1,6400	6,01	5,39	3,64		24,67	
980121U	SERVENTE	1,6400	4,53	4,07	3,64		20,07	
TOTAL (b)							44,74	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (c)		1	CUSTO HORÁRIO TOTAL (a) + (b)					44,74
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (d) = [(a) + (b)] / (c)					44,74
MATERIAIS		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
280227U	JOELHO PVC SOLD 90G PB P/ ESG PREDIAL DN 50M	UN		1,0000	2,21		2,21	
280506U	TUBO PVC PARA ESGOTO DN=50MM PB - DN=3M	UN		2,0000	15,93		31,86	
280204U	ADESIVO PLASTICO PARA PVC - LIQUIDO COM PINCI	UN		0,1	13,90		1,39	
TOTAL (e)							35,46	
COMPOSIÇÕES AUXILIARES		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
TOTAL (f)							0,00	
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL (g) = (d) + (e) + (f)							80,20	
BONIFICAÇÃO + DESP. INDIRETAS (h) = (g) x (BDI) = (g) x %							(29,97 %)	
							24,04	
CUSTO UNITARIO TOTAL (g) + (h)							104,24	
VALOR FINAL ADOTADO							104,24	
Observações:								

COMPANHIA PERNAMBUCANA DE SANEAMENTO - COMPESA  
DIRETORIA TÉCNICA E DE ENGENHARIA - DTE

FICHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra ou serviço								
ATUALIZAÇÃO DA TABELA DA COMPESA								
Unidade do sistema		Composições de custos unitários			Localidade		Recife - Sede	
IDENTIFICAÇÃO DA COMPOSIÇÃO								
Código	Descrição						Unidade	
28.02.04u	Ponto de esgoto para vaso sanitário, inclusive tubos e conexões em pvc até a coluna ou subcoletor.						Unid.	
							Encargos	
							89,75	
Data base		Localizador da ficha						
JANEIRO/2016		OM DESONERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES\ [MESTRE_1202.xls]RelacionamentoAlpha						
EQUIPAMENTOS		QUANTI-DADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
TOTAL (a)							0,00	
MAO DE OBRA		QUANTI-DADE	SALÁRIO BASE	ENCARGOS SOCIAIS	ENCARGOS COMPLEM.		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição							
980109u	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	1,3000	6,01	5,39	3,64		19,56	
980121U	SERVENTE	1,3000	4,53	4,07	3,64		15,91	
TOTAL (b)							35,47	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (c)		1	CUSTO HORÁRIO TOTAL (a) + (b)					35,47
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (d) = [(a) + (b)] / (c)					35,47
MATERIAIS		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
280221u	JOELHO PVC C/ VISITA P/ ESG PREDIAL 90G DN 100	UN		1,0000	14,46		14,46	
281503U	VEDACAO PVC, 100 MM, PARA SAIDA VASO SANITAR	UN		1,0000	1,71		1,71	
280512u	TUBO PVC PARA ESGOTO DN=100MM - DN=3M	UN		0,6667	24,51		16,34	
280701u	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, BISNAGA COM 75 GF	UN		0,0500	4,35		0,22	
TOTAL (e)							32,73	
COMPOSIÇÕES AUXILIARES		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
TOTAL (f)							0,00	
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL (g) = (d) + (e) + (f)							68,20	
BONIFICAÇÃO + DESP. INDIRETAS (h) = (g) x (BDI) = (g) x %							(29,97 %)	
							20,44	
CUSTO UNITARIO TOTAL (g) + (h)							88,64	
VALOR FINAL ADOTADO							88,64	
Observações:								

COMPANHIA PERNAMBUCANA DE SANEAMENTO - COMPESA  
DIRETORIA TÉCNICA E DE ENGENHARIA - DTE

FICHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra ou serviço								
ATUALIZAÇÃO DA TABELA DA COMPESA								
Unidade do sistema	Composições de custos unitários				Localidade	Recife - Sede		
IDENTIFICAÇÃO DA COMPOSIÇÃO								
Código	Descrição						Unidade	
29.01.01u	Ponto de tomada simples de 220V, inclusive tubulação de PVC rígido, fiação, caixa 4x2, placa e demais acessórios, até o ponto de luz ou quadro de distribuição.						Unid.	
							Encargos	
							89,75	
Data base	Localizador da ficha							
JANEIRO/2016	OM DESONERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES\MESTRE_1202.xlsx\RelacionamentoAlpha							
EQUIPAMENTOS		QUANTI-DADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
TOTAL (a)							0,00	
MAO DE OBRA		QUANTI-DADE	SALÁRIO BASE	ENCARGOS SOCIAIS	ENCARGOS COMPLEM.		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição							
980121U	SERVENTE	3,6000	4,53	4,07	3,64		44,05	
980125U	ELETRICISTA	3,0000	6,01	5,39	3,64		45,13	
TOTAL (b)							89,18	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (c)		1	CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (d) = [(a) + (b)] / (c)					89,18
MATERIAIS		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
270816U	FIO RIGIDO, ISOLACAO EM PVC 450/750V 2.5MM2	M		11,0000	1,12		12,32	
270402U	CAIXA DE TOMADA DE EMBUTIR PVC PARA PAREDE	UN		1,0000	1,80		1,80	
460119U	ELETRODUTO DE PVC ROSCÁVEL DE 3/4, SEM LUVA	M		5,0000	2,36		11,80	
270204U	TOMADA DE EMBUTIR COM PLACA PARA CAIXA 4 PC	UN		1,0000	5,50		5,50	
270902U	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750	UN		0,1000	2,45		0,25	
TOTAL (e)							31,67	
COMPOSIÇÕES AUXILIARES		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
TOTAL (f)							0,00	
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL (g) = (d) + (e) + (f)							120,85	
BONIFICAÇÃO + DESP. INDIRETAS (h) = (g) x (BDI) = (g) x %							(29,97 %)	36,22
CUSTO UNITARIO TOTAL (g) + (h)							157,07	
VALOR FINAL ADOPTADO							157,07	
Observações:								

COMPANHIA PERNAMBUCANA DE SANEAMENTO - COMPESA  
DIRETORIA TÉCNICA E DE ENGENHARIA - DTE

FICHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra ou serviço								
ATUALIZAÇÃO DA TABELA DA COMPESA								
Unidade do sistema		Composições de custos unitários			Localidade		Recife - Sede	
IDENTIFICAÇÃO DA COMPOSIÇÃO								
Código	Descrição						Unidade	
29.01.02u	Ponto de tomada para ar condicionado com disjuntor de 25 A, tomada com 3 pinos e placa, montada em caixa 4x4", inclusive eletroduto em PVC, fiação e aterramento até o quadro de distribuição e demais acessórios.						Unid.	
							Encargos	
							89,75	
Data base		Localizador da ficha						
JANEIRO/2016		OM DESONERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES\MESTRE_1202.xls\RelacionamentoAlpha						
EQUIPAMENTOS		QUANTI-DADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
TOTAL (a)							0,00	
MAO DE OBRA		QUANTI-DADE	SALÁRIO BASE	ENCARGOS SOCIAIS	ENCARGOS COMPLEM.		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição							
980121U	SERVENTE	3,4000	4,53	4,07	3,64		41,60	
980125U	ELETRICISTA	3,4000	6,01	5,39	3,64		51,15	
TOTAL (b)							92,75	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (c)						1	CUSTO HORÁRIO TOTAL (a) + (b)	
							92,75	
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (d) = [(a) + (b)] / (c)							92,75	
MATERIAIS		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
460118U	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 450/750	M		16,0000	2,93		46,88	
270902U	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750	UN		0,1000	2,45		0,25	
460119U	ELETRODUTO DE PVC ROSCÁVEL DE 3/4, SEM LUVA	M		5,0000	2,36		11,80	
460120U	CONJUNTO ARSTOP P/ AR CONDICIONADO C/ DISJUN	UN		1,0000	42,70		42,70	
TOTAL (e)							101,63	
COMPOSIÇÕES AUXILIARES		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
TOTAL (f)							0,00	
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL (g) = (d) + (e) + (f)							194,38	
BONIFICAÇÃO + DESP. INDIRETAS (h) = (g) x (BDI) = (g) x %							(29,97 %)	58,26
CUSTO UNITARIO TOTAL (g) + (h)							252,64	
VALOR FINAL ADOTADO							252,64	
Observações:								



COMPANHIA PERNAMBUCANA DE SANEAMENTO - COMPESA  
DIRETORIA TÉCNICA E DE ENGENHARIA - DTE

FICHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra ou serviço								
ATUALIZAÇÃO DA TABELA DA COMPESA								
Unidade do sistema	Composições de custos unitários				Localidade	Recife - Sede		
IDENTIFICAÇÃO DA COMPOSIÇÃO								
Código	Descrição						Unidade	
29.01.03u	Ponto de tomada para telefone, inclusive tubulação de PVC, fiação, caixa 4x2", placa, caixa de passagem e demais acessórios até a caixa de distribuição do pavimento.						Unid.	
							Encargos	
							89,75	
Data base	Localizador da ficha							
JANEIRO/2016	OM DESONERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MESTRE_1202.xls)RelacionamentoAlpha							
EQUIPAMENTOS		QUANTI-DADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
TOTAL (a)							0,00	
MAO DE OBRA		QUANTI-DADE	SALÁRIO BASE	ENCARGOS SOCIAIS	ENCARGOS COMPLEM.		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição							
980108U	AUXILIAR DE ELETRICISTA	3,5400	4,53	4,07	3,64		43,31	
980125U	ELETRICISTA	3,4100	6,01	5,39	3,64		51,30	
TOTAL (b)							94,61	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (c)		1	CUSTO HORÁRIO TOTAL (a) + (b)					94,61
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (d) = [(a) + (b)] / (c)					94,61
MATERIAIS		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
460117U	BUCHA E ARRUELA ALUMINIO FUNDIDO P/ ELETROD	CJ		2,0000	1,00		2,00	
270402U	CAIXA DE TOMADA DE EMBUTIR PVC PARA PAREDE	UN		1,0000	1,80		1,80	
460121U	CURVA PVC 90G P/ ELETRODUTO ROSCAVEL 3/4"	UN		1,0000	2,29		2,29	
460122U	LUVA PVC ROSCAVEL P/ ELETRODUTO 3/4"	UN		1,0000	1,05		1,05	
460119U	ELETRODUTO DE PVC ROSCÁVEL DE 3/4, SEM LUVA	M		5,5000	2,36		12,98	
270202U	TOMADA DE EMBUTIR PARA TELEFONE COM PLACA	UN		1,0000	4,25		4,25	
270803U	CABO TELEFONICO CCI-50 1 PAR - ROLO=10M	UN		0,6000	3,90		2,34	
TOTAL (e)							26,71	
COMPOSIÇÕES AUXILIARES		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
TOTAL (f)							0,00	
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL (g) = (d) + (e) + (f)							121,32	
BONIFICAÇÃO + DESP. INDIRETAS (h) = (g) x (BDI) = (g) x %							(29,97 %)	
							36,36	
CUSTO UNITARIO TOTAL (g) + (h)							157,68	
VALOR FINAL ADOPTADO							157,68	
Observações:								

COMPANHIA PERNAMBUCANA DE SANEAMENTO - COMPESA  
DIRETORIA TÉCNICA E DE ENGENHARIA - DTE

FICHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra ou serviço							
ATUALIZAÇÃO DA TABELA DA COMPESA							
Unidade do sistema	Composições de custos unitários				Localidade	Recife - Sede	
IDENTIFICAÇÃO DA COMPOSIÇÃO							
Código	Descrição						Unidade
29.02.01u	Ponto de luz com globo leitoso e lâmpada de 60W, inclusive eletrodutos, caixas, interruptor e fiação até o quadro de distribuição.						Unid.
							Encargos
							89,75
Data base		Localizador da ficha					
JANEIRO/2016		COM DESONERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MESTRE_1202.xlsx)RelacionamentoAlpha					
EQUIPAMENTOS		QUANTI-DADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
Código	Descrição		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
TOTAL (a)							0,00
MAO DE OBRA		QUANTI-DADE	SALÁRIO BASE	ENCARGOS SOCIAIS	ENCARGOS COMPLEM.		CUSTO HORÁRIO
Código	Descrição						
980108U	AUXILIAR DE ELETRICISTA	0,8000	4,53	4,07	3,64		9,79
980125U	ELETRICISTA	0,8000	6,01	5,39	3,64		12,04
TOTAL (b)							21,83
CUSTO HORÁRIO TOTAL (a) + (b)							21,83
PRODUÇÃO DA EQUIPE (c)						1	CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (d) = [(a) + (b)] / (c)
							21,83
MATERIAIS		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL
Código	Descrição						
270101u	INTERRUPTOR SIMPLES DE EMBUTIR - 1 SECAO 220	UN		1,0000	4,90		4,90
270304u	LAMPADA INCANDESCENTE 220V X 60W	UN		1,0000	1,37		1,37
270401u	CAIXA PVC OCTOGONAL - 4"	UN		1,0000	4,35		4,35
270402u	CAIXA DE TOMADA DE EMBUTIR PVC PARA PAREDE	UN		1,0000	1,80		1,80
270501u	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO BITOLA=20MM	UN		0,1500	53,70		8,06
270801u	CABO FLEX PVC TERMICO 750V / 70 GR - 1,5MM - RC	UN		1,5000	6,49		9,74
270901u	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750V	UN		0,1000	6,60		0,66
271002u	LUMINARIA PLAFONIER SOBREPOR ARO/BASE METALICA	UN		1,0000	30,67		30,67
TOTAL (e)							61,55
COMPOSIÇÕES AUXILIARES		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL
Código	Descrição						
TOTAL (f)							0,00
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL (g) = (d) + (e) + (f)							83,38
BONIFICAÇÃO + DESP. INDIRETAS (h) = (g) x (BDI) = (g) x %						(29,97 %)	24,99
CUSTO UNITARIO TOTAL (g) + (h)							108,37
						VALOR FINAL ADOPTADO	108,37
Observações:							

COMPANHIA PERNAMBUCANA DE SANEAMENTO - COMPESA  
DIRETORIA TÉCNICA E DE ENGENHARIA - DTE

FICHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra ou serviço								
ATUALIZAÇÃO DA TABELA DA COMPESA								
Unidade do sistema		Composições de custos unitários			Localidade		Recife - Sede	
IDENTIFICAÇÃO DA COMPOSIÇÃO								
Código	Descrição						Unidade	
29.02.02u	Fornecimento e instalação de luminária fluorescente completa com 2 lâmpadas 40W, inclusive reator, calha, e demais acessórios necessários, e ainda eletrodutos, caixas, interruptor, fiação até o quadro de distribuição.						Unid.	
							Encargos	
							89,75	
Data base		Localizador da ficha						
JANEIRO/2016		OM DESONERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES\MESTRE_1202.xls\RelacionamentoAlpha						
EQUIPAMENTOS		QUANTI-DADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
TOTAL (a)							0,00	
MAO DE OBRA		QUANTI-DADE	SALÁRIO BASE	ENCARGOS SOCIAIS	ENCARGOS COMPLEM.		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição							
980108U	AUXILIAR DE ELETRICISTA	1,1000	4,53	4,07	3,64		13,46	
980125U	ELETRICISTA	1,1000	6,01	5,39	3,64		16,55	
TOTAL (b)							30,01	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (c)		1	CUSTO HORÁRIO TOTAL (a) + (b)					30,01
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (d) = [(a) + (b)] / (c)					30,01
MATERIAIS		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
270101U	INTERRUPTOR SIMPLES DE EMBUTIR - 1 SECAO 220	UN		1,0000	4,90		4,90	
270303U	LUMINARIA CALHA SOBREPOR EM CHAPA ACO P/ 2	UN		1,0000	14,20		14,20	
270401U	CAIXA PVC OCTOGONAL - 4"	UN		1,0000	4,35		4,35	
270402U	CAIXA DE TOMADA DE EMBUTIR PVC PARA PAREDE	UN		1,0000	1,80		1,80	
270501U	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO BITOLA=20MM	UN		0,1500	53,70		8,06	
270801U	CABO FLEX PVC TERMICO 750V / 70 GR - 1,5MM - RC	UN		1,5000	6,49		9,74	
270901U	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V	UN		0,1000	6,60		0,66	
270207U	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA DE ROSCA 2	UN		2,0000	14,20		28,40	
TOTAL (e)							72,11	
COMPOSIÇÕES AUXILIARES		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
TOTAL (f)							0,00	
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL (g) = (d) + (e) + (f)							102,12	
BONIFICAÇÃO + DESP. INDIRETAS (h) = (g) x (BDI) = (g) x %							(29,97 %)	
CUSTO UNITARIO TOTAL (g) + (h)							132,73	
VALOR FINAL ADOPTADO							132,73	
Observações:								

COMPANHIA PERNAMBUCANA DE SANEAMENTO - COMPESA  
DIRETORIA TÉCNICA E DE ENGENHARIA - DTE

FICHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra ou serviço								
ATUALIZAÇÃO DA TABELA DA COMPESA								
Unidade do sistema	Composições de custos unitários				Localidade	Recife - Sede		
IDENTIFICAÇÃO DA COMPOSIÇÃO								
Código	Descrição						Unidade	
29.02.03u	Fornecimento e instalação de luminária fluorescente completa com 2 lâmpadas 20W, inclusive reator alto fator de potencia lampadas, demais acessórios.						Conj.	
							Encargos	
							89,75	
Data base	Localizador da ficha							
JANEIRO/2016	OM DESONERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES\MESTRE_1202.xls\RelacionamentoAlpha							
EQUIPAMENTOS		QUANTI-DADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
TOTAL (a)							0,00	
MAO DE OBRA		QUANTI-DADE	SALÁRIO BASE	ENCARGOS SOCIAIS	ENCARGOS COMPLEM.		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição							
980108U	AUXILIAR DE ELETRICISTA	1,1000	4,53	4,07	3,64		13,46	
980125U	ELETRICISTA	1,1000	6,01	5,39	3,64		16,55	
TOTAL (b)							30,01	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (c)		1	CUSTO HORÁRIO TOTAL (a) + (b)					30,01
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (d) = [(a) + (b)] / (c)					30,01
MATERIAIS		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
270303U	LUMINARIA CALHA SOBREPOR EM CHAPA ACO P/ 2	UN		1,0000	14,20		14,20	
270805U	FIO DUPLO (CABO PARALELO) 2 X 1,00MM	M		4,0000	2,20		8,80	
270210U	PLAFONIER SOQUETE DE PLASTICO BRANCO	UN		1,0000	4,50		4,50	
270309U	REATOR DE PARTIDA RAPIDA P/ 2 LAMPADAS FLUOR	UN		1,0000	25,75		25,75	
270207U	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA DE ROSCA 2	UN		2,0000	14,20		28,40	
TOTAL (e)							81,65	
COMPOSIÇÕES AUXILIARES		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
TOTAL (f)							0,00	
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL (g) = (d) + (e) + (f)							111,66	
BONIFICAÇÃO + DESP. INDIRETAS (h) = (g) x (BDI) = (g) x %							(29,97 %)	
CUSTO UNITARIO TOTAL (g) + (h)							145,12	
VALOR FINAL ADOTADO							145,12	
Observações:								

COMPANHIA PERNAMBUCANA DE SANEAMENTO - COMPESA  
DIRETORIA TÉCNICA E DE ENGENHARIA - DTE

FICHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra ou serviço								
ATUALIZAÇÃO DA TABELA DA COMPESA								
Unidade do sistema		Composições de custos unitários			Localidade		Recife - Sede	
IDENTIFICAÇÃO DA COMPOSIÇÃO								
Código	Descrição						Unidade	
29.02.04u	Luminaria tipo sobrepor, aberta, para 1 lampadas fluorescente de 20w, ref. tms-500, inclusive reator alto fator de potencia lampadas, demais acessórios e instalação.						Conj.	
						Encargos	89,75	
Data base	Localizador da ficha							
JANEIRO/2016	OM DESONERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MESTRE_1202.xlsx)RelacionamentoAlpha							
EQUIPAMENTOS		QUANTI-DADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
							TOTAL (a)	0,00
MAO DE OBRA		QUANTI-DADE	SALÁRIO BASE	ENCARGOS SOCIAIS	ENCARGOS COMPLEM.		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição							
980121U	SERVENTE	1,1000	4,53	4,07	3,64		13,46	
980125U	ELETRICISTA	1,1000	6,01	5,39	3,64		16,55	
							TOTAL (b)	30,01
PRODUÇÃO DA EQUIPE (c)		1	CUSTO HORÁRIO TOTAL (a) + (b)					30,01
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (d) = [(a) + (b)] / (c)					30,01
MATERIAIS		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
270303U	LUMINARIA CALHA SOBREPOR EM CHAPA ACO P/ 2	UN		1,0000	14,20		14,20	
270210U	PLAFONIER SOQUETE DE PLASTICO BRANCO	UN		1,0000	4,50		4,50	
270805U	FIO DUPLO (CABO PARALELO) 2 X 1,00MM	M		4,0000	2,20		8,80	
270309U	REATOR DE PARTIDA RAPIDA P/ 2 LAMPADAS FLUOR	UN		1,0000	25,75		25,75	
270207U	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA DE ROSCA 2	UN		1,0000	14,20		14,20	
							TOTAL (e)	67,45
COMPOSIÇÕES AUXILIARES		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
							TOTAL (f)	0,00
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL (g) = (d) + (e) + (f)							97,46	
BONIFICAÇÃO + DESP. INDIRÉTAS (h) = (g) x (BDI) = (g) x %							(29,97 %)	29,21
CUSTO UNITARIO TOTAL (g) + (h)							126,67	
							VALOR FINAL ADOTADO	126,67
Observações:								

COMPANHIA PERNAMBUCANA DE SANEAMENTO - COMPESA  
DIRETORIA TÉCNICA E DE ENGENHARIA - DTE

FICHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra ou serviço								
ATUALIZAÇÃO DA TABELA DA COMPESA								
Unidade do sistema	Composições de custos unitários				Localidade	Recife - Sede		
IDENTIFICAÇÃO DA COMPOSIÇÃO								
Código	Descrição						Unidade	
29.02.05U	Assentamento e fornecimento de curva PVC 90g p/ eletroduto roscável 1"						Unid.	
							Encargos	
							89,75	
Data base	Localizador da ficha							
JANEIRO/2016	OM DESONERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES\MESTRE_1202.xls\RelacionamentoAlpha							
EQUIPAMENTOS		QUANTI-DADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
TOTAL (a)							0,00	
MAO DE OBRA		QUANTI-DADE	SALÁRIO BASE	ENCARGOS SOCIAIS	ENCARGOS COMPLEM.		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição							
980125U	ELETRICISTA	0,1000	6,01	5,39	3,64		1,50	
980108U	AUXILIAR DE ELETRICISTA	0,1000	4,53	4,07	3,64		1,22	
TOTAL (b)							2,72	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (c)		1	CUSTO HORÁRIO TOTAL (a) + (b)					2,72
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (d) = [(a) + (b)] / (c)					2,72
MATERIAIS		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
460123U	CURVA PVC 90G P/ ELETRODUTO ROSCAVEL 1"	UN		1,0000	4,20		4,20	
TOTAL (e)							4,20	
COMPOSIÇÕES AUXILIARES		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
TOTAL (f)							0,00	
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL (g) = (d) + (e) + (f)							6,92	
BONIFICAÇÃO + DESP. INDIRETAS (h) = (g) x (BDI) = (g) x %							(29,97 %)	
							2,07	
CUSTO UNITARIO TOTAL (g) + (h)							8,99	
VALOR FINAL ADOTADO							8,99	
Observações:								

COMPANHIA PERNAMBUCANA DE SANEAMENTO - COMPESA  
DIRETORIA TÉCNICA E DE ENGENHARIA - DTE

FICHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra ou serviço							
ATUALIZAÇÃO DA TABELA DA COMPESA							
Unidade do sistema	Composições de custos unitários				Localidade	Recife - Sede	
IDENTIFICAÇÃO DA COMPOSIÇÃO							
Código	Descrição						Unidade
29.02.06U	Assentamento e fornecimento de luva PVC roscável p/ eletroduto 1"						Unid.
							Encargos
							89,75
Data base		Localizador da ficha					
JANEIRO/2016		OM DESONERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MESTRE_1202.xls)RelacionamentoAlpha					
EQUIPAMENTOS		QUANTI-DADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
Código	Descrição		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
TOTAL (a)							0,00
MAO DE OBRA		QUANTI-DADE	SALÁRIO BASE	ENCARGOS SOCIAIS	ENCARGOS COMPLEM.		CUSTO HORÁRIO
Código	Descrição						
980125U	ELETRICISTA	0,0800	6,01	5,39	3,64		1,20
980108U	AUXILIAR DE ELETRICISTA	0,0800	4,53	4,07	3,64		0,98
TOTAL (b)							2,18
PRODUÇÃO DA EQUIPE (c)						1	CUSTO HORÁRIO TOTAL (a) + (b)
							2,18
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (d) = [(a) + (b)] / (c)							2,18
MATERIAIS		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL
Código	Descrição						
460124U	LUVAS PVC ROSCAVEL P/ ELETRODUTO 1"	UN		1,0000	1,42		1,42
TOTAL (e)							1,42
COMPOSIÇÕES AUXILIARES		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL
Código	Descrição						
TOTAL (f)							0,00
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL (g) = (d) + (e) + (f)							3,60
BONIFICAÇÃO + DESP. INDIRETAS (h) = (g) x (BDI) = (g) x %							(29,97 %)
							1,08
CUSTO UNITARIO TOTAL (g) + (h)							4,68
VALOR FINAL ADOTADO							4,68
Observações:							

COMPANHIA PERNAMBUCANA DE SANEAMENTO - COMPESA  
DIRETORIA TÉCNICA E DE ENGENHARIA - DTE

FICHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra ou serviço								
ATUALIZAÇÃO DA TABELA DA COMPESA								
Unidade do sistema	Composições de custos unitários				Localidade	Recife - Sede		
IDENTIFICAÇÃO DA COMPOSIÇÃO								
Código	Descrição						Unidade	
29.02.07U	Colocação de suporte em plástico com soquete para instalação no teto.						Unid.	
							Encargos	
							89,75	
Data base		Localizador da ficha						
JANEIRO/2016		COM DESONERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MESTRE_1202.xls)RelacionamentoAlpha						
EQUIPAMENTOS		QUANTI-DADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
TOTAL (a)							0,00	
MAO DE OBRA		QUANTI-DADE	SALÁRIO BASE	ENCARGOS SOCIAIS	ENCARGOS COMPLEM.		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição							
980125U	ELETRICISTA	0,2000	6,01	5,39	3,64		3,01	
TOTAL (b)							3,01	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (c)		1	CUSTO HORÁRIO TOTAL (a) + (b)					3,01
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (d) = [(a) + (b)] / (c)					3,01
MATERIAIS		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
460203U	BOCAL / SOQUETE / RECEPTACULO CONTRA INTEM	UN		1,0000	2,85		2,85	
TOTAL (e)							2,85	
COMPOSIÇÕES AUXILIARES		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
TOTAL (f)							0,00	
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL (g) = (d) + (e) + (f)							5,86	
BONIFICAÇÃO + DESP. INDIRETAS (h) = (g) x (BDI) = (g) x %							(29,97 %)	
							1,76	
CUSTO UNITARIO TOTAL (g) + (h)							7,62	
VALOR FINAL ADOTADO							7,62	
Observações:								



COMPANHIA PERNAMBUCANA DE SANEAMENTO - COMPESA  
DIRETORIA TÉCNICA E DE ENGENHARIA - DTE

FICHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra ou serviço								
ATUALIZAÇÃO DA TABELA DA COMPESA								
Unidade do sistema		Composições de custos unitários			Localidade		Recife - Sede	
IDENTIFICAÇÃO DA COMPOSIÇÃO								
Código	Descrição						Unidade	
29.02.08U	Fornecimento e assentamento de caixa de passagem metálica de 15x15x10cm p/ instalações elétricas						Unid.	
							Encargos	
							89,75	
Data base		Localizador da ficha						
JANEIRO/2016		COM DESONERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MESTRE_1202.xlsx)RelacionamentoAlpha						
EQUIPAMENTOS		QUANTI-DADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
TOTAL (a)							0,00	
MAO DE OBRA		QUANTI-DADE	SALÁRIO BASE	ENCARGOS SOCIAIS	ENCARGOS COMPLEM.		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição							
980125U	ELETRICISTA	0,7000	6,01	5,39	3,64		10,53	
980108U	AUXILIAR DE ELETRICISTA	0,7000	4,53	4,07	3,64		8,56	
TOTAL (b)							19,09	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (c)		1		CUSTO HORÁRIO TOTAL (a) + (b)				19,09
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (d) = [(a) + (b)] / (c)				19,09
MATERIAIS		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
460125U	CAIXA PASSAGEM METALICA 15 X 15 X 10CM P/ INST	UN		1,0000	20,40		20,40	
TOTAL (e)							20,40	
COMPOSIÇÕES AUXILIARES		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
TOTAL (f)							0,00	
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL (g) = (d) + (e) + (f)							39,49	
BONIFICAÇÃO + DESP. INDIRETAS (h) = (g) x (BDI) = (g) x %							(29,97 %)	11,84
CUSTO UNITARIO TOTAL (g) + (h)							51,33	
VALOR FINAL ADOTADO							51,33	
Observações:								

COMPANHIA PERNAMBUCANA DE SANEAMENTO - COMPESA  
DIRETORIA TÉCNICA E DE ENGENHARIA - DTE

FICHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra ou serviço								
ATUALIZAÇÃO DA TABELA DA COMPESA								
Unidade do sistema	Composições de custos unitários				Localidade	Recife - Sede		
IDENTIFICAÇÃO DA COMPOSIÇÃO								
Código	Descrição						Unidade	
29.02.09U	Fornecimento e assentamento de caixa de passagem metálica de 25x25x10cm p/ instalações elétricas						Unid.	
							Encargos	
							89,75	
Data base		Localizador da ficha						
JANEIRO/2016		COM DESONERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MESTRE_1202.xls)RelacionamentoAlpha						
EQUIPAMENTOS		QUANTI-DADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
TOTAL (a)							0,00	
MAO DE OBRA		QUANTI-DADE	SALÁRIO BASE	ENCARGOS SOCIAIS	ENCARGOS COMPLEM.		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição							
980125U	ELETRICISTA	1,3000	6,01	5,39	3,64		19,56	
980108U	AUXILIAR DE ELETRICISTA	1,3000	4,53	4,07	3,64		15,91	
TOTAL (b)							35,47	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (c)		1	CUSTO HORÁRIO TOTAL (a) + (b)					35,47
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (d) = [(a) + (b)] / (c)					35,47
MATERIAIS		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
460126U	CAIXA PASSAGEM METALICA 25 X 25 X 10CM P/ INST	UN		1,0000	36,71		36,71	
TOTAL (e)							36,71	
COMPOSIÇÕES AUXILIARES		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
TOTAL (f)							0,00	
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL (g) = (d) + (e) + (f)							72,18	
BONIFICAÇÃO + DESP. INDIRETAS (h) = (g) x (BDI) = (g) x %							(29,97 %)	
							21,63	
CUSTO UNITARIO TOTAL (g) + (h)							93,81	
<b>VALOR FINAL ADOTADO</b>							<b>93,81</b>	
Observações:								

COMPANHIA PERNAMBUCANA DE SANEAMENTO - COMPESA  
DIRETORIA TÉCNICA E DE ENGENHARIA - DTE

FICHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra ou serviço								
ATUALIZAÇÃO DA TABELA DA COMPESA								
Unidade do sistema	Composições de custos unitários				Localidade	Recife - Sede		
IDENTIFICAÇÃO DA COMPOSIÇÃO								
Código	Descrição						Unidade	
29.02.10U	Fornecimento e assentamento de caixa de passagem metálica de 35x35x12cm p/ instalações elétricas						Unid.	
							Encargos	
							89,75	
Data base		Localizador da ficha						
JANEIRO/2016		OM DESONERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES\MESTRE_1202.xlsx\RelacionamentoAlpha						
EQUIPAMENTOS		QUANTI-DADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
TOTAL (a)							0,00	
MAO DE OBRA		QUANTI-DADE	SALÁRIO BASE	ENCARGOS SOCIAIS	ENCARGOS COMPLEM.		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição							
980125U	ELETRICISTA	1,5000	6,01	5,39	3,64		22,57	
980108U	AUXILIAR DE ELETRICISTA	1,5000	4,53	4,07	3,64		18,35	
TOTAL (b)							40,92	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (c)		1	CUSTO HORÁRIO TOTAL (a) + (b)					40,92
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (d) = [(a) + (b)] / (c)					40,92
MATERIAIS		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
460127U	CAIXA PASSAGEM METALICA 35 X 35 X 12CM P/ INST	UN		1,0000	72,50		72,50	
TOTAL (e)							72,50	
COMPOSIÇÕES AUXILIARES		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
TOTAL (f)							0,00	
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL (g) = (d) + (e) + (f)							113,42	
BONIFICAÇÃO + DESP. INDIRETAS (h) = (g) x (BDI) = (g) x %							(29,97 %)	
							33,99	
CUSTO UNITARIO TOTAL (g) + (h)							147,41	
VALOR FINAL ADOTADO							147,41	
Observações:								

COMPANHIA PERNAMBUCANA DE SANEAMENTO - COMPESA  
DIRETORIA TÉCNICA E DE ENGENHARIA - DTE

FICHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra ou serviço							
ATUALIZAÇÃO DA TABELA DA COMPESA							
Unidade do sistema	Composições de custos unitários				Localidade	Recife - Sede	
IDENTIFICAÇÃO DA COMPOSIÇÃO							
Código	Descrição						Unidade
29.02.11U	Fornecimento e assentamento de cinta galvanizada de 8"						Unid.
							Encargos
							89,75
Data base		Localizador da ficha					
JANEIRO/2016		OM DESONERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MESTRE_1202.xls)RelacionamentoAlpha					
EQUIPAMENTOS		QUANTI-DADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
Código	Descrição		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
TOTAL (a)							0,00
MAO DE OBRA		QUANTI-DADE	SALÁRIO BASE	ENCARGOS SOCIAIS	ENCARGOS COMPLEM.		CUSTO HORÁRIO
Código	Descrição						
980125U	ELETRICISTA	0,8000	6,01	5,39	3,64		12,04
980108U	AUXILIAR DE ELETRICISTA	0,8000	4,53	4,07	3,64		9,79
TOTAL (b)							21,83
PRODUÇÃO DA EQUIPE (c)						1	CUSTO HORÁRIO TOTAL (a) + (b)
							21,83
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (d) = [(a) + (b)] / (c)							21,83
MATERIAIS		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL
Código	Descrição						
270903U	CINTA GALVANIZADA DN=8 POL	UN		1,0000	29,29		29,29
TOTAL (e)							29,29
COMPOSIÇÕES AUXILIARES		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL
Código	Descrição						
TOTAL (f)							0,00
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL (g) = (d) + (e) + (f)							51,12
BONIFICAÇÃO + DESP. INDIRETAS (h) = (g) x (BDI) = (g) x %							(29,97 %)
							15,32
CUSTO UNITARIO TOTAL (g) + (h)							66,44
VALOR FINAL ADOTADO							66,44
Observações:							

COMPANHIA PERNAMBUCANA DE SANEAMENTO - COMPESA  
DIRETORIA TÉCNICA E DE ENGENHARIA - DTE

FICHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra ou serviço								
ATUALIZAÇÃO DA TABELA DA COMPESA								
Unidade do sistema	Composições de custos unitários				Localidade	Recife - Sede		
IDENTIFICAÇÃO DA COMPOSIÇÃO								
Código	Descrição						Unidade	
29.02.12U	Quadro de distribuição, padrão Telebrás 400x400x120mm						Unid.	
							Encargos	
							89,75	
Data base	Localizador da ficha							
JANEIRO/2016	OM DESONERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MESTRE_1202.xlsx)RelacionamentoAlpha							
EQUIPAMENTOS		QUANTI-DADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
							TOTAL (a)	0,00
MAO DE OBRA		QUANTI-DADE	SALÁRIO BASE	ENCARGOS SOCIAIS	ENCARGOS COMPLEM.		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição							
980104U	AJUDANTE DE PEDREIRO	1,7000	4,53	4,07	3,64		20,80	
980125U	ELETRICISTA	1,7000	6,01	5,39	3,64		25,57	
							TOTAL (b)	46,37
PRODUÇÃO DA EQUIPE (c)		1	CUSTO HORÁRIO TOTAL (a) + (b)					46,37
		CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (d) = [(a) + (b)] / (c)						46,37
MATERIAIS		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
270811U	CAIXA DE PASSAGEM N 3 PADRAO TELEBRAS DIM 4	UN		1,0000	143,75		143,75	
							TOTAL (e)	143,75
COMPOSIÇÕES AUXILIARES		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
							TOTAL (f)	0,00
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL (g) = (d) + (e) + (f)							190,12	
BONIFICAÇÃO + DESP. INDIRETAS (h) = (g) x (BDI) = (g) x %							(29,97 %)	56,98
CUSTO UNITARIO TOTAL (g) + (h)								247,10
							VALOR FINAL ADOTADO	247,10
Observações:								

COMPANHIA PERNAMBUCANA DE SANEAMENTO - COMPESA  
DIRETORIA TÉCNICA E DE ENGENHARIA - DTE

FICHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra ou serviço								
ATUALIZAÇÃO DA TABELA DA COMPESA								
Unidade do sistema	Composições de custos unitários			Localidade	Recife - Sede			
IDENTIFICAÇÃO DA COMPOSIÇÃO								
Código	Descrição						Unidade	
33.04.01u	Fornecimento e instalação de sistema de proteção constando de:						Unid.	
	1) Captor Franklin de latão - 4 pontas com 1 descida;						Encargos	
	2) suporte isolador com uma descida, base em ferro fundido para mastro de 1 1/2", conjunto de estaiamento de 1 1/2" mastro de ferro galvanizado de 1 1/2" x 3,0 m.						89,75	
Data base	Localizador da ficha							
JANEIRO/2016	COM DESONERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MESTRE_1202.xlsx)RelacionamentoAlpha							
EQUIPAMENTOS		QUANTI-DADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
TOTAL (a)							0,00	
MAO DE OBRA		QUANTI-DADE	SALÁRIO BASE	ENCARGOS SOCIAIS	ENCARGOS COMPLEM.		CUSTO HORÁRIO	
980121u	SERVENTE	18,0000	4,53	4,07	3,64		220,24	
980125u	ELETRICISTA	18,0000	6,01	5,39	3,64		270,79	
TOTAL (b)							491,03	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (c)		1	CUSTO HORÁRIO TOTAL (a) + (b)					491,03
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (d) = [(a) + (b)] / (c)					491,03
MATERIAIS		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
460101u	CAPTOR FRANKLIN DE LATAO - 4 PONTAS COM 1 DE	UN		1,0000	53,20		53,20	
460102u	SUPORTE ISOLADOR COM 1 DESCIDA PARA PARA-R	UN		1,0000	2,87		2,87	
460103u	BASE EM FOFO PARA MASTRO DE PARA-RAIOS - DN	UN		1,0000	42,00		42,00	
460104u	CONJUNTO DE ESTAIAMENTO PARA PARA-RAIOS - D	UN		1,0000	139,00		139,00	
460105u	MASTRO SIMPLES GALV, C/ LUVA DE REDUCAO, DN	UN		1,0000	99,00		99,00	
460106u	CABO DE COBRE NU 70 MM2 MEIO-DURO	M		3,0000	24,98		74,94	
460107u	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	M		3,0000	16,53		49,59	
460108u	SUPORTE 3/8 POL COM ROLDANA E CHAPA DE ENCO	UN		0,5000	8,50		4,25	
460109u	SUPORTE 3/8 POL REFORÇADO COM ROSCA SOBER	UN		2,0000	18,00		36,00	
460110u	ELETRODUTO RIGIDO PVC 2 POL - DN=3M	UN		1,0000	22,75		22,75	
460111u	CAIXA DE INSPECAO DE FIO TERRA EM FERRO FUNI	UN		3,0000	20,00		60,00	
460112u	GRAMPO METALICO TIPO OLHAL PARA HASTE DE AT	UN		3,0000	5,43		16,29	
460113u	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DN=3/4 PC	UN		3,0000	43,80		131,40	
460114u	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO COM TAI	UN		3,0000	28,96		86,88	
TOTAL (e)							818,17	
COMPOSIÇÕES AUXILIARES		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
TOTAL (f)							0,00	
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL (g) = (d) + (e) + (f)							1309,20	
BONIFICAÇÃO + DESP. INDIRETAS (h) = (g) x (BDI) = (g) x %							392,37	
							(29,97 %)	
CUSTO UNITARIO TOTAL (g) + (h)							1701,57	
VALOR FINAL ADOTADO							1.701,57	
Observações:								

COMPANHIA PERNAMBUCANA DE SANEAMENTO - COMPESA  
DIRETORIA TÉCNICA E DE ENGENHARIA - DTE

FICHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra ou serviço								
ATUALIZAÇÃO DA TABELA DA COMPESA								
Unidade do sistema	Composições de custos unitários				Localidade	Recife - Sede		
IDENTIFICAÇÃO DA COMPOSIÇÃO								
Código	Descrição						Unidade	
33.05.01u	Fornecimento e instalação de aparelho sinalizador de obstáculos com lâmpada de 60 W, inclusive bracaadeira para fixação.						Unid.	
							Encargos	
							89,75	
Data base	Localizador da ficha							
JANEIRO/2016	OM DESONERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MESTRE_1202.xlsx)RelacionamentoAlpha							
EQUIPAMENTOS		QUANTI-DADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
TOTAL (a)							0,00	
MAO DE OBRA		QUANTI-DADE	SALÁRIO BASE	ENCARGOS SOCIAIS	ENCARGOS COMPLEM.		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição							
980121u	SERVENTE	1,5000	4,53	4,07	3,64		18,35	
980125u	ELETRICISTA	1,5000	6,01	5,39	3,64		22,57	
TOTAL (b)							40,92	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (c)		1	CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (d) = [(a) + (b)] / (c)					40,92
MATERIAIS		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
460201u	APARELHO SINALIZADOR DE OBSTACULOS (60W)	UN		1,0000	28,00		28,00	
460202u	BRACADEIRA PARA FIXAÇÃO DE APARELHO SINALIZ	UN		1,0000	6,00		6,00	
TOTAL (e)							34,00	
COMPOSIÇÕES AUXILIARES		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
TOTAL (f)							0,00	
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL (g) = (d) + (e) + (f)							74,92	
BONIFICAÇÃO + DESP. INDIRETAS (h) = (g) x (BDI) = (g) x %							(29,97 %)	
							22,45	
CUSTO UNITARIO TOTAL (g) + (h)							97,37	
VALOR FINAL ADOTADO							97,37	
Observações:								

COMPANHIA PERNAMBUCANA DE SANEAMENTO - COMPESA  
DIRETORIA TÉCNICA E DE ENGENHARIA - DTE

FICHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra ou serviço								
ATUALIZAÇÃO DA TABELA DA COMPESA								
Unidade do sistema	Composições de custos unitários				Localidade	Recife - Sede		
IDENTIFICAÇÃO DA COMPOSIÇÃO								
Código	Descrição						Unidade	
29.02.13U	Quadro de distribuição, padrão Telebrás 600x600x120mm						Unid.	
							Encargos	
							89,75	
Data base		Localizador da ficha						
JANEIRO/2016		COM DESONERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MESTRE_1202.xls)RelacionamentoAlpha						
EQUIPAMENTOS		QUANTI-DADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
TOTAL (a)							0,00	
MAO DE OBRA		QUANTI-DADE	SALÁRIO BASE	ENCARGOS SOCIAIS	ENCARGOS COMPLEM.		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição							
980104U	AJUDANTE DE PEDREIRO	2,2500	4,53	4,07	3,64		27,53	
980125u	ELETRICISTA	2,2500	6,01	5,39	3,64		33,85	
TOTAL (b)							61,38	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (c)		1	CUSTO HORÁRIO TOTAL (a) + (b)					61,38
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (d) = [(a) + (b)] / (c)					61,38
MATERIAIS		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
270812U	CAIXA DE PASSAGEM N 4 PADRAO TELEBRAS DIM 60	UN		1,0000	226,00		226,00	
TOTAL (e)							226,00	
COMPOSIÇÕES AUXILIARES		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
TOTAL (f)							0,00	
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL (g) = (d) + (e) + (f)							287,38	
BONIFICAÇÃO + DESP. INDIRETAS (h) = (g) x (BDI) = (g) x %							(29,97 %)	86,13
CUSTO UNITARIO TOTAL (g) + (h)							373,51	
VALOR FINAL ADOTADO							373,51	
Observações:								



COMPANHIA PERNAMBUCANA DE SANEAMENTO - COMPESA  
DIRETORIA TÉCNICA E DE ENGENHARIA - DTE

FICHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra ou serviço								
ATUALIZAÇÃO DA TABELA DA COMPESA								
Unidade do sistema	Composições de custos unitários				Localidade	Recife - Sede		
IDENTIFICAÇÃO DA COMPOSIÇÃO								
Código	Descrição						Unidade	
29.02.14U	Quadro de distribuição, padrão Telebrás 800x800x120mm						Unid.	
							Encargos	
							89,75	
Data base		Localizador da ficha						
JANEIRO/2016		COM DESONERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MESTRE_1202.xls)RelacionamentoAlpha						
EQUIPAMENTOS		QUANTI-DADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
TOTAL (a)							0,00	
MAO DE OBRA		QUANTI-DADE	SALÁRIO BASE	ENCARGOS SOCIAIS	ENCARGOS COMPLEM.		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição							
980104U	AJUDANTE DE PEDREIRO	3,2500	4,53	4,07	3,64		39,77	
980125U	ELETRICISTA	3,2500	6,01	5,39	3,64		48,89	
TOTAL (b)							88,66	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (c)		1	CUSTO HORÁRIO TOTAL (a) + (b)					88,66
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (d) = [(a) + (b)] / (c)					88,66
MATERIAIS		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
270813U	CAIXA DE PASSAGEM N 5 PADRAO TELEBRAS DIM 80	UN		1,0000	379,50		379,50	
TOTAL (e)							379,50	
COMPOSIÇÕES AUXILIARES		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
TOTAL (f)							0,00	
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL (g) = (d) + (e) + (f)							468,16	
BONIFICAÇÃO + DESP. INDIRETAS (h) = (g) x (BDI) = (g) x %							(29,97 %)	
							140,31	
CUSTO UNITARIO TOTAL (g) + (h)							608,47	
VALOR FINAL ADOTADO							608,47	
Observações:								

COMPANHIA PERNAMBUCANA DE SANEAMENTO - COMPESA  
DIRETORIA TÉCNICA E DE ENGENHARIA - DTE

FICHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra ou serviço								
ATUALIZAÇÃO DA TABELA DA COMPESA								
Unidade do sistema	Composições de custos unitários				Localidade	Recife - Sede		
IDENTIFICAÇÃO DA COMPOSIÇÃO								
Código	Descrição						Unidade	
29.02.15U	Quadro de distribuição, padrão Telebrás 1200x1000x150mm						Unid.	
							Encargos	
							89,75	
Data base		Localizador da ficha						
JANEIRO/2016		COM DESONERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MESTRE_1202.xls)RelacionamentoAlpha						
EQUIPAMENTOS		QUANTI-DADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
TOTAL (a)							0,00	
MAO DE OBRA		QUANTI-DADE	SALÁRIO BASE	ENCARGOS SOCIAIS	ENCARGOS COMPLEM.		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição							
980104U	AJUDANTE DE PEDREIRO	4,2500	4,53	4,07	3,64		52,00	
980125U	ELETRICISTA	4,2500	6,01	5,39	3,64		63,94	
TOTAL (b)							115,94	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (c)		1	CUSTO HORÁRIO TOTAL (a) + (b)					115,94
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (d) = [(a) + (b)] / (c)					115,94
MATERIAIS		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
270814U	CAIXA DE PASSAGEM N 6 PADRAO TELEBRAS DIM 12	UN		1,0000	430,00		430,00	
TOTAL (e)							430,00	
COMPOSIÇÕES AUXILIARES		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
TOTAL (f)							0,00	
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL (g) = (d) + (e) + (f)							545,94	
BONIFICAÇÃO + DESP. INDIRETAS (h) = (g) x (BDI) = (g) x %							(29,97 %)	
							163,62	
CUSTO UNITARIO TOTAL (g) + (h)							709,56	
VALOR FINAL ADOTADO							709,56	
Observações:								

COMPANHIA PERNAMBUCANA DE SANEAMENTO - COMPESA  
DIRETORIA TÉCNICA E DE ENGENHARIA - DTE

FICHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra ou serviço							
ATUALIZAÇÃO DA TABELA DA COMPESA							
Unidade do sistema	Composições de custos unitários				Localidade	Recife - Sede	
IDENTIFICAÇÃO DA COMPOSIÇÃO							
Código	Descrição						Unidade
29.02.16U	Ponto para ar-condicionado (janela e split)						Unid.
							Encargos
							89,75
Data base	Localizador da ficha						
JANEIRO/2016	OM DESONERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES[MESTRE_1202.xlsx]RelacionamentoAlpha						
EQUIPAMENTOS		QUANTI-DADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
Código	Descrição		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
TOTAL (a)							0,00
MAO DE OBRA		QUANTI-DADE	SALÁRIO BASE	ENCARGOS SOCIAIS	ENCARGOS COMPLEM.		CUSTO HORÁRIO
Código	Descrição						
980104U	AJUDANTE DE PEDREIRO	3,4000	4,53	4,07	3,64		41,60
980125U	ELETRICISTA	3,4000	6,01	5,39	3,64		51,15
TOTAL (b)							92,75
PRODUÇÃO DA EQUIPE (c)						1	CUSTO HORÁRIO TOTAL (a) + (b)
							92,75
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (d) = [(a) + (b)] / (c)							92,75
MATERIAIS		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL
Código	Descrição						
460118U	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 450/750	M		16,0000	2,93		46,88
460120U	CONJUNTO ARSTOP P/ AR CONDICIONADO C/ DISJU	UN		1,0000	42,70		42,70
270902U	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750	UN		0,4000	2,45		0,98
TOTAL (e)							90,56
COMPOSIÇÕES AUXILIARES		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL
Código	Descrição						
TOTAL (f)							0,00
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL (g) = (d) + (e) + (f)							183,31
BONIFICAÇÃO + DESP. INDIRETAS (h) = (g) x (BDI) = (g) x %							(29,97 %)
							54,94
CUSTO UNITARIO TOTAL (g) + (h)							238,25
VALOR FINAL ADOTADO							238,25
Observações:							

COMPANHIA PERNAMBUCANA DE SANEAMENTO - COMPESA  
DIRETORIA TÉCNICA E DE ENGENHARIA - DTE

FICHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra ou serviço							
ATUALIZAÇÃO DA TABELA DA COMPESA							
Unidade do sistema	Composições de custos unitários				Localidade	Recife - Sede	
IDENTIFICAÇÃO DA COMPOSIÇÃO							
Código	Descrição						Unidade
30.02.01u	Filtros de pressão, retirada de leitos filtrantes, lavagem e classificação dos seixos retirados e colocação dos mesmos.						m <sup>3</sup>
							Encargos
							89,75
Data base		Localizador da ficha					
JANEIRO/2016		OM DESONERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES\MESTRE_1202.xlsx\RelacionamentoAlpha					
EQUIPAMENTOS		QUANTI-DADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
Código	Descrição		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
TOTAL (a)							0,00
MAO DE OBRA		QUANTI-DADE	SALÁRIO BASE	ENCARGOS SOCIAIS	ENCARGOS COMPLEM.		CUSTO HORÁRIO
Código	Descrição						
980121u	SERVENTE	20,0000	4,53	4,07	3,64		244,71
TOTAL (b)							244,71
PRODUÇÃO DA EQUIPE (c)		1	CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (d) = [(a) + (b)] / (c)				244,71
MATERIAIS		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL
Código	Descrição						
TOTAL (e)							0,00
COMPOSIÇÕES AUXILIARES		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL
Código	Descrição						
TOTAL (f)							0,00
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL (g) = (d) + (e) + (f)							244,71
BONIFICAÇÃO + DESP. INDIRETAS (h) = (g) x (BDI) = (g) x %							(29,97 %)
							73,34
CUSTO UNITARIO TOTAL (g) + (h)							318,05
VALOR FINAL ADOTADO							318,05
Observações:							

COMPANHIA PERNAMBUCANA DE SANEAMENTO - COMPESA  
DIRETORIA TÉCNICA E DE ENGENHARIA - DTE

FICHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra ou serviço							
ATUALIZAÇÃO DA TABELA DA COMPESA							
Unidade do sistema	Composições de custos unitários				Localidade	Recife - Sede	
IDENTIFICAÇÃO DA COMPOSIÇÃO							
Código	Descrição						Unidade
30.02.02u	Filtro rápido/gravidade, retirada de leitos filtrantes, lavagem, classificação dos seixos retirados e colocação dos mesmos.						m <sup>3</sup>
							Encargos
							89,75
Data base		Localizador da ficha					
JANEIRO/2016		OM DESONERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES[MESTRE_1202.xlsx]RelacionamentoAlpha					
EQUIPAMENTOS		QUANTI-DADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
Código	Descrição		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
TOTAL (a)							0,00
MAO DE OBRA		QUANTI-DADE	SALÁRIO BASE	ENCARGOS SOCIAIS	ENCARGOS COMPLEM.		CUSTO HORÁRIO
Código	Descrição						
980121u	SERVENTE	20,0000	4,53	4,07	3,64		244,71
TOTAL (b)							244,71
PRODUÇÃO DA EQUIPE (c)		1	CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (d) = [(a) + (b)] / (c)				244,71
MATERIAIS		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL
Código	Descrição						
TOTAL (e)							0,00
COMPOSIÇÕES AUXILIARES		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL
Código	Descrição						
TOTAL (f)							0,00
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL (g) = (d) + (e) + (f)							244,71
BONIFICAÇÃO + DESP. INDIRETAS (h) = (g) x (BDI) = (g) x %							(29,97 %)
							73,34
CUSTO UNITARIO TOTAL (g) + (h)							318,05
							VALOR FINAL ADOTADO
							318,05
Observações:							

COMPANHIA PERNAMBUCANA DE SANEAMENTO - COMPESA  
DIRETORIA TÉCNICA E DE ENGENHARIA - DTE

FICHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra ou serviço								
ATUALIZAÇÃO DA TABELA DA COMPESA								
Unidade do sistema	Composições de custos unitários				Localidade	Recife - Sede		
IDENTIFICAÇÃO DA COMPOSIÇÃO								
Código	Descrição						Unidade	
30.02.04u	Colocação de leitos filtrantes em filtros de pressão.						m <sup>3</sup>	
							Encargos	
							89,75	
Data base		Localizador da ficha						
JANEIRO/2016		OM DESONERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MESTRE_1202.xlsx)RelacionamentoAlpha						
EQUIPAMENTOS		QUANTI-DADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
TOTAL (a)							0,00	
MAO DE OBRA		QUANTI-DADE	SALÁRIO BASE	ENCARGOS SOCIAIS	ENCARGOS COMPLEM.		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição							
980117u	PEDREIRO	0,8000	6,01	5,39	3,64		12,04	
980121u	SERVENTE	1,6000	4,53	4,07	3,64		19,58	
TOTAL (b)							31,62	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (c)		1	CUSTO HORÁRIO TOTAL (a) + (b)					31,62
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (d) = [(a) + (b)] / (c)					31,62
MATERIAIS		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
TOTAL (e)							0,00	
COMPOSIÇÕES AUXILIARES		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
TOTAL (f)							0,00	
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL (g) = (d) + (e) + (f)							31,62	
BONIFICAÇÃO + DESP. INDIRETAS (h) = (g) x (BDI) = (g) x %							(29,97 %)	
							9,48	
CUSTO UNITARIO TOTAL (g) + (h)							41,10	
VALOR FINAL ADOTADO							41,10	
Observações:								

COMPANHIA PERNAMBUCANA DE SANEAMENTO - COMPESA  
DIRETORIA TÉCNICA E DE ENGENHARIA - DTE

FICHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra ou serviço								
ATUALIZAÇÃO DA TABELA DA COMPESA								
Unidade do sistema	Composições de custos unitários				Localidade	Recife - Sede		
IDENTIFICAÇÃO DA COMPOSIÇÃO								
Código	Descrição						Unidade	
30.02.05u	Colocação de leitos filtrantes em filtros de rápidos/gravidade.						m <sup>3</sup>	
							Encargos	
							89,75	
Data base		Localizador da ficha						
JANEIRO/2016		OM DESONERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES\MESTRE_1202.xlsx\RelacionamentoAlpha						
EQUIPAMENTOS		QUANTI-DADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
TOTAL (a)							0,00	
MAO DE OBRA		QUANTI-DADE	SALÁRIO BASE	ENCARGOS SOCIAIS	ENCARGOS COMPLEM.		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição							
980117u	PEDREIRO	0,4000	6,01	5,39	3,64		6,02	
980121u	SERVENTE	1,2000	4,53	4,07	3,64		14,68	
TOTAL (b)							20,70	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (c)		1	CUSTO HORÁRIO TOTAL (a) + (b)					20,70
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (d) = [(a) + (b)] / (c)					20,70
MATERIAIS		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
TOTAL (e)							0,00	
COMPOSIÇÕES AUXILIARES		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
TOTAL (f)							0,00	
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL (g) = (d) + (e) + (f)							20,70	
BONIFICAÇÃO + DESP. INDIRETAS (h) = (g) x (BDI) = (g) x %							(29,97 %)	
							6,20	
CUSTO UNITARIO TOTAL (g) + (h)							26,90	
							VALOR FINAL ADOTADO	
							26,90	
Observações:								

COMPANHIA PERNAMBUCANA DE SANEAMENTO - COMPESA  
DIRETORIA TÉCNICA E DE ENGENHARIA - DTE

FICHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra ou serviço							
ATUALIZAÇÃO DA TABELA DA COMPESA							
Unidade do sistema	Composições de custos unitários				Localidade	Recife - Sede	
IDENTIFICAÇÃO DA COMPOSIÇÃO							
Código	Descrição						Unidade
31.01.01u	Instalação ou substituição de ramal predial de água até 10,00 m de extensão, com instalação de hidrômetro de até 20 m³/h no jardim ou calçada, conforme padrão Compesa, incluindo escavação e reaterro.						Unid.
							Encargos
							89,75
Data base	Localizador da ficha						
JANEIRO/2016	OM DESONERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES\MESTRE_1202.xls\RelacionamentoAlpha						
EQUIPAMENTOS		QUANTI-DADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
Código	Descrição		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
TOTAL (a)							0,00
MAO DE OBRA		QUANTI-DADE	SALÁRIO BASE	ENCARGOS SOCIAIS	ENCARGOS COMPLEM.		CUSTO HORÁRIO
Código	Descrição						
980109u	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	0,3300	6,01	5,39	3,64		4,96
980121u	SERVENTE	0,3300	4,53	4,07	3,64		4,04
TOTAL (b)							9,00
PRODUÇÃO DA EQUIPE (c)						1	CUSTO HORÁRIO TOTAL (a) + (b)
							9,00
							CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (d) = [(a) + (b)] / (c)
							9,00
MATERIAIS		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL
Código	Descrição						
TOTAL (e)							0,00
COMPOSIÇÕES AUXILIARES		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL
Código	Descrição						
02.01.02u	e/ou 2ª categorias até 2,0 m de profundidade.	m³		1,5000	35,85		53,78
02.05.01U	aproveitamento do material escavado.	m³		1,5000	36,71		55,06
TOTAL (f)							108,84
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL (g) = (d) + (e) + (f)							117,84
BONIFICAÇÃO + DESP. INDIRETAS (h) = (g) x (BDI) = (g) x %							(29,97 %)
							35,32
CUSTO UNITARIO TOTAL (g) + (h)							153,16
VALOR FINAL ADOTADO							153,16
Observações:							



COMPANHIA PERNAMBUCANA DE SANEAMENTO - COMPESA  
DIRETORIA TÉCNICA E DE ENGENHARIA - DTE

FICHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra ou serviço								
ATUALIZAÇÃO DA TABELA DA COMPESA								
Unidade do sistema	Composições de custos unitários			Localidade	Recife - Sede			
IDENTIFICAÇÃO DA COMPOSIÇÃO								
Código	Descrição						Unidade	
31.01.02u	Instalação ou substituição de ramal predial de água até 10,00 m de extensão, com instalação de hidrômetro de até 20 m³/h no muro, conforme padrão Compesa, incluindo escavação, reaterro, demolição e reposição de alvenaria e acabamento com massa única.						Unid.	
							Encargos	
							89,75	
Data base	Localizador da ficha							
JANEIRO/2016	OM DESONERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MESTRE_1202.xls)RelacionamentoAlpha							
EQUIPAMENTOS		QUANTI-DADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
TOTAL (a)							0,00	
MAO DE OBRA		QUANTI-DADE	SALÁRIO BASE	ENCARGOS SOCIAIS	ENCARGOS COMPLEM.		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição							
980109u	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	0,3300	6,01	5,39	3,64		4,96	
980121u	SERVENTE	0,3300	4,53	4,07	3,64		4,04	
TOTAL (b)							9,00	
CUSTO HORÁRIO TOTAL (a) + (b)							9,00	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (c)		1	CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (d) = [(a) + (b)] / (c)					9,00
MATERIAIS		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
TOTAL (e)							0,00	
COMPOSIÇÕES AUXILIARES		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
02.01.02u	e/ou 2ª categorias até 2,0 m de profundidade.	m³		1,5000	35,85		53,77	
02.05.01U	aproveitamento do material escavado.	m³		1,5000	36,71		55,07	
10.01.03U	reaproveitamento.	m³		0,0260	41,22		1,07	
14.02.01u	Revestimento de massa única.	m²		0,2000	36,81		7,36	
TOTAL (f)							117,27	
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL (g) = (d) + (e) + (f)							126,27	
BONIFICAÇÃO + DESP. INDIRETAS (h) = (g) x (BDI) = (g) x %							(29,97 %)	
CUSTO UNITARIO TOTAL (g) + (h)							164,11	
VALOR FINAL ADOTADO							164,11	
Observações:								

COMPANHIA PERNAMBUCANA DE SANEAMENTO - COMPESA  
DIRETORIA TÉCNICA E DE ENGENHARIA - DTE

FICHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra ou serviço								
ATUALIZAÇÃO DA TABELA DA COMPESA								
Unidade do sistema	Composições de custos unitários				Localidade	Recife - Sede		
IDENTIFICAÇÃO DA COMPOSIÇÃO								
Código	Descrição						Unidade	
31.01.03u	Instalação ou substituição de ramal predial de água até 10,00 m de extensão, com hidrômetro acima de 20 m³/h no jardim e/ou calçada, conforme padrão Compesa, incluindo escavação e reaterro.						Unid.	
							Encargos	
							89,75	
Data base	Localizador da ficha							
JANEIRO/2016	OM DESONERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MESTRE_1202.xls)RelacionamentoAlpha							
EQUIPAMENTOS		QUANTI-DADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
TOTAL (a)							0,00	
MAO DE OBRA		QUANTI-DADE	SALÁRIO BASE	ENCARGOS SOCIAIS	ENCARGOS COMPLEM.		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição							
980109u	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	0,3300	6,01	5,39	3,64		4,96	
980121u	SERVENTE	0,3300	4,53	4,07	3,64		4,04	
TOTAL (b)							9,00	
CUSTO HORÁRIO TOTAL (a) + (b)							9,00	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (c)		1	CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (d) = [(a) + (b)] / (c)					9,00
MATERIAIS		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
TOTAL (e)							0,00	
COMPOSIÇÕES AUXILIARES		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
02.01.02u	Escavação manual, em campo aberto, em material de 1ª e/ou 2ª categorias até 2,0 m de profundidade.	m³		1,5000	35,85		53,77	
02.05.01U	Reaterro apilado em camadas de 0,20 m com aproveitamento do material escavado.	m³		1,5000	36,71		55,07	
TOTAL (f)							108,84	
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL (g) = (d) + (e) + (f)							117,84	
BONIFICAÇÃO + DESP. INDIRETAS (h) = (g) x (BDI) = (g) x %						(29,97 %)	35,32	
CUSTO UNITARIO TOTAL (g) + (h)							153,16	
<b>VALOR FINAL ADOTADO</b>							<b>153,16</b>	
Observações:								

COMPANHIA PERNAMBUCANA DE SANEAMENTO - COMPESA  
DIRETORIA TÉCNICA E DE ENGENHARIA - DTE

FICHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra ou serviço								
ATUALIZAÇÃO DA TABELA DA COMPESA								
Unidade do sistema	Composições de custos unitários				Localidade	Recife - Sede		
IDENTIFICAÇÃO DA COMPOSIÇÃO								
Código	Descrição						Unidade	
31.08.01u	Instalação ou substituição de ramal predial de esgoto até 5,00 m sem pavimento.						Unid.	
							Encargos	
							89,75	
Data base	Localizador da ficha							
JANEIRO/2016	OM DESONERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES \MESTRE_1202.xls\RelacionamentoAlpha							
EQUIPAMENTOS		QUANTI-DADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
							TOTAL (a)	0,00
MAO DE OBRA		QUANTI-DADE	SALÁRIO BASE	ENCARGOS SOCIAIS	ENCARGOS COMPLEM.		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição							
980109U	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	1,5000	6,01	5,39	3,64		22,57	
980121U	SERVENTE	1,5000	4,53	4,07	3,64		18,35	
							TOTAL (b)	40,92
PRODUÇÃO DA EQUIPE (c)		1	CUSTO HORÁRIO TOTAL (a) + (b)					40,92
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (d) = [(a) + (b)] / (c)					40,92
MATERIAIS		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
							TOTAL (e)	0,00
COMPOSIÇÕES AUXILIARES		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
02.01.01U	categorias até 2,0 m de profundidade.	m³		1,5000	39,77		59,65	
02.05.01U	aproveitamento do material escavado.	m³		1,2750	36,71		46,81	
							TOTAL (f)	106,46
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL (g) = (d) + (e) + (f)							147,38	
BONIFICAÇÃO + DESP. INDIRETAS (h) = (g) x (BDI) = (g) x %							(29,97 %)	44,17
CUSTO UNITARIO TOTAL (g) + (h)							191,55	
							VALOR FINAL ADOTADO	191,55
Observações:								

COMPANHIA PERNAMBUCANA DE SANEAMENTO - COMPESA  
DIRETORIA TÉCNICA E DE ENGENHARIA - DTE

FICHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra ou serviço								
ATUALIZAÇÃO DA TABELA DA COMPESA								
Unidade do sistema	Composições de custos unitários				Localidade	Recife - Sede		
IDENTIFICAÇÃO DA COMPOSIÇÃO								
Código	Descrição						Unidade	
31.08.02u	Metro excedente da Instalação ou substituição de ramal predial de esgoto até 5,00 m sem pavimento.						m	
							Encargos	
							89,75	
Data base		Localizador da ficha						
JANEIRO/2016		OM DESONERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES \MESTRE_1202.xls\RelacionamentoAlpha						
EQUIPAMENTOS		QUANTI-DADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
TOTAL (a)							0,00	
MAO DE OBRA		QUANTI-DADE	SALÁRIO BASE	ENCARGOS SOCIAIS	ENCARGOS COMPLEM.		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição							
TOTAL (b)							0,00	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (c)		1	CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (d) = [(a) + (b)] / (c)					0,00
MATERIAIS		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
TOTAL (e)							0,00	
COMPOSIÇÕES AUXILIARES		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
31.08.01u	Instalação ou substituição de ramal predial de esgoto até 5,00 m sem pavimento.	Unid.		0,2000	147,38		29,48	
TOTAL (f)							29,48	
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL (g) = (d) + (e) + (f)							29,48	
BONIFICAÇÃO + DESP. INDIRETAS (h) = (g) x (BDI) = (g) x %							(29,97 %)	8,84
CUSTO UNITARIO TOTAL (g) + (h)							38,32	
VALOR FINAL ADOTADO							38,32	
Observações:								

COMPANHIA PERNAMBUCANA DE SANEAMENTO - COMPESA  
DIRETORIA TÉCNICA E DE ENGENHARIA - DTE

FICHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra ou serviço								
ATUALIZAÇÃO DA TABELA DA COMPESA								
Unidade do sistema	Composições de custos unitários				Localidade	Recife - Sede		
IDENTIFICAÇÃO DA COMPOSIÇÃO								
Código	Descrição						Unidade	
31.08.03u	Instalação ou substituição de ramal predial de esgoto até 5,00 m com pavimento.						Unid.	
							Encargos	
							89,75	
Data base	Localizador da ficha							
JANEIRO/2016	OM DESONERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MESTRE_1202.xls)RelacionamentoAlpha							
EQUIPAMENTOS		QUANTI-DADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
TOTAL (a)							0,00	
MAO DE OBRA		QUANTI-DADE	SALÁRIO BASE	ENCARGOS SOCIAIS	ENCARGOS COMPLEM.		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição							
980109U	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	1,5000	6,01	5,39	3,64		22,57	
980121U	SERVENTE	1,5000	4,53	4,07	3,64		18,35	
TOTAL (b)							40,92	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (c)		1	CUSTO HORÁRIO TOTAL (a) + (b)					40,92
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (d) = [(a) + (b)] / (c)					40,92
MATERIAIS		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
TOTAL (e)							0,00	
COMPOSIÇÕES AUXILIARES		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
02.01.01U	Escavação manual de valas em material de 1ª e/ou 2ª categorias até 2,0 m de profundidade.	m³		1,5000	39,77		59,65	
02.05.01U	Reaterro apiloado em camadas de 0,20 m com aproveitamento do material escavado.	m³		1,2750	36,71		46,81	
10.03.01U	Demolição de piso revestido em ladrilho.	m²		3,0000	10,23		30,69	
TOTAL (f)							137,15	
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL (g) = (d) + (e) + (f)							178,07	
BONIFICAÇÃO + DESP. INDIRETAS (h) = (g) x (BDI) = (g) x %							(29,97 %)	
CUSTO UNITARIO TOTAL (g) + (h)							231,44	
VALOR FINAL ADOTADO							231,44	
Observações:								

COMPANHIA PERNAMBUCANA DE SANEAMENTO - COMPESA  
DIRETORIA TÉCNICA E DE ENGENHARIA - DTE

FICHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra ou serviço								
ATUALIZAÇÃO DA TABELA DA COMPESA								
Unidade do sistema	Composições de custos unitários				Localidade	Recife - Sede		
IDENTIFICAÇÃO DA COMPOSIÇÃO								
Código	Descrição						Unidade	
31.08.04u	Metro excedente da Instalação ou substituição de ramal predial de esgoto até 5,00 m com pavimento.						m	
							Encargos	
							89,75	
Data base	Localizador da ficha							
JANEIRO/2016	COM DESONERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MESTRE_1202.xls)RelacionamentoAlpha							
EQUIPAMENTOS		QUANTI-DADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
TOTAL (a)							0,00	
MAO DE OBRA		QUANTI-DADE	SALÁRIO BASE	ENCARGOS SOCIAIS	ENCARGOS COMPLEM.		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição							
TOTAL (b)							0,00	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (c)		1	CUSTO HORÁRIO TOTAL (a) + (b)					0,00
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (d) = [(a) + (b)] / (c)					0,00
MATERIAIS		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
TOTAL (e)							0,00	
COMPOSIÇÕES AUXILIARES		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
31.08.03u	Instalação ou substituição de ramal predial de esgoto até 5,00 m com pavimento.	Unid.		0,2000	178,07		35,61	
TOTAL (f)							35,61	
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL (g) = (d) + (e) + (f)							35,61	
BONIFICAÇÃO + DESP. INDIRETAS (h) = (g) x (BDI) = (g) x %							10,67	
							(29,97 %)	
CUSTO UNITARIO TOTAL (g) + (h)							46,28	
							VALOR FINAL ADOTADO	
							46,28	
Observações:								

COMPANHIA PERNAMBUCANA DE SANEAMENTO - COMPESA  
DIRETORIA TÉCNICA E DE ENGENHARIA - DTE

FICHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra ou serviço								
ATUALIZAÇÃO DA TABELA DA COMPESA								
Unidade do sistema	Composições de custos unitários				Localidade	Recife - Sede		
IDENTIFICAÇÃO DA COMPOSIÇÃO								
Código	Descrição						Unidade	
31.01.04u	Metro excedente para instalação ou substituição de ramal predial de água.						m	
							Encargos	
							89,75	
Data base		Localizador da ficha						
JANEIRO/2016		OM DESONERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES[MESTRE_1202.xlsx]RelacionamentoAlpha						
EQUIPAMENTOS		QUANTI-DADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
TOTAL (a)							0,00	
MAO DE OBRA		QUANTI-DADE	SALÁRIO BASE	ENCARGOS SOCIAIS	ENCARGOS COMPLEM.		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição							
TOTAL (b)							0,00	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (c)		1	CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (d) = [(a) + (b)] / (c)					0,00
MATERIAIS		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
280236U	TUBO PVC COM ROSCA EB 892 PARA AGUA FRIA DN	M		1,0000	11,80		11,80	
TOTAL (e)							11,80	
COMPOSIÇÕES AUXILIARES		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
02.01.02u	e/ou 2ª categorias até 2,0 m de profundidade.	m³		0,1500	35,85		5,38	
02.05.01U	aproveitamento do material escavado.	m³		0,1500	36,71		5,50	
TOTAL (f)							10,88	
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL (g) = (d) + (e) + (f)							22,68	
BONIFICAÇÃO + DESP. INDIRETAS (h) = (g) x (BDI) = (g) x %							(29,97 %)	6,80
CUSTO UNITARIO TOTAL (g) + (h)							29,48	
VALOR FINAL ADOTADO							29,48	
Observações:								

COMPANHIA PERNAMBUCANA DE SANEAMENTO - COMPESA  
DIRETORIA TÉCNICA E DE ENGENHARIA - DTE

FICHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra ou serviço								
ATUALIZAÇÃO DA TABELA DA COMPESA								
Unidade do sistema	Composições de custos unitários				Localidade	Recife - Sede		
IDENTIFICAÇÃO DA COMPOSIÇÃO								
Código	Descrição						Unidade	
31.08.09u	Conserto de ramais prediais de esgoto danificados durante execução das obras.						Unid.	
							Encargos	
							89,75	
Data base	Localizador da ficha							
JANEIRO/2016	OM DESONERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES\MESTRE_1202.xls\RelacionamentoAlpha							
EQUIPAMENTOS		QUANTI-DADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
TOTAL (a)							0,00	
MAO DE OBRA		QUANTI-DADE	SALÁRIO BASE	ENCARGOS SOCIAIS	ENCARGOS COMPLEM.		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição							
980109u	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	0,1500	6,01	5,39	3,64		2,26	
980121u	SERVENTE	0,1500	4,53	4,07	3,64		1,84	
TOTAL (b)							4,10	
CUSTO HORÁRIO TOTAL (a) + (b)							4,10	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (c)		1	CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (d) = [(a) + (b)] / (c)					4,10
MATERIAIS		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
280512u	TUBO PVC PARA ESGOTO DN=100MM - DN=3M	UN		0,6667	24,51		16,34	
280701u	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, BISNAGA COM 75 GF	UN		0,2000	4,35		0,87	
332215u	LUVA DE CORRER, PVC, DN 100 MM, PARA ESGOTO	UN		1,0000	9,29		9,29	
500102u	ESTOPA	KG		0,0500	6,29		0,31	
TOTAL (e)							26,81	
COMPOSIÇÕES AUXILIARES		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
02.01.02u	e/ou 2ª categorias até 2,0 m de profundidade.	m³		0,15	35,85		5,38	
TOTAL (f)							5,38	
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL (g) = (d) + (e) + (f)							36,29	
BONIFICAÇÃO + DESP. INDIRETAS (h) = (g) x (BDI) = (g) x %							(29,97 %)	10,88
CUSTO UNITARIO TOTAL (g) + (h)							47,17	
VALOR FINAL ADOTADO							47,17	
Observações:								



COMPANHIA PERNAMBUCANA DE SANEAMENTO - COMPESA  
DIRETORIA TÉCNICA E DE ENGENHARIA - DTE

FICHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra ou serviço								
ATUALIZAÇÃO DA TABELA DA COMPESA								
Unidade do sistema	Composições de custos unitários				Localidade	Recife - Sede		
IDENTIFICAÇÃO DA COMPOSIÇÃO								
Código	Descrição						Unidade	
31.01.05u	Conserto de ramais prediais de água danificados durante execução das obras.						Unid.	
							Encargos	
							89,75	
Data base	Localizador da ficha							
JANEIRO/2016	OM DESONERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES\ [MESTRE_1202.xls]RelacionamentoAlpha							
EQUIPAMENTOS		QUANTI-DADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
TOTAL (a)							0,00	
MAO DE OBRA		QUANTI-DADE	SALÁRIO BASE	ENCARGOS SOCIAIS	ENCARGOS COMPLEM.		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição							
980109u	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	0,1500	6,01	5,39	3,64		2,26	
TOTAL (b)							2,26	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (c)						1	CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (d) = [(a) + (b)] / (c)	
							2,26	
MATERIAIS		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
500116u	LUVA SOLDAVEL COM ROSCA, PVC, 20 MM X 1/2", PA	UN		2,0000	0,76		1,52	
280701u	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, BISNAGA COM 75 GF	UN		0,1000	4,35		0,44	
330431u	TUBO PVC SOLDAVEL DN=20MM - DN=3M	UN		0,3334	5,94		1,98	
500102u	ESTOPA	KG		0,0500	6,29		0,31	
TOTAL (e)							4,25	
COMPOSIÇÕES AUXILIARES		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
02.01.01u	categorias até 2,0 m de profundidade.	m³		0,1500	39,77		5,97	
TOTAL (f)							5,97	
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL (g) = (d) + (e) + (f)							12,48	
BONIFICAÇÃO + DESP. INDIRETAS (h) = (g) x (BDI) = (g) x %							(29,97 %)	3,74
CUSTO UNITARIO TOTAL (g) + (h)							16,22	
VALOR FINAL ADOTADO							16,22	
Observações:								

COMPANHIA PERNAMBUCANA DE SANEAMENTO - COMPESA  
DIRETORIA TÉCNICA E DE ENGENHARIA - DTE

FICHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra ou serviço								
ATUALIZAÇÃO DA TABELA DA COMPESA								
Unidade do sistema	Composições de custos unitários				Localidade	Recife - Sede		
IDENTIFICAÇÃO DA COMPOSIÇÃO								
Código	Descrição						Unidade	
31.09.01u	Assentamento de tubo pead com conexões DN - 20 mm a 32 mm.						m	
							Encargos	
							89,75	
Data base	Localizador da ficha							
JANEIRO/2016	SA 2016\COM DESONERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES\([MESTRE_1202.xlsx])RelacionamentoAlpha							
EQUIPAMENTOS		QUANTI-DADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
TOTAL (a)							0,00	
MAO DE OBRA		QUANTI-DADE	SALÁRIO BASE	ENCARGOS SOCIAIS	ENCARGOS COMPLEM.		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição							
980109u	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	0,0111	6,01	5,39	3,64		0,17	
980121u	SERVENTE	0,0224	4,53	4,07	3,64		0,27	
TOTAL (b)							0,44	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (c)		1	CUSTO HORÁRIO TOTAL (a) + (b)					0,44
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (d) = [(a) + (b)] / (c)					0,44
MATERIAIS		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
TOTAL (e)							0,00	
COMPOSIÇÕES AUXILIARES		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
59.01.02u	Carga, transporte e descarga de tubos e peças em PVC DN 50 mm, até 15 km.	m		1,0000	0,18		0,18	
TOTAL (f)							0,18	
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL (g) = (d) + (e) + (f)							0,62	
BONIFICAÇÃO + DESP. INDIRETAS (h) = (g) x (BDI) = (g) x %							(29,97 %)	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL (g) + (h)							0,81	
VALOR FINAL ADOTADO							0,81	
Observações:								

COMPANHIA PERNAMBUCANA DE SANEAMENTO - COMPESA  
DIRETORIA TÉCNICA E DE ENGENHARIA - DTE

FICHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra ou serviço								
ATUALIZAÇÃO DA TABELA DA COMPESA								
Unidade do sistema	Composições de custos unitários				Localidade	Recife - Sede		
IDENTIFICAÇÃO DA COMPOSIÇÃO								
Código	Descrição						Unidade	
31.09.02u	Assentamento de tubo pead com conexões DN - 63 mm.						m	
							Encargos	
							89,75	
Data base	Localizador da ficha							
JANEIRO/2016	COM DESONERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MESTRE_1202.xlsx) Relacionamento Alpha							
EQUIPAMENTOS		QUANTI-DADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
TOTAL (a)							0,00	
MÃO DE OBRA		QUANTI-DADE	SALÁRIO BASE	ENCARGOS SOCIAIS	ENCARGOS COMPLEM.		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição							
980109u	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	0,0195	6,01	5,39	3,64		0,29	
980121u	SERVENTE	0,0389	4,53	4,07	3,64		0,48	
TOTAL (b)							0,77	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (c)		1	CUSTO HORÁRIO TOTAL (a) + (b)					0,77
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (d) = [(a) + (b)] / (c)					0,77
MATERIAIS		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
TOTAL (e)							0,00	
COMPOSIÇÕES AUXILIARES		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
59.01.02u	Carga, transporte e descarga de tubos e peças em PVC DN 50 mm, até 15 km.	m		1,0000	0,18		0,18	
TOTAL (f)							0,18	
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL (g) = (d) + (e) + (f)							0,95	
BONIFICAÇÃO + DESP. INDIRETAS (h) = (g) x (BDI) = (g) x %							(29,97%)	
							0,28	
CUSTO UNITARIO TOTAL (g) + (h)							1,23	
VALOR FINAL ADOTADO							1,23	
Observações:								

COMPANHIA PERNAMBUCANA DE SANEAMENTO - COMPESA  
DIRETORIA TÉCNICA E DE ENGENHARIA - DTE

FICHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra ou serviço								
ATUALIZAÇÃO DA TABELA DA COMPESA								
Unidade do sistema	Composições de custos unitários				Localidade	Recife - Sede		
IDENTIFICAÇÃO DA COMPOSIÇÃO								
Código	Descrição						Unidade	
32.01.01u	Cerca com nove fios de arame farpado e moirões de concreto armado a cada dois metros com altura útil de 2,40 m; construção.						m	
							Encargos	
							89,75	
Data base	Localizador da ficha							
JANEIRO/2016	OM DESONERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES[MESTRE_1202.xlsx]RelacionamentoAlpha							
EQUIPAMENTOS		QUANTI-DADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
TOTAL (a)							0,00	
MAO DE OBRA		QUANTI-DADE	SALÁRIO BASE	ENCARGOS SOCIAIS	ENCARGOS COMPLEM.		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição							
980117U	PEDREIRO	0,2000	6,01	5,39	3,64		3,01	
980121U	SERVENTE	2,0000	4,53	4,07	3,64		24,47	
TOTAL (b)							27,48	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (c)		1	CUSTO HORÁRIO TOTAL (a) + (b)					27,48
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (d) = [(a) + (b)] / (c)					27,48
MATERIAIS		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
030502U	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, 1,24MM (0,009 KG/M)	KG		0,0500	11,12		0,56	
030603U	ARAME FARPADO GALVANIZADO 14 BWG, CLASSE 2	M		9,0000	0,50		4,50	
061201U	MOURAO PARA MURO PRE-MOLDADO COM PONTA	UN		0,5000	53,13		26,57	
TOTAL (e)							31,63	
COMPOSIÇÕES AUXILIARES		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
02.01.01U	categorias até 2,0 m de profundidade.	m³		0,0250	39,77		0,99	
02.05.01U	aproveitamento do material escavado.	m³		0,0100	36,71		0,37	
13.03.07U	Concreto magro no traço 1:4:8 preparo e lançamento.	m³		0,0060	363,49		2,18	
TOTAL (f)							3,54	
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL (g) = (d) + (e) + (f)							62,65	
BONIFICAÇÃO + DESP. INDIRETAS (h) = (g) x (BDI) = (g) x %							(29,97 %)	
CUSTO UNITARIO TOTAL (g) + (h)							81,43	
VALOR FINAL ADOTADO							81,43	
Observações:								

COMPANHIA PERNAMBUCANA DE SANEAMENTO - COMPESA  
DIRETORIA TÉCNICA E DE ENGENHARIA - DTE

FICHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra ou serviço								
ATUALIZAÇÃO DA TABELA DA COMPESA								
Unidade do sistema	Composições de custos unitários				Localidade	Recife - Sede		
IDENTIFICAÇÃO DA COMPOSIÇÃO								
Código	Descrição						Unidade	
32.01.04U	Cerca com mourões de concreto, seção "t" ponta inclinada, 7,5x7,5 cm, espaçamento de 3m, cravados 0,5m, com 11 fios de arame farpado nº14 classe 250 - fornec e coloc.						m	
						Encargos	89,75	
Data base	Localizador da ficha							
JANEIRO/2016	OM DESONERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES[MESTRE_1202.xlsx]RelacionamentoAlpha							
EQUIPAMENTOS		QUANTI-DADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
							TOTAL (a)	0,00
MAO DE OBRA		QUANTI-DADE	SALÁRIO BASE	ENCARGOS SOCIAIS	ENCARGOS COMPLEM.		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição							
980117U	PEDREIRO	0,3000	6,01	5,39	3,64		4,51	
980121U	SERVENTE	0,6000	4,53	4,07	3,64		7,34	
							TOTAL (b)	11,85
PRODUÇÃO DA EQUIPE (c)		1	CUSTO HORÁRIO TOTAL (a) + (b)					11,85
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (d) = [(a) + (b)] / (c)					11,85
MATERIAIS		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
030602U	ARAME FARPADO 16 BWG 4 X 4", 23,50 KG/ROLO 500	M		12,1000	0,55		6,66	
030502U	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, 1,24MM (0,009 KG/M)	KG		0,1100	11,12		1,22	
061207U	MOURAO DE CONCRETO RETO, *10 X 10* CM, H= 2,3	UN		0,0800	26,60		2,13	
061206U	MOURAO CONCRETO CURVO, SECAO "T", H = 2,80 M	UN		0,4000	31,59		12,64	
							TOTAL (e)	22,65
COMPOSIÇÕES AUXILIARES		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
							TOTAL (f)	0,00
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL (g) = (d) + (e) + (f)							34,50	
BONIFICAÇÃO + DESP. INDIRETAS (h) = (g) x (BDI) = (g) x %							(29,97 %)	10,34
CUSTO UNITARIO TOTAL (g) + (h)							44,84	
							VALOR FINAL ADOTADO	44,84
Observações:								

COMPANHIA PERNAMBUCANA DE SANEAMENTO - COMPESA  
DIRETORIA TÉCNICA E DE ENGENHARIA - DTE

FICHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra ou serviço								
ATUALIZAÇÃO DA TABELA DA COMPESA								
Unidade do sistema	Composições de custos unitários				Localidade	Recife - Sede		
IDENTIFICAÇÃO DA COMPOSIÇÃO								
Código	Descrição						Unidade	
32.01.02u	Cerca com estaca de madeira Sabiá, espaçadas de 1,80 m, altura útil 1,60 m, com cinco fios de arame farpado; construção.						m	
							Encargos	
							89,75	
Data base		Localizador da ficha						
JANEIRO/2016		OM DESONERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MESTRE_1202.xls)RelacionamentoAlpha						
EQUIPAMENTOS		QUANTI-DADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
TOTAL (a)							0,00	
MAO DE OBRA		QUANTI-DADE	SALÁRIO BASE	ENCARGOS SOCIAIS	ENCARGOS COMPLEM.		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição							
980117U	PEDREIRO	0,5000	6,01	5,39	3,64		7,52	
980121U	SERVENTE	0,8000	4,53	4,07	3,64		9,79	
TOTAL (b)							17,31	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (c)		1	CUSTO HORÁRIO TOTAL (a) + (b)					17,31
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (d) = [(a) + (b)] / (c)					17,31
MATERIAIS		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
030603U	ARAME FARPADO GALVANIZADO 14 BWG, CLASSE 2	M		5,0000	0,50		2,50	
031101U	GRAMPO POLIDO P/ FIXACAO CERCA DE ARAME GA	KG		0,0250	9,33		0,23	
171801U	ESTACA DE MADEIRA SABIÁ	UN		0,9000	5,50		4,95	
TOTAL (e)							7,68	
COMPOSIÇÕES AUXILIARES		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
TOTAL (f)							0,00	
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL (g) = (d) + (e) + (f)							24,99	
BONIFICAÇÃO + DESP. INDIRETAS (h) = (g) x (BDI) = (g) x %							7,49	
							(29,97 %)	
CUSTO UNITARIO TOTAL (g) + (h)							32,48	
VALOR FINAL ADOPTADO							32,48	
Observações:								

COMPANHIA PERNAMBUCANA DE SANEAMENTO - COMPESA  
DIRETORIA TÉCNICA E DE ENGENHARIA - DTE

FICHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra ou serviço								
ATUALIZAÇÃO DA TABELA DA COMPESA								
Unidade do sistema	Composições de custos unitários				Localidade	Recife - Sede		
IDENTIFICAÇÃO DA COMPOSIÇÃO								
Código	Descrição						Unidade	
32.01.03U	Cerca com mourões de madeira roliça d=11cm, espaçamento de 2m, altura livre de 1m, cravados 0,50m, com 5 fios de arame farpado nº14 classe 250 - fornec e coloc.						m	
							Encargos	
							89,75	
Data base		Localizador da ficha						
JANEIRO/2016		OM DESONERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MESTRE_1202.xls)RelacionamentoAlpha						
EQUIPAMENTOS		QUANTI-DADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
TOTAL (a)							0,00	
MAO DE OBRA		QUANTI-DADE	SALÁRIO BASE	ENCARGOS SOCIAIS	ENCARGOS COMPLEM.		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição							
980117U	PEDREIRO	0,9000	6,01	5,39	3,64		13,54	
980121U	SERVENTE	1,5000	4,53	4,07	3,64		18,35	
TOTAL (b)							31,89	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (c)		1	CUSTO HORÁRIO TOTAL (a) + (b)					31,89
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (d) = [(a) + (b)] / (c)					31,89
MATERIAIS		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
030603U	ARAME FARPADO GALVANIZADO 14 BWG, CLASSE 2	M		5,5000	0,50		2,75	
031101U	GRAMPO POLIDO P/ FIXACAO CERCA DE ARAME GA	KG		0,0200	9,33		0,19	
170610U	PECA DE MADEIRA ROLICA TRATADA (EUCALIPTO O	M		1,6500	4,35		7,18	
TOTAL (e)							10,12	
COMPOSIÇÕES AUXILIARES		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
TOTAL (f)							0,00	
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL (g) = (d) + (e) + (f)							42,01	
BONIFICAÇÃO + DESP. INDIRETAS (h) = (g) x (BDI) = (g) x %							(29,97 %)	
							12,59	
CUSTO UNITARIO TOTAL (g) + (h)							54,60	
VALOR FINAL ADOTADO							54,60	
Observações:								

COMPANHIA PERNAMBUCANA DE SANEAMENTO - COMPESA  
DIRETORIA TÉCNICA E DE ENGENHARIA - DTE

FICHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra ou serviço								
ATUALIZAÇÃO DA TABELA DA COMPESA								
Unidade do sistema	Composições de custos unitários			Localidade	Recife - Sede			
IDENTIFICAÇÃO DA COMPOSIÇÃO								
Código	Descrição						Unidade	
32.02.01u	Plantio de capim sândalo incluindo preparo de solo com terra vegetal.						m <sup>2</sup>	
							Encargos	
							89,75	
Data base	Localizador da ficha							
JANEIRO/2016	COM DESONERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MESTRE_1202.xlsx)RelacionamentoAlpha							
EQUIPAMENTOS		QUANTI-DADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
990103u	CAMINHAO PIPA COM BARRA ESPARGIDORA E CAPA	0,0050	1,0000		60,75	0,00	0,30	
TOTAL (a)							0,30	
MAO DE OBRA		QUANTI-DADE	SALÁRIO BASE	ENCARGOS SOCIAIS	ENCARGOS COMPLEM.		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição							
980121u	SERVENTE	0,0800	4,53	4,07	3,64		0,98	
980137u	JARDINEIRO	0,0800	4,53	4,07	3,64		0,98	
TOTAL (b)							1,96	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (c)		1	CUSTO HORÁRIO TOTAL (a) + (b)					2,26
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (d) = [(a) + (b)] / (c)					2,26
MATERIAIS		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
260103u	CAPIM SANDALO	M <sup>2</sup>		1,0000	16,50		16,50	
260204u	TERRA VEGETAL PARA JARDIM (TERRA MISTA)	KG		5,0000	1,30		6,50	
TOTAL (e)							23,00	
COMPOSIÇÕES AUXILIARES		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
TOTAL (f)							0,00	
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL (g) = (d) + (e) + (f)							25,26	
BONIFICAÇÃO + DESP. INDIRETAS (h) = (g) x (BDI) = (g) x %							(29,97 %)	
							7,57	
CUSTO UNITARIO TOTAL (g) + (h)							32,83	
VALOR FINAL ADOPTADO							32,83	
Observações:								



COMPANHIA PERNAMBUCANA DE SANEAMENTO - COMPESA  
DIRETORIA TÉCNICA E DE ENGENHARIA - DTE

FICHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra ou serviço								
ATUALIZAÇÃO DA TABELA DA COMPESA								
Unidade do sistema	Composições de custos unitários			Localidade	Recife - Sede			
IDENTIFICAÇÃO DA COMPOSIÇÃO								
Código	Descrição						Unidade	
32.02.02u	Plantio de grama inglesa incluindo preparo de solo com terra vegetal.						m <sup>2</sup>	
							Encargos	
							89,75	
Data base	Localizador da ficha							
JANEIRO/2016	COM DESONERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MESTRE_1202.xls)RelacionamentoAlpha							
EQUIPAMENTOS		QUANTI-DADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
990103u	CAMINHAO PIPA COM BARRA ESPARGIDORA E CAPA	0,0050	1,0000		60,75	0,00	0,30	
TOTAL (a)							0,30	
MAO DE OBRA		QUANTI-DADE	SALÁRIO BASE	ENCARGOS SOCIAIS	ENCARGOS COMPLEM.		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição							
980121u	SERVENTE	0,0800	4,53	4,07	3,64		0,98	
980137u	JARDINEIRO	0,0800	4,53	4,07	3,64		0,98	
TOTAL (b)							1,96	
CUSTO HORÁRIO TOTAL (a) + (b)							2,26	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (c)		1	CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (d) = [(a) + (b)] / (c)					2,26
MATERIAIS		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
260102u	GRAMA INGLESA	M <sup>2</sup>		1,0000	19,00		19,00	
260204u	TERRA VEGETAL PARA JARDIM (TERRA MISTA)	KG		5,0000	1,30		6,50	
TOTAL (e)							25,50	
COMPOSIÇÕES AUXILIARES		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
TOTAL (f)							0,00	
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL (g) = (d) + (e) + (f)							27,76	
BONIFICAÇÃO + DESP. INDIRETAS (h) = (g) x (BDI) = (g) x %							(29,97 %)	
CUSTO UNITARIO TOTAL (g) + (h)							36,08	
VALOR FINAL ADOTADO							36,08	
Observações:								

COMPANHIA PERNAMBUCANA DE SANEAMENTO - COMPESA  
DIRETORIA TÉCNICA E DE ENGENHARIA - DTE

FICHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra ou serviço								
ATUALIZAÇÃO DA TABELA DA COMPESA								
Unidade do sistema		Composições de custos unitários			Localidade		Recife - Sede	
IDENTIFICAÇÃO DA COMPOSIÇÃO								
Código	Descrição						Unidade	
32.02.04u	Plantio de grama esmeralda (em tapete) incluindo preparo de solo com adubos minerais e orgânicos.						m <sup>2</sup>	
						Encargos	89,75	
Data base		Localizador da ficha						
JANEIRO/2016		OM DESONERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MESTRE_1202.xls)RelacionamentoAlpha						
EQUIPAMENTOS		QUANTI-DADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
							TOTAL (a)	0,00
MAO DE OBRA		QUANTI-DADE	SALÁRIO BASE	ENCARGOS SOCIAIS	ENCARGOS COMPLEM.		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição							
980121u	SERVENTE	0,0800	4,53	4,07	3,64		0,98	
980137u	JARDINEIRO	0,0800	4,53	4,07	3,64		0,98	
							TOTAL (b)	1,96
						CUSTO HORÁRIO TOTAL (a) + (b)	1,96	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (c)		1	CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (d) = [(a) + (b)] / (c)					1,96
MATERIAIS		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
260104u	GRAMA ESMERALDA EM PLACAS, SEM PLANTIO	M <sup>2</sup>		1,0000	9,50		9,50	
260201u	ADUBO ORGANICO CURTIDO (ESTERCO DE GADO)	KG		5,0000	0,80		4,00	
							TOTAL (e)	13,50
COMPOSIÇÕES AUXILIARES		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
							TOTAL (f)	0,00
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL (g) = (d) + (e) + (f)							15,46	
BONIFICAÇÃO + DESP. INDIRETAS (h) = (g) x (BDI) = (g) x %						(29,97 %)	4,63	
CUSTO UNITARIO TOTAL (g) + (h)							20,09	
						VALOR FINAL ADOTADO	20,09	
Observações:								

COMPANHIA PERNAMBUCANA DE SANEAMENTO - COMPESA  
DIRETORIA TÉCNICA E DE ENGENHARIA - DTE

FICHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra ou serviço								
ATUALIZAÇÃO DA TABELA DA COMPESA								
Unidade do sistema	Composições de custos unitários			Localidade	Recife - Sede			
IDENTIFICAÇÃO DA COMPOSIÇÃO								
Código	Descrição						Unidade	
32.02.06u	Plantio de grama esmeralda (em tapete) incluindo preparo de solo com terra vegetal.						m <sup>2</sup>	
							Encargos	
							89,75	
Data base	Localizador da ficha							
JANEIRO/2016	OM DESONERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MESTRE_1202.xlsx)RelacionamentoAlpha							
EQUIPAMENTOS		QUANTI-DADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
990103u	CAMINHAO PIPA COM BARRA ESPARGIDORA E CAPA	0,0050	1,0000		60,75	0,00	0,30	
TOTAL (a)							0,30	
MAO DE OBRA		QUANTI-DADE	SALÁRIO BASE	ENCARGOS SOCIAIS	ENCARGOS COMPLEM.		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição							
980121u	SERVENTE	0,0800	4,53	4,07	3,64		0,98	
980137u	JARDINEIRO	0,0800	4,53	4,07	3,64		0,98	
TOTAL (b)							1,96	
CUSTO HORÁRIO TOTAL (a) + (b)							2,26	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (c)		1	CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (d) = [(a) + (b)] / (c)					2,26
MATERIAIS		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
260104u	GRAMA ESMERALDA EM PLACAS, SEM PLANTIO	M <sup>2</sup>		1,0000	9,50		9,50	
260204u	TERRA VEGETAL PARA JARDIM (TERRA MISTA)	KG		5,0000	1,30		6,50	
TOTAL (e)							16,00	
COMPOSIÇÕES AUXILIARES		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
TOTAL (f)							0,00	
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL (g) = (d) + (e) + (f)							18,26	
BONIFICAÇÃO + DESP. INDIRETAS (h) = (g) x (BDI) = (g) x %							(29,97 %)	5,47
CUSTO UNITARIO TOTAL (g) + (h)							23,73	
VALOR FINAL ADOTADO							23,73	
Observações:								

COMPANHIA PERNAMBUCANA DE SANEAMENTO - COMPESA  
DIRETORIA TÉCNICA E DE ENGENHARIA - DTE

FICHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra ou serviço								
ATUALIZAÇÃO DA TABELA DA COMPESA								
Unidade do sistema	Composições de custos unitários				Localidade	Recife - Sede		
IDENTIFICAÇÃO DA COMPOSIÇÃO								
Código	Descrição						Unidade	
<b>32.03.01u</b>	<b>Muro com mourões a cada 2,0m e placa pré-fabricada de concreto armado, altura livre 2,0m; construção.</b>						<b>m</b>	
							Encargos	
							<b>89,75</b>	
Data base	Localizador da ficha							
<b>JANEIRO/2016</b>	<b>OM DESONERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MESTRE_1202.xls)RelacionamentoAlpha</b>							
EQUIPAMENTOS		QUANTI-DADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
TOTAL (a)							<b>0,00</b>	
MAO DE OBRA		QUANTI-DADE	SALÁRIO BASE	ENCARGOS SOCIAIS	ENCARGOS COMPLEM.		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição							
<b>980117u</b>	PEDREIRO	0,8000	6,01	5,39	3,64		12,04	
<b>980121u</b>	SERVENTE	1,6000	4,53	4,07	3,64		19,58	
TOTAL (b)							<b>31,62</b>	
CUSTO HORÁRIO TOTAL (a) + (b)							<b>31,62</b>	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (c)		<b>1</b>	CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (d) = [(a) + (b)] / (c)					<b>31,62</b>
MATERIAIS		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
<b>010103u</b>	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA	M³		0,0455	57,81		2,63	
<b>010202u</b>	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM F	M³		0,0388	47,49		1,84	
<b>020104U</b>	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG		13,0000	0,44		5,72	
<b>060801u</b>	PLACA PARA MURO PRE-MOLDADA COM ENCAIXE M	UN		2,0000	33,20		66,40	
<b>061202u</b>	MOURAO PARA MURO PRE-MOLDADO COM PONTA	UN		0,5000	56,75		28,38	
TOTAL (e)							<b>104,97</b>	
COMPOSIÇÕES AUXILIARES		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
TOTAL (f)							<b>0,00</b>	
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL (g) = (d) + (e) + (f)							<b>136,59</b>	
BONIFICAÇÃO + DESP. INDIRETAS (h) = (g) x (BDI) = (g) x %							<b>(29,97 %)</b>	
CUSTO UNITARIO TOTAL (g) + (h)							<b>177,53</b>	
<b>VALOR FINAL ADOTADO</b>							<b>177,53</b>	
Observações:								

COMPANHIA PERNAMBUCANA DE SANEAMENTO - COMPESA  
DIRETORIA TÉCNICA E DE ENGENHARIA - DTE

FICHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra ou serviço								
ATUALIZAÇÃO DA TABELA DA COMPESA								
Unidade do sistema	Composições de custos unitários			Localidade	Recife - Sede			
IDENTIFICAÇÃO DA COMPOSIÇÃO								
Código	Descrição						Unidade	
32.03.02u	Muro com embasamento de 50 cm e altura da alvenaria de elevação de 1,60m com colunas espaçadas de 3 em 3 metros, inclusive escavação, reaterro, remoção de material escavado, concreto magro, chapisco, massa única e caiação; construção.						m	
							Encargos	
							89,75	
Data base		Localizador da ficha						
JANEIRO/2016		SICOM DESONERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES\MESTRE_1202.xlsx						
RelacionamentoAlpha								
EQUIPAMENTOS		QUANTI-DADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
TOTAL (a)							0,00	
MAO DE OBRA		QUANTI-DADE	SALÁRIO BASE	ENCARGOS SOCIAIS	ENCARGOS COMPLEM.		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição							
980117u	PEDREIRO	6,2200	6,01	5,39	3,64		93,57	
980118u	PINTOR	0,7100	6,01	5,39	3,64		10,68	
980121u	SERVENTE	8,5700	4,53	4,07	3,64		104,86	
TOTAL (b)							209,11	
CUSTO HORÁRIO TOTAL (a) + (b)							209,11	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (c)		1	CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (d) = [(a) + (b)] / (c)					209,11
MATERIAIS		UNIDADE	CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL		
Código	Descrição							
010102u	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA	M³	0,0140	62,00		0,87		
010203u	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEN	M³	0,1610	46,50		7,49		
010206u	SAIBRO PARA ARGAMASSA (COLETADO NO COMER	M³	0,0310	55,00		1,71		
020104u	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	26,0000	0,44		11,44		
020201u	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	2,1100	0,70		1,48		
080120u	TIJOLO CERAMICO COM 8 FUIROS 9 X 19 X 19 CM	MIL	0,0715	410,00		29,32		
201004u	OLEO DE LINHACA	L	0,0780	21,67		1,69		
TOTAL (e)							54,00	
COMPOSIÇÕES AUXILIARES		UNIDADE	CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL		
Código	Descrição							
TOTAL (f)							0,00	
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL (g) = (d) + (e) + (f)							263,11	
BONIFICAÇÃO + DESP. INDIRETAS (h) = (g) x (BDI) = (g) x %							78,85	
							(29,97 %)	
CUSTO UNITARIO TOTAL (g) + (h)							341,96	
VALOR FINAL ADOTADO							341,96	
Observações:								

COMPANHIA PERNAMBUCANA DE SANEAMENTO - COMPESA  
DIRETORIA TÉCNICA E DE ENGENHARIA - DTE

FICHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra ou serviço								
ATUALIZAÇÃO DA TABELA DA COMPESA								
Unidade do sistema	Composições de custos unitários			Localidade	Recife - Sede			
IDENTIFICAÇÃO DA COMPOSIÇÃO								
Código	Descrição						Unidade	
32.03.03u	Muro com embasamento de 50 cm e altura da alvenaria de elevação de 1,80m com colunas espaçadas de 3 em 3 metros, inclusive escavação, reaterro, remoção de material escavado, concreto magro, chapisco, massa única e caiação; construção.						m	
							Encargos	
							89,75	
Data base		Localizador da ficha						
JANEIRO/2016	SICOM DESONERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES\MESTRE_1202.xlsx							
EQUIPAMENTOS		QUANTI-DADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
TOTAL (a)							0,00	
MAO DE OBRA		QUANTI-DADE	SALÁRIO BASE	ENCARGOS SOCIAIS	ENCARGOS COMPLEM.		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição							
980117u	PEDREIRO	6,2200	6,01	5,39	3,64		93,57	
980118u	PINTOR	0,7100	6,01	5,39	3,64		10,68	
980121u	SERVEnte	8,5700	4,53	4,07	3,64		104,86	
TOTAL (b)							209,11	
CUSTO HORÁRIO TOTAL (a) + (b)							209,11	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (c)	1	CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (d) = [(a) + (b)] / (c)						209,11
MATERIAIS		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
010102u	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA	M³		0,0140	62,00		0,87	
010203u	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEN	M³		0,1710	46,50		7,95	
010206u	SAIBRO PARA ARGAMASSA (COLETADO NO COMER	M³		0,0340	55,00		1,87	
020104U	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG		28,0000	0,44		12,32	
020201u	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG		2,3900	0,70		1,67	
080120u	TIJOLO CERAMICO COM 8 FUIROS 9 X 19 X 19 CM	MIL		0,0770	410,00		31,57	
201004u	OLEO DE LINHACA	L		0,0900	21,67		1,95	
170203U	TABUA DE MADEIRA DE CONSTRUCAO DN=1 POL X	M		1,8000	6,45		11,61	
TOTAL (e)							69,81	
COMPOSIÇÕES AUXILIARES		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
TOTAL (f)							0,00	
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL (g) = (d) + (e) + (f)							278,92	
BONIFICAÇÃO + DESP. INDIRETAS (h) = (g) x (BDI) = (g) x %							(29,97 %)	
CUSTO UNITARIO TOTAL (g) + (h)							362,51	
VALOR FINAL ADOTADO							362,51	
Observações:								

COMPANHIA PERNAMBUCANA DE SANEAMENTO - COMPESA  
DIRETORIA TÉCNICA E DE ENGENHARIA - DTE

FICHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra ou serviço								
ATUALIZAÇÃO DA TABELA DA COMPESA								
Unidade do sistema	Composições de custos unitários			Localidade	Recife - Sede			
IDENTIFICAÇÃO DA COMPOSIÇÃO								
Código	Descrição						Unidade	
32.04.01u	Portão tubular, conforme padrão Compesa, em ferro galvanizado de 1 1/2", com contraventamento em tubo de ferro galvanizado de 1" e com tela aramada # 1" com fio nº 10, inclusive dobradiças, batedor, fecho, pintura e assentamento em estrutura de concreto.						m <sup>2</sup>	
							Encargos	
							89,75	
Data base	Localizador da ficha							
JANEIRO/2016	OM DESONERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MESTRE_1202.xls)RelacionamentoAlpha							
EQUIPAMENTOS		QUANTI-DADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
990114U	MAQUINA DE SOLDA 430 AMP	1,0000	3,8200		53,71	0,00	205,17	
TOTAL (a)							205,17	
MAO DE OBRA		QUANTI-DADE	SALÁRIO BASE	ENCARGOS SOCIAIS	ENCARGOS COMPLEM.		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição							
980120U	SERRALHEIRO	0,7500	6,01	5,39	3,64		11,28	
980121U	SERVENTE	5,7500	4,53	4,07	3,64		70,36	
980127U	SOLDADOR	4,5000	6,01	5,39	3,64		67,70	
980117U	PEDREIRO	0,5000	6,01	5,39	3,64		7,52	
TOTAL (b)							156,86	
TOTAL (a) + (b)							362,03	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (c)		1	CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (d) = [(a) + (b)] / (c)					362,03
MATERIAIS		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
030403U	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PA	M <sup>2</sup>		1,0000	15,29		15,29	
031207U	TUBO ACO GALV C/ COSTURA DIN 2440/NBR 5580 CI	UN		0,2386	143,50		34,24	
271101U	ELETRODO AWS E-6013 (OK 46.00; WI 613) D = 2,5MM	KG		3,3700	17,64		59,45	
030404U	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE I	M		6,7407	12,41		83,65	
031202U	BARRA CHATA DE ACO DE 1 POL X 3/16 POL - DN=6M	KG		1,3459	4,81		6,47	
TOTAL (e)							199,10	
COMPOSIÇÕES AUXILIARES		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
13.05.02U	preparo.	m <sup>3</sup>		0,0040	393,95		1,58	
17.04.02U	esquadrias de ferro inclusive lixamento e aplicação de	m <sup>2</sup>		1,0000	28,00		28,00	
TOTAL (f)							29,58	
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL (g) = (d) + (e) + (f)							590,71	
BONIFICAÇÃO + DESP. INDIRETAS (h) = (g) x (BDI) = (g) x %							(29,97 %)	
CUSTO UNITARIO TOTAL (g) + (h)							767,75	
VALOR FINAL ADOTADO							767,75	
Observações:								

COMPANHIA PERNAMBUCANA DE SANEAMENTO - COMPESA  
DIRETORIA TÉCNICA E DE ENGENHARIA - DTE

FICHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra ou serviço								
ATUALIZAÇÃO DA TABELA DA COMPESA								
Unidade do sistema	Composições de custos unitários			Localidade	Recife - Sede			
IDENTIFICAÇÃO DA COMPOSIÇÃO								
Código	Descrição						Unidade	
33.02.01u	Confecção e montagem de guarda-corpo em tubo galvanizado com ponta lisa de 1 1/2", inclusive pintura com esmalte sintético em duas demãos com fundo anti-corrosivo, conforme padrão Compesa.						m	
							Encargos	
							89,75	
Data base	Localizador da ficha							
JANEIRO/2016	OM DESONERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES\MESTRE_1202.xls\RelacionamentoAlpha							
EQUIPAMENTOS		QUANTI-DADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
990114U	MAQUINA DE SOLDA 430 AMP	0,5000	1,0000		53,71	0,00	26,86	
990116U	ESMERILHADEIRA ELETRICA INDUSTRIAL PORTATIL	0,3000	1,0000		0,40	0,00	0,12	
TOTAL (a)							26,98	
MAO DE OBRA		QUANTI-DADE	SALÁRIO BASE	ENCARGOS SOCIAIS	ENCARGOS COMPLEM.		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição							
980117U	PEDREIRO	0,5000	6,01	5,39	3,64		7,52	
980121U	SERVENTE	2,0000	4,53	4,07	3,64		24,47	
980120U	SERRALHEIRO	1,0000	6,01	5,39	3,64		15,04	
980127U	SOLDADOR	0,5000	6,01	5,39	3,64		7,52	
TOTAL (b)							54,55	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (c)						1	CUSTO HORÁRIO TOTAL (a) + (b)	81,53
							CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (d) = [(a) + (b)] / (c)	81,53
MATERIAIS		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
061501U	TUBO ACO GALV C/ COSTURA DIN 2440/NBR 5580 CI	M		0,6925	24,01		16,63	
271101U	ELETRODO AWS E-6013 (OK 46.00; WI 613) D = 2,5MM	KG		0,2000	17,64		3,53	
990190U	DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO DIAM	UN		0,0700	65,93		4,62	
TOTAL (e)							24,78	
COMPOSIÇÕES AUXILIARES		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
10.02.01U	Demolição manual de concreto simples.	m³		0,0030	178,62		0,54	
13.05.02U	preparo.	m³		0,0030	393,95		1,18	
17.04.02U	esquadrias de ferro inclusive lixamento e aplicação de	m²		0,3380	28,00		9,46	
TOTAL (f)							11,18	
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL (g) = (d) + (e) + (f)							117,49	
BONIFICAÇÃO + DESP. INDIRETAS (h) = (g) x (BDI) = (g) x %							(29,97 %)	35,21
CUSTO UNITARIO TOTAL (g) + (h)							152,70	
VALOR FINAL ADOTADO							152,70	
Observações:								



COMPANHIA PERNAMBUCANA DE SANEAMENTO - COMPESA  
DIRETORIA TÉCNICA E DE ENGENHARIA - DTE

FICHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra ou serviço								
ATUALIZAÇÃO DA TABELA DA COMPESA								
Unidade do sistema	Composições de custos unitários			Localidade	Recife - Sede			
IDENTIFICAÇÃO DA COMPOSIÇÃO								
Código	Descrição						Unidade	
33.02.02U	Retirada de guarda-corpo						m	
							Encargos	
							89,75	
Data base		Localizador da ficha						
JANEIRO/2016		COM DESONERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MESTRE_1202.xlsx)RelacionamentoAlpha						
EQUIPAMENTOS		QUANTI-DADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
990160U	CAMINHAO MUNK (GUINDAUTO) 20 T	0,0100	1,0000		149,36	0,00	1,49	
990181U	CAMINHAO CARROCERIA 184 HP	0,0019	1,0000		114,34	0,00	0,22	
TOTAL (a)							1,71	
MAO DE OBRA		QUANTI-DADE	SALÁRIO BASE	ENCARGOS SOCIAIS	ENCARGOS COMPLEM.		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição							
980109U	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	0,0880	6,01	5,39	3,64		1,32	
980121U	SERVENTE	1,3000	4,53	4,07	3,64		15,91	
980117U	PEDREIRO	0,1300	6,01	5,39	3,64		1,96	
TOTAL (b)							19,19	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (c)						1	CUSTO HORÁRIO TOTAL (a) + (b)	20,90
							CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (d) = [(a) + (b)] / (c)	20,90
MATERIAIS		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
TOTAL (e)							0,00	
COMPOSIÇÕES AUXILIARES		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
TOTAL (f)							0,00	
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL (g) = (d) + (e) + (f)							20,90	
BONIFICAÇÃO + DESP. INDIRETAS (h) = (g) x (BDI) = (g) x %							(29,97 %)	6,26
CUSTO UNITARIO TOTAL (g) + (h)							27,16	
VALOR FINAL ADOTADO							27,16	
Observações:								

COMPANHIA PERNAMBUCANA DE SANEAMENTO - COMPESA  
DIRETORIA TÉCNICA E DE ENGENHARIA - DTE

FICHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra ou serviço								
ATUALIZAÇÃO DA TABELA DA COMPESA								
Unidade do sistema		Composições de custos unitários			Localidade		Recife - Sede	
IDENTIFICAÇÃO DA COMPOSIÇÃO								
Código	Descrição						Unidade	
33.02.03U	Fornecimento e colocação de grade de ferro para proteção em piso.						m <sup>2</sup>	
							Encargos	
							89,75	
Data base		Localizador da ficha						
JANEIRO/2016		OM DESONERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MESTRE_1202.xlsx)RelacionamentoAlpha						
EQUIPAMENTOS		QUANTI-DADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
TOTAL (a)							0,00	
MAO DE OBRA		QUANTI-DADE	SALÁRIO BASE	ENCARGOS SOCIAIS	ENCARGOS COMPLEM.		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição							
980120U	SERRALHEIRO	1,5000	6,01	5,39	3,64		22,57	
980104U	AJUDANTE DE PEDREIRO	1,6000	4,53	4,07	3,64		19,58	
TOTAL (b)							42,15	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (c)		1	CUSTO HORÁRIO TOTAL (a) + (b)					42,15
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (d) = [(a) + (b)] / (c)					42,15
MATERIAIS		UNIDADE	CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL		
Código	Descrição							
020203U	ARGAMASSA INTERIORES PARA CERAMICA (PISO E	UN	0,0040	11,45		0,05		
031202U	BARRA CHATA DE ACO DE 1 POL X 3/16 POL - DN=6M	KG	42,0000	4,81		202,02		
120113U	CANTONEIRA FERRO GALVANIZADO DE ABAS IGUAIS	M	2,0000	5,93		11,86		
TOTAL (e)							213,93	
COMPOSIÇÕES AUXILIARES		UNIDADE	CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL		
Código	Descrição							
TOTAL (f)							0,00	
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL (g) = (d) + (e) + (f)							256,08	
BONIFICAÇÃO + DESP. INDIRETAS (h) = (g) x (BDI) = (g) x %							76,75	
							(29,97 %)	
CUSTO UNITARIO TOTAL (g) + (h)							332,83	
VALOR FINAL ADOPTADO							332,83	
Observações:								

COMPANHIA PERNAMBUCANA DE SANEAMENTO - COMPESA  
DIRETORIA TÉCNICA E DE ENGENHARIA - DTE

FICHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra ou serviço								
ATUALIZAÇÃO DA TABELA DA COMPESA								
Unidade do sistema	Composições de custos unitários			Localidade	Recife - Sede			
IDENTIFICAÇÃO DA COMPOSIÇÃO								
Código	Descrição						Unidade	
33.02.04u	Fornecimento e instalação de escada de marinho sem gaiola de proteção.						m	
							Encargos	
							89,75	
Data base	Localizador da ficha							
JANEIRO/2016	OM DESONERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES\MESTRE_1202.xls\RelacionamentoAlpha							
EQUIPAMENTOS		QUANTI-DADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
990114U	MAQUINA DE SOLDA 430 AMP	0,3333			53,71	0,00	0,00	
990116U	ESMERILHADEIRA ELETRICA INDUSTRIAL PORTATIL	0,3333			0,40	0,00	0,00	
990175U	FURADEIRA DE IMPACTO, PORTATIL, ELETRICA, TIP	0,5000			0,54	0,00	0,00	
TOTAL (a)							0,00	
MAO DE OBRA		QUANTI-DADE	SALÁRIO BASE	ENCARGOS SOCIAIS	ENCARGOS COMPLEM.		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição							
980121u	SERVENTE	2,0000	4,53	4,07	3,64		24,47	
980120u	SERRALHEIRO	1,0000	6,01	5,39	3,64		15,04	
980127U	SOLDADOR	0,6667	6,01	5,39	3,64		10,03	
TOTAL (b)							49,54	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (c)		1	CUSTO HORÁRIO TOTAL (a) + (b)					49,54
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (d) = [(a) + (b)] / (c)					49,54
MATERIAIS		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
030208U	BARRA REDONDA DE ACO DE 3/4 POL - DN=6M	KG		3,2452	4,32		14,02	
030903U	PARAFUSO DE ACO TIPO CHUMBADOR PARABOLT,	UN		2,6600	5,20		13,83	
031201U	BARRA CHATA DE ACO DE 2 POL X 1/4 POL - DN=6M	KG		4,7691	4,84		23,08	
271101U	ELETRODO AWS E-6013 (OK 46.00; WI 613) D = 2,5MM	KG		0,1333	17,64		2,35	
TOTAL (e)							53,28	
COMPOSIÇÕES AUXILIARES		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
17.04.02U	esquadrias de ferro inclusive lixamento e aplicação de	m²		0,6667	28,00		18,66	
TOTAL (f)							18,66	
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL (g) = (d) + (e) + (f)							121,48	
BONIFICAÇÃO + DESP. INDIRETAS (h) = (g) x (BDI) = (g) x %							(29,97 %) 36,41	
CUSTO UNITARIO TOTAL (g) + (h)							157,89	
VALOR FINAL ADOTADO							157,89	
Observações:								

COMPANHIA PERNAMBUCANA DE SANEAMENTO - COMPESA  
DIRETORIA TÉCNICA E DE ENGENHARIA - DTE

FICHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra ou serviço								
ATUALIZAÇÃO DA TABELA DA COMPESA								
Unidade do sistema	Composições de custos unitários				Localidade	Recife - Sede		
IDENTIFICAÇÃO DA COMPOSIÇÃO								
Código	Descrição						Unidade	
33.03.01u	Fornecimento e instalação de escada marinho externo em barra chata de aço de 2" x 1/4", degraus em barra redonda de aço de 3/4", inclusive pintura com esmalte sintético em duas demãos com fundo anti-corrosivo, conforme padrão Compesa.						m	
							Encargos	
							89,75	
Data base	Localizador da ficha							
JANEIRO/2016	OM DESONERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MESTRE_1202.xls)RelacionamentoAlpha							
EQUIPAMENTOS			QUANTI-DADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
Código	Descrição			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
990114U	MAQUINA DE SOLDA 430 AMP		0,5000	1,0000		53,71	0,00	26,86
990116U	ESMERILHADEIRA ELETRICA INDUSTRIAL PORTATIL		0,5000	1,0000		0,40	0,00	0,20
990175U	FURADEIRA DE IMPACTO, PORTATIL, ELETRICA, TIP		0,5000	1,0000		0,54	0,00	0,27
TOTAL (a)								27,33
MAO DE OBRA			QUANTI-DADE	SALÁRIO BASE	ENCARGOS SOCIAIS	ENCARGOS COMPLEM.	CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição							
980121u	SERVENTE		3,0000	4,53	4,07	3,64	36,71	
980120u	SERRALHEIRO		1,5000	6,01	5,39	3,64	22,57	
980127U	SOLDADOR		1,0000	6,01	5,39	3,64	15,04	
TOTAL (b)								74,32
CUSTO HORÁRIO TOTAL (a) + (b)							101,65	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (c)			1	CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (d) = [(a) + (b)] / (c)				101,65
MATERIAIS			UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO	CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
030208U	BARRA REDONDA DE ACO DE 3/4 POL - DN=6M		KG		3,2452	4,32	14,02	
030903U	PARAFUSO DE ACO TIPO CHUMBADOR PARABOLT,		UN		2,6600	5,20	13,83	
031201U	BARRA CHATA DE ACO DE 2 POL X 1/4 POL - DN=6M		KG		9,5381	4,84	46,16	
031202U	BARRA CHATA DE ACO DE 1 POL X 3/16 POL - DN=6M		KG		4,7500	4,81	22,85	
271101U	ELETRODO AWS E-6013 (OK 46.00; WI 613) D = 2,5MM		KG		0,2000	17,64	3,53	
TOTAL (e)								100,39
COMPOSIÇÕES AUXILIARES			UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO	CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
17.04.02U	esquadrias de ferro inclusive fixamento e aplicação de		m²		1,0000	28,00	28,00	
TOTAL (f)								28,00
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL (g) = (d) + (e) + (f)							230,04	
BONIFICAÇÃO + DESP. INDIRETAS (h) = (g) x (BDI) = (g) x %							(29,97 %)	
CUSTO UNITARIO TOTAL (g) + (h)							298,98	
VALOR FINAL ADOTADO							298,98	
Observações:								

COMPANHIA PERNAMBUCANA DE SANEAMENTO - COMPESA  
DIRETORIA TÉCNICA E DE ENGENHARIA - DTE

FICHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra ou serviço								
ATUALIZAÇÃO DA TABELA DA COMPESA								
Unidade do sistema	Composições de custos unitários				Localidade	Recife - Sede		
IDENTIFICAÇÃO DA COMPOSIÇÃO								
Código	Descrição						Unidade	
36.01.01u	Limpeza de caixa de reunião do lodo e/ou caixa de areia.						Unid.	
							Encargos	
							89,75	
Data base	Localizador da ficha							
JANEIRO/2016	OM DESONERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES\MESTRE_1202.xls\RelacionamentoAlpha							
EQUIPAMENTOS		QUANTI-DADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
TOTAL (a)							0,00	
MAO DE OBRA		QUANTI-DADE	SALÁRIO BASE	ENCARGOS SOCIAIS	ENCARGOS COMPLEM.		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição							
980121u	SERVENTE	16,0000	4,53	4,07	3,64		195,77	
TOTAL (b)							195,77	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (c)		1	CUSTO HORÁRIO TOTAL (a) + (b)					195,77
		CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (d) = [(a) + (b)] / (c)						195,77
MATERIAIS		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
TOTAL (e)							0,00	
COMPOSIÇÕES AUXILIARES		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
TOTAL (f)							0,00	
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL (g) = (d) + (e) + (f)							195,77	
BONIFICAÇÃO + DESP. INDIRETAS (h) = (g) x (BDI) = (g) x %							(29,97 %)	58,67
CUSTO UNITARIO TOTAL (g) + (h)							254,44	
VALOR FINAL ADOTADO							254,44	
Observações:								

COMPANHIA PERNAMBUCANA DE SANEAMENTO - COMPESA  
DIRETORIA TÉCNICA E DE ENGENHARIA - DTE

FICHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra ou serviço								
ATUALIZAÇÃO DA TABELA DA COMPESA								
Unidade do sistema	Composições de custos unitários				Localidade	Recife - Sede		
IDENTIFICAÇÃO DA COMPOSIÇÃO								
Código	Descrição						Unidade	
36.01.02u	Limpeza de leito de secagem.						m <sup>3</sup>	
							Encargos	
							89,75	
Data base		Localizador da ficha						
JANEIRO/2016		OM DESONERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES[MESTRE_1202.xlsx]RelacionamentoAlpha						
EQUIPAMENTOS		QUANTI-DADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
TOTAL (a)							0,00	
MAO DE OBRA		QUANTI-DADE	SALÁRIO BASE	ENCARGOS SOCIAIS	ENCARGOS COMPLEM.		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição							
980121u	SERVENTE	3.4000	4,53	4,07	3,64		41,60	
TOTAL (b)							41,60	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (c)		1	CUSTO HORÁRIO TOTAL (a) + (b)					41,60
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (d) = [(a) + (b)] / (c)					41,60
MATERIAIS		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
TOTAL (e)							0,00	
COMPOSIÇÕES AUXILIARES		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
TOTAL (f)							0,00	
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL (g) = (d) + (e) + (f)							41,60	
BONIFICAÇÃO + DESP. INDIRETAS (h) = (g) x (BDI) = (g) x %							(29,97 %)	
							12,47	
CUSTO UNITARIO TOTAL (g) + (h)							54,07	
VALOR FINAL ADOTADO							54,07	
Observações:								

COMPANHIA PERNAMBUCANA DE SANEAMENTO - COMPESA  
DIRETORIA TÉCNICA E DE ENGENHARIA - DTE

FICHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra ou serviço								
ATUALIZAÇÃO DA TABELA DA COMPESA								
Unidade do sistema	Composições de custos unitários				Localidade	Recife - Sede		
IDENTIFICAÇÃO DA COMPOSIÇÃO								
Código	Descrição						Unidade	
38.01.01u	Limpeza de poço úmido até 2m de profundidade.						Unid.	
							Encargos	
							89,75	
Data base		Localizador da ficha						
JANEIRO/2016		OM DESONERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MESTRE_1202.xls)RelacionamentoAlpha						
EQUIPAMENTOS		QUANTI-DADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
TOTAL (a)							0,00	
MAO DE OBRA		QUANTI-DADE	SALÁRIO BASE	ENCARGOS SOCIAIS	ENCARGOS COMPLEM.		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição							
980121u	SERVENTE	18,5500	4,53	4,07	3,64		226,97	
TOTAL (b)							226,97	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (c)		1	CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (d) = [(a) + (b)] / (c)					226,97
MATERIAIS		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
TOTAL (e)							0,00	
COMPOSIÇÕES AUXILIARES		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
TOTAL (f)							0,00	
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL (g) = (d) + (e) + (f)							226,97	
BONIFICAÇÃO + DESP. INDIRETAS (h) = (g) x (BDI) = (g) x %							(29,97 %)	
							68,02	
CUSTO UNITARIO TOTAL (g) + (h)							294,99	
VALOR FINAL ADOTADO							294,99	
Observações:								

COMPANHIA PERNAMBUCANA DE SANEAMENTO - COMPESA  
DIRETORIA TÉCNICA E DE ENGENHARIA - DTE

FICHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra ou serviço								
ATUALIZAÇÃO DA TABELA DA COMPESA								
Unidade do sistema	Composições de custos unitários				Localidade	Recife - Sede		
IDENTIFICAÇÃO DA COMPOSIÇÃO								
Código	Descrição						Unidade	
38.01.02u	Limpeza de poço úmido de médio porte de 2 a 4m de profundidade.						Unid.	
							Encargos	
							89,75	
Data base		Localizador da ficha						
JANEIRO/2016		OM DESONERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES\MESTRE_1202.xls\RelacionamentoAlpha						
EQUIPAMENTOS		QUANTI-DADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
TOTAL (a)							0,00	
MAO DE OBRA		QUANTI-DADE	SALÁRIO BASE	ENCARGOS SOCIAIS	ENCARGOS COMPLEM.		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição							
980121u	SERVENTE	27,8500	4,53	4,07	3,64		340,76	
TOTAL (b)							340,76	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (c)		1	CUSTO HORÁRIO TOTAL (a) + (b)					340,76
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (d) = [(a) + (b)] / (c)					340,76
MATERIAIS		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
TOTAL (e)							0,00	
COMPOSIÇÕES AUXILIARES		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
TOTAL (f)							0,00	
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL (g) = (d) + (e) + (f)							340,76	
BONIFICAÇÃO + DESP. INDIRETAS (h) = (g) x (BDI) = (g) x %							(29,97 %)	
							102,13	
CUSTO UNITARIO TOTAL (g) + (h)							442,89	
							VALOR FINAL ADOTADO	
							442,89	
Observações:								



COMPANHIA PERNAMBUCANA DE SANEAMENTO - COMPESA  
DIRETORIA TÉCNICA E DE ENGENHARIA - DTE

FICHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra ou serviço							
ATUALIZAÇÃO DA TABELA DA COMPESA							
Unidade do sistema	Composições de custos unitários				Localidade	Recife - Sede	
IDENTIFICAÇÃO DA COMPOSIÇÃO							
Código	Descrição						Unidade
38.01.03u	Limpeza de poço úmido acima de 4m de profundidade.						Unid.
							Encargos
							89,75
Data base		Localizador da ficha					
JANEIRO/2016		OM DESONERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES\MESTRE_1202.xls\RelacionamentoAlpha					
EQUIPAMENTOS		QUANTI-DADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
Código	Descrição		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
TOTAL (a)							0,00
MAO DE OBRA		QUANTI-DADE	SALÁRIO BASE	ENCARGOS SOCIAIS	ENCARGOS COMPLEM.		CUSTO HORÁRIO
Código	Descrição						
980121u	SERVENTE	55,6500	4,53	4,07	3,64		680,92
TOTAL (b)							680,92
PRODUÇÃO DA EQUIPE (c)		1	CUSTO HORÁRIO TOTAL (a) + (b)				680,92
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (d) = [(a) + (b)] / (c)				680,92
MATERIAIS		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL
Código	Descrição						
TOTAL (e)							0,00
COMPOSIÇÕES AUXILIARES		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL
Código	Descrição						
TOTAL (f)							0,00
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL (g) = (d) + (e) + (f)							680,92
BONIFICAÇÃO + DESP. INDIRETAS (h) = (g) x (BDI) = (g) x %							(29,97 %)
							204,07
CUSTO UNITARIO TOTAL (g) + (h)							884,99
VALOR FINAL ADOTADO							884,99
Observações:							

COMPANHIA PERNAMBUCANA DE SANEAMENTO - COMPESA  
DIRETORIA TÉCNICA E DE ENGENHARIA - DTE

FICHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra ou serviço								
ATUALIZAÇÃO DA TABELA DA COMPESA								
Unidade do sistema	Composições de custos unitários				Localidade	Recife - Sede		
IDENTIFICAÇÃO DA COMPOSIÇÃO								
Código	Descrição						Unidade	
38.01.04u	Desobstrução e limpeza manual de poço de visita DN - 1,2m e profundidade até 4,0m.						Unid.	
							Encargos	
							89,75	
Data base		Localizador da ficha						
JANEIRO/2016		OM DESONERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES\MESTRE_1202.xls\RelacionamentoAlpha						
EQUIPAMENTOS		QUANTI-DADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
TOTAL (a)							0,00	
MAO DE OBRA		QUANTI-DADE	SALÁRIO BASE	ENCARGOS SOCIAIS	ENCARGOS COMPLEM.		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição							
980121u	SERVENTE	6,0500	4,53	4,07	3,64		74,03	
TOTAL (b)							74,03	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (c)		1	CUSTO HORÁRIO TOTAL (a) + (b)					74,03
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (d) = [(a) + (b)] / (c)					74,03
MATERIAIS		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
TOTAL (e)							0,00	
COMPOSIÇÕES AUXILIARES		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
TOTAL (f)							0,00	
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL (g) = (d) + (e) + (f)							74,03	
BONIFICAÇÃO + DESP. INDIRETAS (h) = (g) x (BDI) = (g) x %							(29,97 %)	
							22,19	
CUSTO UNITARIO TOTAL (g) + (h)							96,22	
VALOR FINAL ADOTADO							96,22	
Observações:								

COMPANHIA PERNAMBUCANA DE SANEAMENTO - COMPESA  
DIRETORIA TÉCNICA E DE ENGENHARIA - DTE

FICHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra ou serviço								
ATUALIZAÇÃO DA TABELA DA COMPESA								
Unidade do sistema	Composições de custos unitários				Localidade	Recife - Sede		
IDENTIFICAÇÃO DA COMPOSIÇÃO								
Código	Descrição						Unidade	
38.01.05u	Desobstrução e limpeza manual do coletor de esgotos até 200mm.						m	
							Encargos	
							89,75	
Data base		Localizador da ficha						
JANEIRO/2016		OM DESONERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MESTRE_1202.xls)RelacionamentoAlpha						
EQUIPAMENTOS		QUANTI-DADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
TOTAL (a)							0,00	
MAO DE OBRA		QUANTI-DADE	SALÁRIO BASE	ENCARGOS SOCIAIS	ENCARGOS COMPLEM.		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição							
980121u	SERVENTE	0,9200	4,53	4,07	3,64		11,26	
TOTAL (b)							11,26	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (c)		1	CUSTO HORÁRIO TOTAL (a) + (b)					11,26
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (d) = [(a) + (b)] / (c)					11,26
MATERIAIS		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
TOTAL (e)							0,00	
COMPOSIÇÕES AUXILIARES		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
TOTAL (f)							0,00	
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL (g) = (d) + (e) + (f)							11,26	
BONIFICAÇÃO + DESP. INDIRETAS (h) = (g) x (BDI) = (g) x %							(29,97 %)	
							3,37	
CUSTO UNITARIO TOTAL (g) + (h)							14,63	
							VALOR FINAL ADOTADO	
							14,63	
Observações:								

COMPANHIA PERNAMBUCANA DE SANEAMENTO - COMPESA  
DIRETORIA TÉCNICA E DE ENGENHARIA - DTE

FICHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra ou serviço								
ATUALIZAÇÃO DA TABELA DA COMPESA								
Unidade do sistema	Composições de custos unitários				Localidade	Recife - Sede		
IDENTIFICAÇÃO DA COMPOSIÇÃO								
Código	Descrição						Unidade	
38.01.06u	Desobstrução e limpeza mecanizada do coletor de esgoto de 200mm a 400mm.						m	
						Encargos	89,75	
Data base	Localizador da ficha							
JANEIRO/2016	OM DESONERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES\MESTRE_1202.xls\RelacionamentoAlpha							
EQUIPAMENTOS		QUANTI-DADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
TOTAL (a)							0,00	
MAO DE OBRA		QUANTI-DADE	SALÁRIO BASE	ENCARGOS SOCIAIS	ENCARGOS COMPLEM.		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição							
980121u	SERVENTE	1,4500	4,53	4,07	3,64		17,74	
TOTAL (b)							17,74	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (c)		1	CUSTO HORÁRIO TOTAL (a) + (b)					17,74
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (d) = [(a) + (b)] / (c)					17,74
MATERIAIS		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
TOTAL (e)							0,00	
COMPOSIÇÕES AUXILIARES		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
TOTAL (f)							0,00	
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL (g) = (d) + (e) + (f)							17,74	
BONIFICAÇÃO + DESP. INDIRETAS (h) = (g) x (BDI) = (g) x %							(29,97 %)	5,32
CUSTO UNITARIO TOTAL (g) + (h)							23,06	
VALOR FINAL ADOTADO							23,06	
Observações:								

COMPANHIA PERNAMBUCANA DE SANEAMENTO - COMPESA  
DIRETORIA TÉCNICA E DE ENGENHARIA - DTE

FICHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra ou serviço								
ATUALIZAÇÃO DA TABELA DA COMPESA								
Unidade do sistema	Composições de custos unitários				Localidade	Recife - Sede		
IDENTIFICAÇÃO DA COMPOSIÇÃO								
Código	Descrição						Unidade	
38.01.07u	Desobstrução e limpeza mecanizada do coletor de esgoto de 400mm a 1600mm.						m	
							Encargos	
							89,75	
Data base		Localizador da ficha						
JANEIRO/2016		OM DESONERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES\MESTRE_1202.xlsx\RelacionamentoAlpha						
EQUIPAMENTOS		QUANTI-DADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
TOTAL (a)							0,00	
MAO DE OBRA		QUANTI-DADE	SALÁRIO BASE	ENCARGOS SOCIAIS	ENCARGOS COMPLEM.		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição							
980121u	SERVENTE	7,5000	4,53	4,07	3,64		91,77	
TOTAL (b)							91,77	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (c)		1	CUSTO HORÁRIO TOTAL (a) + (b)					91,77
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (d) = [(a) + (b)] / (c)					91,77
MATERIAIS		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
TOTAL (e)							0,00	
COMPOSIÇÕES AUXILIARES		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
TOTAL (f)							0,00	
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL (g) = (d) + (e) + (f)							91,77	
BONIFICAÇÃO + DESP. INDIRETAS (h) = (g) x (BDI) = (g) x %							(29,97 %)	
							27,50	
CUSTO UNITARIO TOTAL (g) + (h)							119,27	
							VALOR FINAL ADOTADO	
							119,27	
Observações:								

COMPANHIA PERNAMBUCANA DE SANEAMENTO - COMPESA  
DIRETORIA TÉCNICA E DE ENGENHARIA - DTE

FICHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra ou serviço								
ATUALIZAÇÃO DA TABELA DA COMPESA								
Unidade do sistema	Composições de custos unitários				Localidade	Recife - Sede		
IDENTIFICAÇÃO DA COMPOSIÇÃO								
Código	Descrição						Unidade	
59.01.02u	Carga, transporte e descarga de tubos e peças em PVC DN 50 mm, até 15 km.						m	
							Encargos	
							89,75	
Data base		Localizador da ficha						
JANEIRO/2016		OM DESONERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES\MESTRE_1202.xls\RelacionamentoAlpha						
EQUIPAMENTOS		QUANTI-DADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
990199U	CAMINHAO TOCO C/ CARROCERIA MADEIRA FIXA C	0,0013	1,0000		46,44	0,00	0,06	
TOTAL (a)							0,06	
MAO DE OBRA		QUANTI-DADE	SALÁRIO BASE	ENCARGOS SOCIAIS	ENCARGOS COMPLEM.		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição							
980121u	SERVENTE	0,0100	4,53	4,07	3,64		0,12	
TOTAL (b)							0,12	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (c)		1	CUSTO HORÁRIO TOTAL (a) + (b)					0,18
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (d) = [(a) + (b)] / (c)					0,18
MATERIAIS		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
TOTAL (e)							0,00	
COMPOSIÇÕES AUXILIARES		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
TOTAL (f)							0,00	
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL (g) = (d) + (e) + (f)							0,18	
BONIFICAÇÃO + DESP. INDIRETAS (h) = (g) x (BDI) = (g) x %							(29,97 %)	
							0,05	
CUSTO UNITARIO TOTAL (g) + (h)							0,23	
							VALOR FINAL ADOTADO	
							0,23	
Observações:								

COMPANHIA PERNAMBUCANA DE SANEAMENTO - COMPESA  
DIRETORIA TÉCNICA E DE ENGENHARIA - DTE

FICHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra ou serviço								
ATUALIZAÇÃO DA TABELA DA COMPESA								
Unidade do sistema	Composições de custos unitários				Localidade	Recife - Sede		
IDENTIFICAÇÃO DA COMPOSIÇÃO								
Código	Descrição						Unidade	
59.01.03u	Carga, transporte e descarga de tubos e peças em PVC DN 75 mm, até 15 km.						m	
							Encargos	
							89,75	
Data base		Localizador da ficha						
JANEIRO/2016		OM DESONERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES\MESTRE_1202.xlsx\RelacionamentoAlpha						
EQUIPAMENTOS		QUANTI-DADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
990199U	CAMINHAO TOCO C/ CARROCERIA MADEIRA FIXA C	0,0036	1,0000		46,44	0,00	0,17	
TOTAL (a)							0,17	
MAO DE OBRA		QUANTI-DADE	SALÁRIO BASE	ENCARGOS SOCIAIS	ENCARGOS COMPLEM.		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição							
980121u	SERVENTE	0,0030	4,53	4,07	3,64		0,04	
TOTAL (b)							0,04	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (c)						1	CUSTO HORÁRIO TOTAL (a) + (b)	
							0,21	
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (d) = [(a) + (b)] / (c)							0,21	
MATERIAIS		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
TOTAL (e)							0,00	
COMPOSIÇÕES AUXILIARES		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
TOTAL (f)							0,00	
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL (g) = (d) + (e) + (f)							0,21	
BONIFICAÇÃO + DESP. INDIRETAS (h) = (g) x (BDI) = (g) x %							(29,97 %)	0,06
CUSTO UNITARIO TOTAL (g) + (h)							0,27	
VALOR FINAL ADOTADO							0,27	
Observações:								

COMPANHIA PERNAMBUCANA DE SANEAMENTO - COMPESA  
DIRETORIA TÉCNICA E DE ENGENHARIA - DTE

FICHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra ou serviço								
ATUALIZAÇÃO DA TABELA DA COMPESA								
Unidade do sistema	Composições de custos unitários				Localidade	Recife - Sede		
IDENTIFICAÇÃO DA COMPOSIÇÃO								
Código	Descrição						Unidade	
59.01.04u	Carga, transporte e descarga de tubos e peças em PVC DN 100 mm, até 15 km.						m	
							Encargos	
							89,75	
Data base		Localizador da ficha						
JANEIRO/2016		OM DESONERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES \MESTRE_1202.xlsx\RelacionamentoAlpha						
EQUIPAMENTOS		QUANTI-DADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
990199U	CAMINHAO TOCO C/ CARROCERIA MADEIRA FIXA C	0,0040	1,0000		46,44	0,00	0,19	
TOTAL (a)							0,19	
MAO DE OBRA		QUANTI-DADE	SALÁRIO BASE	ENCARGOS SOCIAIS	ENCARGOS COMPLEM.		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição							
980121u	SERVENTE	0,0030	4,53	4,07	3,64		0,04	
TOTAL (b)							0,04	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (c)		1	CUSTO HORÁRIO TOTAL (a) + (b)					0,23
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (d) = [(a) + (b)] / (c)					0,23
MATERIAIS		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
TOTAL (e)							0,00	
COMPOSIÇÕES AUXILIARES		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
TOTAL (f)							0,00	
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL (g) = (d) + (e) + (f)							0,23	
BONIFICAÇÃO + DESP. INDIRETAS (h) = (g) x (BDI) = (g) x %							(29,97 %)	
							0,07	
CUSTO UNITARIO TOTAL (g) + (h)							0,30	
							VALOR FINAL ADOTADO	
							0,30	
Observações:								



COMPANHIA PERNAMBUCANA DE SANEAMENTO - COMPESA  
DIRETORIA TÉCNICA E DE ENGENHARIA - DTE

FICHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra ou serviço								
ATUALIZAÇÃO DA TABELA DA COMPESA								
Unidade do sistema	Composições de custos unitários			Localidade	Recife - Sede			
IDENTIFICAÇÃO DA COMPOSIÇÃO								
Código	Descrição						Unidade	
59.01.05u	Carga, transporte e descarga de tubos e peças em PVC DN 150 mm, até 15 km.						m	
							Encargos	
							89,75	
Data base		Localizador da ficha						
JANEIRO/2016		OM DESONERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES\MESTRE_1202.xlsx\RelacionamentoAlpha						
EQUIPAMENTOS		QUANTI-DADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
990199U	CAMINHAO TOCO C/ CARROCERIA MADEIRA FIXA C	0,0060	1,0000		46,44	0,00	0,28	
TOTAL (a)							0,28	
MAO DE OBRA		QUANTI-DADE	SALÁRIO BASE	ENCARGOS SOCIAIS	ENCARGOS COMPLEM.		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição							
980121u	SERVENTE	0,0050	4,53	4,07	3,64		0,06	
TOTAL (b)							0,06	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (c)		1	CUSTO HORÁRIO TOTAL (a) + (b)					0,34
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (d) = [(a) + (b)] / (c)					0,34
MATERIAIS		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
TOTAL (e)							0,00	
COMPOSIÇÕES AUXILIARES		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
TOTAL (f)							0,00	
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL (g) = (d) + (e) + (f)							0,34	
BONIFICAÇÃO + DESP. INDIRETAS (h) = (g) x (BDI) = (g) x %							(29,97 %)	0,10
CUSTO UNITARIO TOTAL (g) + (h)							0,44	
VALOR FINAL ADOTADO							0,44	
Observações:								

COMPANHIA PERNAMBUCANA DE SANEAMENTO - COMPESA  
DIRETORIA TÉCNICA E DE ENGENHARIA - DTE

FICHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra ou serviço								
ATUALIZAÇÃO DA TABELA DA COMPESA								
Unidade do sistema	Composições de custos unitários				Localidade	Recife - Sede		
IDENTIFICAÇÃO DA COMPOSIÇÃO								
Código	Descrição						Unidade	
59.01.06u	Carga, transporte e descarga de tubos e peças em PVC DN 200 mm, até 15 km.						m	
							Encargos	
							89,75	
Data base		Localizador da ficha						
JANEIRO/2016		OM DESONERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES\MESTRE_1202.xls\RelacionamentoAlpha						
EQUIPAMENTOS		QUANTI-DADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
990199U	CAMINHAO TOCO C/ CARROCERIA MADEIRA FIXA C	0,0080	1,0000		46,44	0,00	0,37	
TOTAL (a)							0,37	
MAO DE OBRA		QUANTI-DADE	SALÁRIO BASE	ENCARGOS SOCIAIS	ENCARGOS COMPLEM.		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição							
980121u	SERVENTE	0,0060	4,53	4,07	3,64		0,07	
TOTAL (b)							0,07	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (c)		1	CUSTO HORÁRIO TOTAL (a) + (b)					0,44
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (d) = [(a) + (b)] / (c)					0,44
MATERIAIS		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
TOTAL (e)							0,00	
COMPOSIÇÕES AUXILIARES		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
TOTAL (f)							0,00	
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL (g) = (d) + (e) + (f)							0,44	
BONIFICAÇÃO + DESP. INDIRETAS (h) = (g) x (BDI) = (g) x %							(29,97 %)	
							0,13	
CUSTO UNITARIO TOTAL (g) + (h)							0,57	
							VALOR FINAL ADOTADO	
							0,57	
Observações:								

COMPANHIA PERNAMBUCANA DE SANEAMENTO - COMPESA  
DIRETORIA TÉCNICA E DE ENGENHARIA - DTE

FICHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra ou serviço								
ATUALIZAÇÃO DA TABELA DA COMPESA								
Unidade do sistema	Composições de custos unitários			Localidade	Recife - Sede			
IDENTIFICAÇÃO DA COMPOSIÇÃO								
Código	Descrição						Unidade	
59.01.07u	Carga, transporte e descarga de tubos e peças em PVC DN 250 mm, até 15 km.						m	
							Encargos	
							89,75	
Data base		Localizador da ficha						
JANEIRO/2016		OM DESONERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES\MESTRE_1202.xlsx\RelacionamentoAlpha						
EQUIPAMENTOS		QUANTI-DADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
990199U	CAMINHAO TOCO C/ CARROCERIA MADEIRA FIXA C	0,0100	1,0000		46,44	0,00	0,46	
TOTAL (a)							0,46	
MAO DE OBRA		QUANTI-DADE	SALÁRIO BASE	ENCARGOS SOCIAIS	ENCARGOS COMPLEM.		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição							
980121u	SERVENTE	0,0080	4,53	4,07	3,64		0,10	
TOTAL (b)							0,10	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (c)		1	CUSTO HORÁRIO TOTAL (a) + (b)					0,56
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (d) = [(a) + (b)] / (c)					0,56
MATERIAIS		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
TOTAL (e)							0,00	
COMPOSIÇÕES AUXILIARES		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
TOTAL (f)							0,00	
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL (g) = (d) + (e) + (f)							0,56	
BONIFICAÇÃO + DESP. INDIRETAS (h) = (g) x (BDI) = (g) x %							(29,97 %)	0,17
CUSTO UNITARIO TOTAL (g) + (h)							0,73	
VALOR FINAL ADOTADO							0,73	
Observações:								

COMPANHIA PERNAMBUCANA DE SANEAMENTO - COMPESA  
DIRETORIA TÉCNICA E DE ENGENHARIA - DTE

FICHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra ou serviço								
ATUALIZAÇÃO DA TABELA DA COMPESA								
Unidade do sistema	Composições de custos unitários			Localidade	Recife - Sede			
IDENTIFICAÇÃO DA COMPOSIÇÃO								
Código	Descrição						Unidade	
59.01.08u	Carga, transporte e descarga de tubos e peças em PVC DN 300 mm, até 15 km.						m	
							Encargos	
							89,75	
Data base		Localizador da ficha						
JANEIRO/2016		OM DESONERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES\MESTRE_1202.xls\RelacionamentoAlpha						
EQUIPAMENTOS		QUANTI-DADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
990199U	CAMINHAO TOCO C/ CARROCERIA MADEIRA FIXA C	0,0120	1,0000		46,44	0,00	0,56	
TOTAL (a)							0,56	
MAO DE OBRA		QUANTI-DADE	SALÁRIO BASE	ENCARGOS SOCIAIS	ENCARGOS COMPLEM.		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição							
980121u	SERVENTE	0,0080	4,53	4,07	3,64		0,10	
TOTAL (b)							0,10	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (c)		1	CUSTO HORÁRIO TOTAL (a) + (b)					0,66
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (d) = [(a) + (b)] / (c)					0,66
MATERIAIS		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
TOTAL (e)							0,00	
COMPOSIÇÕES AUXILIARES		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
TOTAL (f)							0,00	
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL (g) = (d) + (e) + (f)							0,66	
BONIFICAÇÃO + DESP. INDIRETAS (h) = (g) x (BDI) = (g) x %							(29,97 %)	
							0,20	
CUSTO UNITARIO TOTAL (g) + (h)							0,86	
VALOR FINAL ADOTADO							0,86	
Observações:								

COMPANHIA PERNAMBUCANA DE SANEAMENTO - COMPESA  
DIRETORIA TÉCNICA E DE ENGENHARIA - DTE

FICHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra ou serviço								
ATUALIZAÇÃO DA TABELA DA COMPESA								
Unidade do sistema	Composições de custos unitários				Localidade	Recife - Sede		
IDENTIFICAÇÃO DA COMPOSIÇÃO								
Código	Descrição						Unidade	
59.01.09u	Carga, transporte e descarga de tubos e peças em PVC DN 350 mm, até 15 km.						m	
							Encargos	
							89,75	
Data base		Localizador da ficha						
JANEIRO/2016		OM DESONERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES\MESTRE_1202.xlsx\RelacionamentoAlpha						
EQUIPAMENTOS		QUANTI-DADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
990199U	CAMINHAO TOCO C/ CARROCERIA MADEIRA FIXA C	0,0140	1,0000		46,44	0,00	0,65	
TOTAL (a)							0,65	
MAO DE OBRA		QUANTI-DADE	SALÁRIO BASE	ENCARGOS SOCIAIS	ENCARGOS COMPLEM.		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição							
980121u	SERVENTE	0,0110	4,53	4,07	3,64		0,13	
TOTAL (b)							0,13	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (c)		1	CUSTO HORÁRIO TOTAL (a) + (b)					0,78
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (d) = [(a) + (b)] / (c)					0,78
MATERIAIS		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
TOTAL (e)							0,00	
COMPOSIÇÕES AUXILIARES		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
TOTAL (f)							0,00	
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL (g) = (d) + (e) + (f)							0,78	
BONIFICAÇÃO + DESP. INDIRETAS (h) = (g) x (BDI) = (g) x %							(29,97 %)	0,23
CUSTO UNITARIO TOTAL (g) + (h)							1,01	
VALOR FINAL ADOTADO							1,01	
Observações:								

COMPANHIA PERNAMBUCANA DE SANEAMENTO - COMPESA  
DIRETORIA TÉCNICA E DE ENGENHARIA - DTE

FICHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra ou serviço								
ATUALIZAÇÃO DA TABELA DA COMPESA								
Unidade do sistema	Composições de custos unitários				Localidade	Recife - Sede		
IDENTIFICAÇÃO DA COMPOSIÇÃO								
Código	Descrição						Unidade	
59.01.10u	Carga, transporte e descarga de tubos e peças em PVC DN 400 mm, até 15 km.						m	
							Encargos	
							89,75	
Data base		Localizador da ficha						
JANEIRO/2016		OM DESONERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES\MESTRE_1202.xls\RelacionamentoAlpha						
EQUIPAMENTOS		QUANTI-DADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
990199U	CAMINHAO TOCO C/ CARROCERIA MADEIRA FIXA C	0,0160	1,0000		46,44	0,00	0,74	
TOTAL (a)							0,74	
MAO DE OBRA		QUANTI-DADE	SALÁRIO BASE	ENCARGOS SOCIAIS	ENCARGOS COMPLEM.		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição							
980121u	SERVENTE	0,0120	4,53	4,07	3,64		0,15	
TOTAL (b)							0,15	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (c)		1	CUSTO HORÁRIO TOTAL (a) + (b)					0,89
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (d) = [(a) + (b)] / (c)					0,89
MATERIAIS		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
TOTAL (e)							0,00	
COMPOSIÇÕES AUXILIARES		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
TOTAL (f)							0,00	
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL (g) = (d) + (e) + (f)							0,89	
BONIFICAÇÃO + DESP. INDIRETAS (h) = (g) x (BDI) = (g) x %							(29,97 %)	
							0,27	
CUSTO UNITARIO TOTAL (g) + (h)							1,16	
VALOR FINAL ADOTADO							1,16	
Observações:								

COMPANHIA PERNAMBUCANA DE SANEAMENTO - COMPESA  
DIRETORIA TÉCNICA E DE ENGENHARIA - DTE

FICHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra ou serviço								
ATUALIZAÇÃO DA TABELA DA COMPESA								
Unidade do sistema	Composições de custos unitários				Localidade	Recife - Sede		
IDENTIFICAÇÃO DA COMPOSIÇÃO								
Código	Descrição						Unidade	
59.01.11u	Carga, transporte e descarga de tubos e peças em PVC DN 500 mm, até 15 km.						m	
							Encargos	
							89,75	
Data base		Localizador da ficha						
JANEIRO/2016		OM DESONERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES\MESTRE_1202.xlsx\RelacionamentoAlpha						
EQUIPAMENTOS		QUANTI-DADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
990199U	CAMINHAO TOCO C/ CARROCERIA MADEIRA FIXA C	0,0200	1,0000		46,44	0,00	0,93	
TOTAL (a)							0,93	
MAO DE OBRA		QUANTI-DADE	SALÁRIO BASE	ENCARGOS SOCIAIS	ENCARGOS COMPLEM.		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição							
980121u	SERVENTE	0,0200	4,53	4,07	3,64		0,24	
TOTAL (b)							0,24	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (c)		1	CUSTO HORÁRIO TOTAL (a) + (b)					1,17
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (d) = [(a) + (b)] / (c)					1,17
MATERIAIS		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
TOTAL (e)							0,00	
COMPOSIÇÕES AUXILIARES		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
TOTAL (f)							0,00	
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL (g) = (d) + (e) + (f)							1,17	
BONIFICAÇÃO + DESP. INDIRETAS (h) = (g) x (BDI) = (g) x %							(29,97 %)	
							0,35	
CUSTO UNITARIO TOTAL (g) + (h)							1,52	
VALOR FINAL ADOTADO							1,52	
Observações:								

COMPANHIA PERNAMBUCANA DE SANEAMENTO - COMPESA  
DIRETORIA TÉCNICA E DE ENGENHARIA - DTE

FICHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra ou serviço								
ATUALIZAÇÃO DA TABELA DA COMPESA								
Unidade do sistema	Composições de custos unitários				Localidade	Recife - Sede		
IDENTIFICAÇÃO DA COMPOSIÇÃO								
Código	Descrição						Unidade	
59.01.12u	Transporte de tubos e conexões de FoFo, aço ou concreto DMT - 15 Km						t	
							Encargos	
							89,75	
Data base		Localizador da ficha						
JANEIRO/2016		OM DESONERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES\MESTRE_1202.xlsx\RelacionamentoAlpha						
EQUIPAMENTOS		QUANTI-DADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
990199U	CAMINHAO TOCO C/ CARROCERIA MADEIRA FIXA C	0,2220	1,0000		46,44	0,00	10,31	
TOTAL (a)							10,31	
MAO DE OBRA		QUANTI-DADE	SALÁRIO BASE	ENCARGOS SOCIAIS	ENCARGOS COMPLEM.		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição							
980121u	SERVENTE	0,5000	4,53	4,07	3,64		6,12	
TOTAL (b)							6,12	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (c)		1	CUSTO HORÁRIO TOTAL (a) + (b)					16,43
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (d) = [(a) + (b)] / (c)					16,43
MATERIAIS		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
TOTAL (e)							0,00	
COMPOSIÇÕES AUXILIARES		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
TOTAL (f)							0,00	
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL (g) = (d) + (e) + (f)							16,43	
BONIFICAÇÃO + DESP. INDIRETAS (h) = (g) x (BDI) = (g) x %							(29,97 %)	
							4,92	
CUSTO UNITARIO TOTAL (g) + (h)							21,35	
VALOR FINAL ADOTADO							21,35	
Observações:								



COMPANHIA PERNAMBUCANA DE SANEAMENTO - COMPESA  
DIRETORIA TÉCNICA E DE ENGENHARIA - DTE

FICHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra ou serviço							
ATUALIZAÇÃO DA TABELA DA COMPESA							
Unidade do sistema	Composições de custos unitários				Localidade	Recife - Sede	
IDENTIFICAÇÃO DA COMPOSIÇÃO							
Código	Descrição						Unidade
59.01.13u	Carga e descarga de tubos e conexões em FoFo DMT - 15 Km						t
							Encargos
							89,75
Data base	Localizador da ficha						
JANEIRO/2016	OM DESONERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES\MESTRE_1202.xls\RelacionamentoAlpha						
EQUIPAMENTOS		QUANTI-DADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
Código	Descrição		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
990168U	CAMINHAO MUNK - 11,5 TONELADAS	0,3500	1,0000		123,09	0,00	43,08
TOTAL (a)							43,08
MAO DE OBRA		QUANTI-DADE	SALÁRIO BASE	ENCARGOS SOCIAIS	ENCARGOS COMPLEM.		CUSTO HORÁRIO
Código	Descrição						
980121u	SERVENTE	0,35	4,53	4,07	3,64		4,28
TOTAL (b)							4,28
PRODUÇÃO DA EQUIPE (c)		1	CUSTO HORÁRIO TOTAL (a) + (b)				47,36
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (d) = [(a) + (b)] / (c)				47,36
MATERIAIS		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL
Código	Descrição						
TOTAL (e)							0,00
COMPOSIÇÕES AUXILIARES		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL
Código	Descrição						
TOTAL (f)							0,00
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL (g) = (d) + (e) + (f)							47,36
BONIFICAÇÃO + DESP. INDIRETAS (h) = (g) x (BDI) = (g) x %							(29,97 %)
							14,19
CUSTO UNITARIO TOTAL (g) + (h)							61,55
VALOR FINAL ADOTADO							61,55
Observações:							

COMPANHIA PERNAMBUCANA DE SANEAMENTO - COMPESA  
DIRETORIA TÉCNICA E DE ENGENHARIA - DTE

FICHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra ou serviço								
ATUALIZAÇÃO DA TABELA DA COMPESA								
Unidade do sistema	Composições de custos unitários			Localidade	Recife - Sede			
IDENTIFICAÇÃO DA COMPOSIÇÃO								
Código	Descrição						Unidade	
59.01.14u	Escavação e carga de material de jazida (incluso indenização da jazida)						m³	
							Encargos	
						89,75		
Data base	Localizador da ficha							
JANEIRO/2016	COM DESONERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES[MESTRE_1202.xlsx]RelacionamentoAlpha							
EQUIPAMENTOS		QUANTI-DADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
990167u	TRATOR DE ESTEIRAS COM LAMINA 90 HP (67 KW)	0,0061	1,0000	0,0000	118,56	0,00	0,72	
990142u	MOTONIVELADORA 120 HP	0,0061	0,7800	0,2200	164,11	0,00	0,78	
990144u	PA CARREGADEIRA 118 HP	0,0061	0,7700	0,2300	130,19	0,00	0,61	
TOTAL (a)							2,11	
MÃO DE OBRA		QUANTI-DADE	SALÁRIO BASE	ENCARGOS SOCIAIS	ENCARGOS COMPLEM.		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição							
980143U	ENCARREGADO DE TURMA	0,0061	10,90	9,78	3,16		0,14	
980121u	SERVENTE	0,0182	4,53	4,07	3,64		0,22	
TOTAL (b)							0,36	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (c)		1	CUSTO HORÁRIO TOTAL (a) + (b)					2,47
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (d) = [(a) + (b)] / (c)					2,47
MATERIAIS		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
160112u	INDENIZACAO DE JAZIDA	M³		1,0000	0,01		0,01	
TOTAL (e)							0,01	
COMPOSIÇÕES AUXILIARES		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
TOTAL (f)							0,00	
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL (g) = (d) + (e) + (f)							2,48	
BONIFICAÇÃO + DESP. INDIRETAS (h) = (g) x (BDI) = (g) x %							0,74	
							3,22	
CUSTO UNITARIO TOTAL (g) + (h)							3,22	
VALOR FINAL ADOTADO							3,22	
Observações:								

COMPANHIA PERNAMBUCANA DE SANEAMENTO - COMPESA  
DIRETORIA TÉCNICA E DE ENGENHARIA - DTE

FICHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra ou serviço								
ATUALIZAÇÃO DA TABELA DA COMPESA								
Unidade do sistema	Composições de custos unitários			Localidade	Recife - Sede			
IDENTIFICAÇÃO DA COMPOSIÇÃO								
Código	Descrição						Unidade	
50.01.01U	Instalação de hidrômetro até 5 m <sup>3</sup> /h, no muro, com caixa de proteção com caixa de proteção em polipropileno e kit.						Unid.	
							Encargos	
							50,08	
Data base	Localizador da ficha							
JANEIRO/2016	OM DESONERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MESTRE_1202.xls)RelacionamentoAlpha							
EQUIPAMENTOS		QUANTI-DADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
500107U	VEICULO DE PASSEIO COM COMBUSTIVEL (1.0 X 2 P	1,6000	1,0000	0,0000	14,30	0,00	22,88	
TOTAL (a)							22,88	
MAO DE OBRA		QUANTI-DADE	SALÁRIO BASE	ENCARGOS SOCIAIS	ENCARGOS COMPLEM.		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição							
980109u	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	1,6000	6,01	3,01	3,64		20,26	
980121u	SERVENTE	1,6000	4,53	2,27	3,64		16,70	
TOTAL (b)							36,96	
CUSTO HORÁRIO TOTAL (a) + (b)							59,84	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (c)		1	CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (d) = [(a) + (b)] / (c)					59,84
MATERIAIS		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
201103u	LIXA P/ MADEIRA - N° 100	UN		0,5000	0,69		0,35	
330428u	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 25 M (L X	UN		0,0600	3,30		0,20	
330432u	TUBO PVC SOLDAVEL DN=25MM - DN=3M	UN		1,0000	7,58		7,58	
330452u	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E	UN		1,0000	0,56		0,56	
330559u	JOELHO PVC SOLD 90G P/ AGUA FRIA PREDIAL 25 M	UN		4,0000	0,63		2,52	
330629u	LUVA SOLDAVEL COM ROSCA, PVC, 25 MM X 3/4", PA	UN		1,0000	0,88		0,88	
330672u	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 200	UN		0,1000	10,60		1,06	
500102u	ESTOPA	KG		0,0500	6,29		0,31	
500104u	LACRE ANTI-FRAUDE PARA TUBETES DN=3/4 POL	UN		1,0000	0,29		0,29	
500117u	CAIXA POLIP/POLICARB PARA INST. DE HIDROM. NO	UN		1,0000	29,50		29,50	
500119u	KIT DE CONEXOES PVC PARA CX DE PASSEIO EM PV	UN			15,00		0,00	
TOTAL (e)							43,25	
COMPOSIÇÕES AUXILIARES		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
TOTAL (f)							0,00	
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL (g) = (d) + (e) + (f)							103,09	
BONIFICAÇÃO + DESP. INDIRETAS (h) = (g) x (BDI) = (g) x %							30,90	
							(29,97 %)	
CUSTO UNITARIO TOTAL (g) + (h)							133,99	
<b>VALOR FINAL ADOTADO</b>							<b>133,99</b>	
Observações:								

COMPANHIA PERNAMBUCANA DE SANEAMENTO - COMPESA  
DIRETORIA TÉCNICA E DE ENGENHARIA - DTE

FICHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra ou serviço								
ATUALIZAÇÃO DA TABELA DA COMPESA								
Unidade do sistema	Composições de custos unitários			Localidade	Recife - Sede			
IDENTIFICAÇÃO DA COMPOSIÇÃO								
Código	Descrição						Unidade	
50.01.02U	Instalação de hidrômetro até 5 m³/h, na calçada, com caixa de proteção com caixa de proteção em polipropileno e kit.						Unid.	
							Encargos	
							50,08	
Data base	Localizador da ficha							
JANEIRO/2016	OM DESONERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MESTRE_1202.xls)RelacionamentoAlpha							
EQUIPAMENTOS		QUANTI-DADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
500107U	VEICULO DE PASSEIO COM COMBUSTIVEL (1.0 X 2 P	1,3300	1,0000	0,0000	14,30	0,00	19,02	
TOTAL (a)							19,02	
MAO DE OBRA		QUANTI-DADE	SALÁRIO BASE	ENCARGOS SOCIAIS	ENCARGOS COMPLEM.		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição							
980109u	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	1,3300	6,01	3,01	3,64		16,84	
980121u	SERVENTE	1,3300	4,53	2,27	3,64		13,88	
TOTAL (b)							30,72	
CUSTO HORÁRIO TOTAL (a) + (b)							49,74	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (c)		1	CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (d) = [(a) + (b)] / (c)					49,74
MATERIAIS		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
201103u	LIXA P/ MADEIRA - N° 100	UN		0,5000	0,69		0,35	
330428u	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 25 M (L X	UN		0,0600	3,30		0,20	
330432u	TUBO PVC SOLDAVEL DN=25MM - DN=3M	UN		0,1667	7,58		1,26	
330559u	JOELHO PVC SOLD 90G P/ AGUA FRIA PREDIAL 25 M	UN		4,0000	0,63		2,52	
330629u	LUVA SOLDAVEL COM ROSCA, PVC, 25 MM X 3/4", PA	UN		1,0000	0,88		0,88	
330672u	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 200	UN		0,1000	10,60		1,06	
500102u	ESTOPA	KG		0,0500	6,29		0,31	
500104u	LACRE ANTI-FRAUDE PARA TUBETES DN=3/4 POL	UN		1,0000	0,29		0,29	
500118u	CAIXA POLIP/POLICARB P/ INST. DE HIDROM. NO CA	UN		1,0000	27,50		27,50	
500119u	KIT DE CONEXOES PVC PARA CX DE PASSEIO EM PV	UN		1,0000	15,00		15,00	
TOTAL (e)							49,37	
COMPOSIÇÕES AUXILIARES		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
10.03.03u	Demolição de piso cimentado.	m²		0,6200	8,93		5,54	
16.01.01U	Piso de cimento; construção.	m²		0,6150	33,37		20,52	
TOTAL (f)							26,06	
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL (g) = (d) + (e) + (f)							125,17	
BONIFICAÇÃO + DESP. INDIRETAS (h) = (g) x (BDI) = (g) x %							(29,97 %)	
CUSTO UNITARIO TOTAL (g) + (h)							162,68	
<b>VALOR FINAL ADOTADO</b>							<b>162,68</b>	
Observações:								

COMPANHIA PERNAMBUCANA DE SANEAMENTO - COMPESA  
DIRETORIA TÉCNICA E DE ENGENHARIA - DTE

FICHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra ou serviço								
ATUALIZAÇÃO DA TABELA DA COMPESA								
Unidade do sistema	Composições de custos unitários			Localidade	Recife - Sede			
IDENTIFICAÇÃO DA COMPOSIÇÃO								
Código	Descrição						Unidade	
50.01.03U	Instalação de hidrômetro até 5 m <sup>3</sup> /h, no jardim, com caixa de proteção com caixa de proteção em concreto e kit.						Unid.	
							Encargos	
							50,08	
Data base	Localizador da ficha							
JANEIRO/2016	OM DESONERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES\MESTRE_1202.xlsx\RelacionamentoAlpha							
EQUIPAMENTOS		QUANTI-DADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
500107U	VEICULO DE PASSEIO COM COMBUSTIVEL (1.0 X 2 P	0,8000	1,0000	0,0000	14,30	0,00	11,44	
TOTAL (a)							11,44	
MAO DE OBRA		QUANTI-DADE	SALÁRIO BASE	ENCARGOS SOCIAIS	ENCARGOS COMPLEM.		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição							
980109u	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	0,8000	6,01	3,01	3,64		10,13	
980121u	SERVENTE	0,8000	4,53	2,27	3,64		8,35	
TOTAL (b)							18,48	
CUSTO HORÁRIO TOTAL (a) + (b)							29,92	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (c)		1	CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (d) = [(a) + (b)] / (c)					29,92
MATERIAIS		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
201103u	LIXA P/ MADEIRA - N° 100	UN		0,5000	0,69		0,35	
330428u	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 25 M (L X	UN		0,0600	3,30		0,20	
330432u	TUBO PVC SOLDAVEL DN=25MM - DN=3M	UN		0,1667	7,58		1,26	
330452u	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E	UN		1,0000	0,56		0,56	
330559u	JOELHO PVC SOLD 90G P/ AGUA FRIA PREDIAL 25 M	UN		4,0000	0,63		2,52	
330629u	LUVA SOLDAVEL COM ROSCA, PVC, 25 MM X 3/4", PA	UN		1,0000	0,88		0,88	
330672u	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 200	UN		0,1000	10,60		1,06	
500102u	ESTOPA	KG		0,0500	6,29		0,31	
500104u	LACRE ANTI-FRAUDE PARA TUBETES DN=3/4 POL	UN		1,0000	0,29		0,29	
500103u	CAIXA PARA HIDROMETRO CONCRETO PRE MOLDA	UN		1,0000	17,70		17,70	
500119u	KIT DE CONEXOES PVC PARA CX DE PASSEIO EM PV	UN		1,0000	15,00		15,00	
TOTAL (e)							40,13	
COMPOSIÇÕES AUXILIARES		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
TOTAL (f)							0,00	
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL (g) = (d) + (e) + (f)							70,05	
BONIFICAÇÃO + DESP. INDIRETAS (h) = (g) x (BDI) = (g) x %						(29,97 %)	20,99	
CUSTO UNITARIO TOTAL (g) + (h)							91,04	
						VALOR FINAL ADOTADO	91,04	
Observações:								

COMPANHIA PERNAMBUCANA DE SANEAMENTO - COMPESA  
DIRETORIA TÉCNICA E DE ENGENHARIA - DTE

FICHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra ou serviço								
ATUALIZAÇÃO DA TABELA DA COMPESA								
Unidade do sistema	Composições de custos unitários			Localidade	Recife - Sede			
IDENTIFICAÇÃO DA COMPOSIÇÃO								
Código	Descrição						Unidade	
50.01.09U	Instalação de hidrômetro a partir de 7 m³/h, na calçada, com caixa de proteção e tampa de ferro.						Unid.	
							Encargos	
							50,08	
Data base	Localizador da ficha							
JANEIRO/2016	OM DESONERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MESTRE_1202.xls)RelacionamentoAlpha							
EQUIPAMENTOS		QUANTI-DADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
500107u	VEICULO DE PASSEIO COM COMBUSTIVEL (1.0 X 2 P	1,3300	1,0000		14,30	0,00	19,02	
TOTAL (a)							19,02	
MAO DE OBRA		QUANTI-DADE	SALÁRIO BASE	ENCARGOS SOCIAIS	ENCARGOS COMPLEM.		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição							
980109u	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	1,3300	6,01	3,01	3,64		16,84	
980121u	SERVENTE	1,3300	4,53	2,27	3,64		13,88	
TOTAL (b)							30,72	
CUSTO HORÁRIO TOTAL (a) + (b)							49,74	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (c)		1	CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (d) = [(a) + (b)] / (c)					49,74
MATERIAIS		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
201103u	LIXA P/ MADEIRA - N° 100	UN		0,5000	0,69		0,35	
330428u	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 25 M (L X	UN		0,0600	3,30		0,20	
330432u	TUBO PVC SOLDAVEL DN=25MM - DN=3M	UN		0,1667	7,58		1,26	
330452u	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E	UN		1,0000	0,56		0,56	
330559u	JOELHO PVC SOLD 90G P/ AGUA FRIA PREDIAL 25 M	UN		4,0000	0,63		2,52	
330629u	LUVA SOLDAVEL COM ROSCA, PVC, 25 MM X 3/4", PA	UN		1,0000	0,88		0,88	
330672u	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 200	UN		0,1000	10,60		1,06	
330689u	REGISTRO DE PRESSAO PVC, ROSCAVEL, VOLANTE	UN		1,0000	11,86		11,86	
500102u	ESTOPA	KG		0,0500	6,29		0,31	
500103u	CAIXA PARA HIDROMETRO CONCRETO PRE MOLDA	UN		1,0000	17,70		17,70	
500104u	LACRE ANTI-FRAUDE PARA TUBETES DN=3/4 POL	UN		1,0000	0,29		0,29	
500106u	EXTREMIDADE/TUBETE PARA HIDROMETRO PVC, CO	UN		2,0000	4,61		9,22	
TOTAL (e)							46,21	
COMPOSIÇÕES AUXILIARES		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
TOTAL (f)							0,00	
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL (g) = (d) + (e) + (f)							95,95	
BONIFICAÇÃO + DESP. INDIRETAS (h) = (g) x (BDI) = (g) x %							28,76	
							(29,97 %)	
CUSTO UNITARIO TOTAL (g) + (h)							124,71	
VALOR FINAL ADOTADO							124,71	
Observações:								

COMPANHIA PERNAMBUCANA DE SANEAMENTO - COMPESA  
DIRETORIA TÉCNICA E DE ENGENHARIA - DTE

FICHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra ou serviço								
ATUALIZAÇÃO DA TABELA DA COMPESA								
Unidade do sistema	Composições de custos unitários			Localidade	Recife - Sede			
IDENTIFICAÇÃO DA COMPOSIÇÃO								
Código	Descrição						Unidade	
50.01.10u	Instalação de hidrômetro a partir de 7 m³/h, no muro, com caixa de proteção com caixa de proteção em fibra de vidro.						Unid.	
							Encargos	
							50,08	
Data base	Localizador da ficha							
JANEIRO/2016	OM DESONERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MESTRE_1202.xlsx)RelacionamentoAlpha							
EQUIPAMENTOS		QUANTI-DADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
500107u	VEICULO DE PASSEIO COM COMBUSTIVEL (1.0 X 2 P	1,6000	1,0000		14,30	0,00	22,88	
TOTAL (a)							22,88	
MAO DE OBRA		QUANTI-DADE	SALÁRIO BASE	ENCARGOS SOCIAIS	ENCARGOS COMPLEM.		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição							
980109u	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	1,6000	6,01	3,01	3,64		20,26	
980121u	SERVENTE	1,6000	4,53	2,27	3,64		16,70	
TOTAL (b)							36,96	
CUSTO HORÁRIO TOTAL (a) + (b)							59,84	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (c)		1	CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (d) = [(a) + (b)] / (c)					59,84
MATERIAIS		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
201103u	LIXA P/ MADEIRA - N° 100	UN		0,5000	0,69		0,35	
330428u	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 25 M (L X	UN		0,0600	3,30		0,20	
330432u	TUBO PVC SOLDAVEL DN=25MM - DN=3M	UN		1,0000	7,58		7,58	
330452u	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E	UN		1,0000	0,56		0,56	
330559u	JOELHO PVC SOLD 90G P/ AGUA FRIA PREDIAL 25 M	UN		4,0000	0,63		2,52	
330629u	LUVA SOLDAVEL COM ROSCA, PVC, 25 MM X 3/4", PA	UN		1,0000	0,88		0,88	
330672u	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 200	UN		0,1000	10,60		1,06	
330689u	REGISTRO DE PRESSAO PVC, ROSCAVEL, VOLANTE	UN		1,0000	11,86		11,86	
500102u	ESTOPA	KG		0,0500	6,29		0,31	
500108U	VEICULO DE PASSEIO COM COMBUSTIVEL (1.0 X 4 P	H		1,0000	14,30		14,30	
500104u	LACRE ANTI-FRAUDE PARA TUBETES DN=3/4 POL	UN		1,0000	0,29		0,29	
500106u	EXTREMIDADE/TUBETE PARA HIDROMETRO PVC, CO	UN		2,0000	4,61		9,22	
TOTAL (e)							49,13	
COMPOSIÇÕES AUXILIARES		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
TOTAL (f)							0,00	
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL (g) = (d) + (e) + (f)							108,97	
BONIFICAÇÃO + DESP. INDIRETAS (h) = (g) x (BDI) = (g) x %							32,66	
							(29,97 %)	
CUSTO UNITARIO TOTAL (g) + (h)							141,63	
VALOR FINAL ADOTADO							141,63	
Observações:								

COMPANHIA PERNAMBUCANA DE SANEAMENTO - COMPESA  
DIRETORIA TÉCNICA E DE ENGENHARIA - DTE

FICHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra ou serviço								
ATUALIZAÇÃO DA TABELA DA COMPESA								
Unidade do sistema	Composições de custos unitários			Localidade	Recife - Sede			
IDENTIFICAÇÃO DA COMPOSIÇÃO								
Código	Descrição						Unidade	
50.01.11u	Instalação de hidrômetro a partir de 7 m³/h, no jardim, com caixa de proteção e tampa em concreto.						Unid.	
							Encargos	
							50,08	
Data base	Localizador da ficha							
JANEIRO/2016	OM DESONERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MESTRE_1202.xls)RelacionamentoAlpha							
EQUIPAMENTOS		QUANTI-DADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
500107u	VEICULO DE PASSEIO COM COMBUSTIVEL (1.0 X 2 P	0,8000	1,0000		14,30	0,00	11,44	
TOTAL (a)							11,44	
MAO DE OBRA		QUANTI-DADE	SALÁRIO BASE	ENCARGOS SOCIAIS	ENCARGOS COMPLEM.		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição							
980109u	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	0,8000	6,01	3,01	3,64		10,13	
980121u	SERVENTE	0,8000	4,53	2,27	3,64		8,35	
TOTAL (b)							18,48	
CUSTO HORÁRIO TOTAL (a) + (b)							29,92	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (c)							1	CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (d) = [(a) + (b)] / (c)
							29,92	
MATERIAIS		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
201103u	LIXA P/ MADEIRA - N° 100	UN		0,5000	0,69		0,35	
330428u	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 25 M (L X	UN		0,0600	3,30		0,20	
330432u	TUBO PVC SOLDAVEL DN=25MM - DN=3M	UN		0,1667	7,58		1,26	
330452u	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E	UN		1,0000	0,56		0,56	
330559u	JOELHO PVC SOLD 90G P/ AGUA FRIA PREDIAL 25 M	UN		4,0000	0,63		2,52	
330629u	LUVA SOLDAVEL COM ROSCA, PVC, 25 MM X 3/4", PA	UN		1,0000	0,88		0,88	
330672u	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 200	UN		0,1000	10,60		1,06	
330689u	REGISTRO DE PRESSAO PVC, ROSCAVEL, VOLANTE	UN		1,0000	11,86		11,86	
500102u	ESTOPA	KG		0,0500	6,29		0,31	
500104u	LACRE ANTI-FRAUDE PARA TUBETES DN=3/4 POL	UN		1,0000	0,29		0,29	
500106u	EXTREMIDADE/TUBETE PARA HIDROMETRO PVC, Co	UN		2,0000	4,61		9,22	
500103u	CAIXA PARA HIDROMETRO CONCRETO PRE MOLDA	UN		1,0000	17,70		17,70	
TOTAL (e)							46,21	
COMPOSIÇÕES AUXILIARES		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
TOTAL (f)							0,00	
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL (g) = (d) + (e) + (f)							76,13	
BONIFICAÇÃO + DESP. INDIRETAS (h) = (g) x (BDI) = (g) x %							(29,97 %)	
							22,82	
CUSTO UNITARIO TOTAL (g) + (h)							98,95	
VALOR FINAL ADOTADO							98,95	
Observações:								



COMPANHIA PERNAMBUCANA DE SANEAMENTO - COMPESA  
DIRETORIA TÉCNICA E DE ENGENHARIA - DTE

FICHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra ou serviço								
ATUALIZAÇÃO DA TABELA DA COMPESA								
Unidade do sistema	Composições de custos unitários			Localidade	Recife - Sede			
IDENTIFICAÇÃO DA COMPOSIÇÃO								
Código	Descrição						Unidade	
50.01.04u	Instalação de hidrômetro de até 20 m³/h, em apartamento.						Unid.	
							Encargos	
							50,08	
Data base	Localizador da ficha							
JANEIRO/2016	OM DESONERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MESTRE_1202.xlsx)RelacionamentoAlpha							
EQUIPAMENTOS		QUANTI-DADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
500107u	VEICULO DE PASSEIO COM COMBUSTIVEL (1.0 X 2 P	0,5700	1,0000		14,30	0,00	8,15	
TOTAL (a)							8,15	
MAO DE OBRA		QUANTI-DADE	SALÁRIO BASE	ENCARGOS SOCIAIS	ENCARGOS COMPLEM.		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição							
980109u	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	0,5700	6,01	3,01	3,64		7,22	
980121u	SERVEENTE	0,5700	4,53	2,27	3,64		5,95	
TOTAL (b)							13,17	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (c)						1	CUSTO HORÁRIO TOTAL (a) + (b)	21,32
							CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (d) = [(a) + (b)] / (c)	21,32
MATERIAIS		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
201103u	LIXA P/ MADEIRA - N° 100	UN		0,5000	0,69		0,35	
330428u	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 25 M (L X	UN		0,0600	3,30		0,20	
330452u	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E	UN		1,0000	0,56		0,56	
330629u	LUVA SOLDAVEL COM ROSCA, PVC, 25 MM X 3/4", PA	UN		1,0000	0,88		0,88	
330672u	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 200	UN		0,0500	10,60		0,53	
500102u	ESTOPA	KG		0,0300	6,29		0,19	
500104u	LACRE ANTI-FRAUDE PARA TUBETES DN=3/4 POL	UN		1,0000	0,29		0,29	
500106u	EXTREMIDADE/TUBETE PARA HIDROMETRO PVC, C	UN		2,0000	4,61		9,22	
330689U	REGISTRO DE PRESSAO PVC, ROSCAVEL, VOLANTE	UN		1,0000	11,86		11,86	
TOTAL (e)							24,08	
COMPOSIÇÕES AUXILIARES		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
TOTAL (f)							0,00	
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL (g) = (d) + (e) + (f)							45,40	
BONIFICAÇÃO + DESP. INDIRETAS (h) = (g) x (BDI) = (g) x %						(29,97 %)	13,61	
CUSTO UNITARIO TOTAL (g) + (h)							59,01	
						VALOR FINAL ADOTADO	59,01	
Observações:								

COMPANHIA PERNAMBUCANA DE SANEAMENTO - COMPESA  
DIRETORIA TÉCNICA E DE ENGENHARIA - DTE

FICHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra ou serviço							
ATUALIZAÇÃO DA TABELA DA COMPESA							
Unidade do sistema	Composições de custos unitários				Localidade	Recife - Sede	
IDENTIFICAÇÃO DA COMPOSIÇÃO							
Código	Descrição						Unidade
50.01.05u	Substituição simples de hidrômetro de até 20 m³/h (jardim, muro, calçada ou apartamento).						Unid.
							Encargos
							50,08
Data base	Localizador da ficha						
JANEIRO/2016	OM DESONERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES\MESTRE_1202.xls\RelacionamentoAlpha						
EQUIPAMENTOS		QUANTI-DADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
Código	Descrição		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
500107u	VEICULO DE PASSEIO COM COMBUSTIVEL (1.0 X 2 P	0,6670	1,0000		14,30	0,00	9,54
TOTAL (a)							9,54
MAO DE OBRA		QUANTI-DADE	SALÁRIO BASE	ENCARGOS SOCIAIS	ENCARGOS COMPLEM.		CUSTO HORÁRIO
Código	Descrição						
980109u	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	0,6670	6,01	3,01	3,64		8,44
980121u	SERVENTE	0,6670	4,53	2,27	3,64		6,96
TOTAL (b)							15,40
CUSTO HORÁRIO TOTAL (a) + (b)							24,94
PRODUÇÃO DA EQUIPE (c)	1	CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (d) = [(a) + (b)] / (c)					24,94
MATERIAIS		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL
Código	Descrição						
330428u	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 25 M (L X	UN		0,0600	3,30		0,20
500102u	ESTOPA	KG		0,0300	6,29		0,19
500104u	LACRE ANTI-FRAUDE PARA TUBETES DN=3/4 POL	UN		1,0000	0,29		0,29
TOTAL (e)							0,68
COMPOSIÇÕES AUXILIARES		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL
Código	Descrição						
TOTAL (f)							0,00
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL (g) = (d) + (e) + (f)							25,62
BONIFICAÇÃO + DESP. INDIRETAS (h) = (g) x (BDI) = (g) x %							(29,97 %)
CUSTO UNITARIO TOTAL (g) + (h)							33,30
VALOR FINAL ADOTADO							33,30
Observações:							

COMPANHIA PERNAMBUCANA DE SANEAMENTO - COMPESA  
DIRETORIA TÉCNICA E DE ENGENHARIA - DTE

FICHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra ou serviço								
ATUALIZAÇÃO DA TABELA DA COMPESA								
Unidade do sistema	Composições de custos unitários			Localidade	Recife - Sede			
IDENTIFICAÇÃO DA COMPOSIÇÃO								
Código	Descrição						Unidade	
50.01.06u	Substituição de hidrômetro de até 20 m³/h, com remoção para o muro.						Unid.	
							Encargos	
							50,08	
Data base	Localizador da ficha							
JANEIRO/2016	OM DESONERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MESTRE_1202.xls)RelacionamentoAlpha							
EQUIPAMENTOS		QUANTI-DADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
500107u	VEICULO DE PASSEIO COM COMBUSTIVEL (1.0 X 2 P	1,6000	1,0000		14,30	0,00	22,88	
TOTAL (a)							22,88	
MAO DE OBRA		QUANTI-DADE	SALÁRIO BASE	ENCARGOS SOCIAIS	ENCARGOS COMPLEM.		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição							
980109u	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	1,6000	6,01	3,01	3,64		20,26	
980121u	SERVENTE	1,6000	4,53	2,27	3,64		16,70	
TOTAL (b)							36,96	
CUSTO HORÁRIO TOTAL (a) + (b)							59,84	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (c)		1	CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (d) = [(a) + (b)] / (c)					59,84
MATERIAIS		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
201103u	LIXA P/ MADEIRA - N° 100	UN		0,5000	0,69		0,35	
330428u	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 25 M (L X	UN		0,0600	3,30		0,20	
330432u	TUBO PVC SOLDAVEL DN=25MM - DN=3M	UN		3,0000	7,58		22,74	
330452u	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E	UN		1,0000	0,56		0,56	
330559u	JOELHO PVC SOLD 90G P/ AGUA FRIA PREDIAL 25 M	UN		4,0000	0,63		2,52	
330629u	LUVA SOLDAVEL COM ROSCA, PVC, 25 MM X 3/4", PA	UN		1,0000	0,88		0,88	
330672u	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 200	UN		0,1000	10,60		1,06	
330689u	REGISTRO DE PRESSAO PVC, ROSCAVEL, VOLANTE	UN		1,0000	11,86		11,86	
500102u	ESTOPA	KG		0,0500	6,29		0,31	
500104u	LACRE ANTI-FRAUDE PARA TUBETES DN=3/4 POL	UN		1,0000	0,29		0,29	
500108u	VEICULO DE PASSEIO COM COMBUSTIVEL (1.0 X 4 P	H		1,0000	14,30		14,30	
TOTAL (e)							55,07	
COMPOSIÇÕES AUXILIARES		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
TOTAL (f)							0,00	
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL (g) = (d) + (e) + (f)							114,91	
BONIFICAÇÃO + DESP. INDIRETAS (h) = (g) x (BDI) = (g) x %							34,44	
							(29,97 %)	
CUSTO UNITARIO TOTAL (g) + (h)							149,35	
VALOR FINAL ADOTADO							149,35	
Observações:								

COMPANHIA PERNAMBUCANA DE SANEAMENTO - COMPESA  
DIRETORIA TÉCNICA E DE ENGENHARIA - DTE

FICHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra ou serviço								
ATUALIZAÇÃO DA TABELA DA COMPESA								
Unidade do sistema	Composições de custos unitários			Localidade	Recife - Sede			
IDENTIFICAÇÃO DA COMPOSIÇÃO								
Código	Descrição						Unidade	
50.01.07u	Substituição de hidrômetro de até 20 m³/h, com remoção para a calçada.						Unid.	
							Encargos	
							50,08	
Data base	Localizador da ficha							
JANEIRO/2016	OM DESONERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MESTRE_1202.xls)RelacionamentoAlpha							
EQUIPAMENTOS		QUANTI-DADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
500107u	VEICULO DE PASSEIO COM COMBUSTIVEL (1.0 X 2 P	1,6000	1,0000		14,30	0,00	22,88	
TOTAL (a)							22,88	
MAO DE OBRA		QUANTI-DADE	SALÁRIO BASE	ENCARGOS SOCIAIS	ENCARGOS COMPLEM.		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição							
980109u	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	1,6000	6,01	3,01	3,64		20,26	
980121u	SERVENTE	1,6000	4,53	2,27	3,64		16,70	
TOTAL (b)							36,96	
CUSTO HORÁRIO TOTAL (a) + (b)							59,84	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (c)		1	CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (d) = [(a) + (b)] / (c)					59,84
MATERIAIS		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
201103u	LIXA P/ MADEIRA - N° 100	UN		0,5000	0,69		0,35	
330428u	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 25 M (L X	UN		0,0600	3,30		0,20	
330432u	TUBO PVC SOLDAVEL DN=25MM - DN=3M	UN		2,0000	7,58		15,16	
330452u	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E	UN		1,0000	0,56		0,56	
330559u	JOELHO PVC SOLD 90G P/ AGUA FRIA PREDIAL 25 M	UN		4,0000	0,63		2,52	
330629u	LUVA SOLDAVEL COM ROSCA, PVC, 25 MM X 3/4", PA	UN		1,0000	0,88		0,88	
330672u	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 200	UN		0,1000	10,60		1,06	
330689u	REGISTRO DE PRESSAO PVC, ROSCAVEL, VOLANTE	UN		1,0000	11,86		11,86	
500102u	ESTOPA	KG		0,0500	6,29		0,31	
500103u	CAIXA PARA HIDROMETRO CONCRETO PRE MOLDA	UN		1,0000	17,70		17,70	
500104u	LACRE ANTI-FRAUDE PARA TUBETES DN=3/4 POL	UN		1,0000	0,29		0,29	
500105u	TAMPA DE FERRO FUNDIDO PARA HIDROMETRO	UN		1,0000	252,28		252,28	
TOTAL (e)							303,17	
COMPOSIÇÕES AUXILIARES		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
TOTAL (f)							0,00	
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL (g) = (d) + (e) + (f)							363,01	
BONIFICAÇÃO + DESP. INDIRETAS (h) = (g) x (BDI) = (g) x %						(29,97 %)	108,79	
CUSTO UNITARIO TOTAL (g) + (h)							471,80	
						VALOR FINAL ADOTADO	471,80	
Observações:								

COMPANHIA PERNAMBUCANA DE SANEAMENTO - COMPESA  
DIRETORIA TÉCNICA E DE ENGENHARIA - DTE

FICHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra ou serviço								
ATUALIZAÇÃO DA TABELA DA COMPESA								
Unidade do sistema	Composições de custos unitários			Localidade	Recife - Sede			
IDENTIFICAÇÃO DA COMPOSIÇÃO								
Código	Descrição						Unidade	
50.01.08u	Substituição de hidrômetro de até 20 m³/h, com levantamento do cavalete.						Unid.	
							Encargos	
							50,08	
Data base	Localizador da ficha							
JANEIRO/2016	OM DESONERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MESTRE_1202.xls)RelacionamentoAlpha							
EQUIPAMENTOS		QUANTI-DADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
500107u	VEICULO DE PASSEIO COM COMBUSTIVEL (1.0 X 2 P	1,3300	1,0000		14,30	0,00	19,02	
TOTAL (a)							19,02	
MAO DE OBRA		QUANTI-DADE	SALÁRIO BASE	ENCARGOS SOCIAIS	ENCARGOS COMPLEM.		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição							
980109u	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	1,3300	6,01	3,01	3,64		16,84	
980121u	SERVENTE	1,3300	4,53	2,27	3,64		13,88	
TOTAL (b)							30,72	
CUSTO HORÁRIO TOTAL (a) + (b)							49,74	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (c)		1	CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (d) = [(a) + (b)] / (c)					49,74
MATERIAIS		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
201103u	LIXA P/ MADEIRA - N° 100	UN		0,5000	0,69		0,35	
330428u	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 25 M (L X	UN		0,0600	3,30		0,20	
330432u	TUBO PVC SOLDAVEL DN=25MM - DN=3M	UN		0,5000	7,58		3,79	
330452u	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E	UN		1,0000	0,56		0,56	
330559u	JOELHO PVC SOLD 90G P/ AGUA FRIA PREDIAL 25 M	UN		4,0000	0,63		2,52	
330629u	LUVA SOLDAVEL COM ROSCA, PVC, 25 MM X 3/4", PA	UN		1,0000	0,88		0,88	
330672u	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 200	UN		0,1000	10,60		1,06	
330689u	REGISTRO DE PRESSAO PVC, ROSCAVEL, VOLANTE	UN		1,0000	11,86		11,86	
500102u	ESTOPA	KG		0,0500	6,29		0,31	
500104u	LACRE ANTI-FRAUDE PARA TUBETES DN=3/4 POL	UN		1,0000	0,29		0,29	
TOTAL (e)							21,82	
COMPOSIÇÕES AUXILIARES		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
TOTAL (f)							0,00	
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL (g) = (d) + (e) + (f)							71,56	
BONIFICAÇÃO + DESP. INDIRETAS (h) = (g) x (BDI) = (g) x %							(29,97 %)	
CUSTO UNITARIO TOTAL (g) + (h)							93,01	
VALOR FINAL ADOTADO							93,01	
Observações:								

COMPANHIA PERNAMBUCANA DE SANEAMENTO - COMPESA  
DIRETORIA TÉCNICA E DE ENGENHARIA - DTE

FICHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra ou serviço							
ATUALIZAÇÃO DA TABELA DA COMPESA							
Unidade do sistema	Composições de custos unitários			Localidade	Recife - Sede		
IDENTIFICAÇÃO DA COMPOSIÇÃO							
Código	Descrição						Unidade
50.01.12U	Instalação de caixa em polipropileno/polycarbonato p/ Instalação de hidrômetro de no muro 442 x 306 x 122mm						Unid.
							Encargos
							50,08
Data base	Localizador da ficha						
JANEIRO/2016	COM DESONERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MESTRE_1202.xlsx)RelacionamentoAlpha						
EQUIPAMENTOS		QUANTI-DADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
Código	Descrição		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
500107U	VEICULO DE PASSEIO COM COMBUSTIVEL (1.0 X 2 P	1,6000	1,0000	0,0000	14,30	0,00	22,88
TOTAL (a)							22,88
MÃO DE OBRA		QUANTI-DADE	SALÁRIO BASE	ENCARGOS SOCIAIS	ENCARGOS COMPLEM.		CUSTO HORÁRIO
Código	Descrição						
980109u	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	1,6000	6,01	3,01	3,64		20,26
980121u	SERVENTE	1,6000	4,53	2,27	3,64		16,70
TOTAL (b)							36,96
CUSTO HORÁRIO TOTAL (a) + (b)							59,84
PRODUÇÃO DA EQUIPE (c)							1
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (d) = [(a) + (b)] / (c)							59,84
MATERIAIS		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL
Código	Descrição						
330432u	TUBO PVC SOLDAVEL DN=25MM - DN=3M	UN		3,0000	7,58		22,74
330452u	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E	UN		1,0000	0,56		0,56
330559u	JOELHO PVC SOLD 90G P/ AGUA FRIA PREDIAL 25 M	UN		4,0000	0,63		2,52
330629u	LUVA SOLDAVEL COM ROSCA, PVC, 25 MM X 3/4", PA	UN		1,0000	0,88		0,88
330672u	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 200	UN		0,1000	10,60		1,06
500117U	CAIXA POLIP/POLICARB PARA INST. DE HIDROM. NO	UN		1,0000	29,50		29,50
TOTAL (e)							57,26
COMPOSIÇÕES AUXILIARES		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL
Código	Descrição						
10.01.03U	reaproveitamento.	m³		0,0450	41,22		1,85
11.01.01U	argamassa de cimento e areia no traço 1:10 - 1/2 vez.	m²		0,3000	40,54		12,16
14.02.01U	Revestimento de massa única.	m²		0,6000	36,81		22,09
TOTAL (f)							36,10
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL (g) = (d) + (e) + (f)							153,20
BONIFICAÇÃO + DESP. INDIRETAS (h) = (g) x (BDI) = (g) x %							(29,97 %)
CUSTO UNITARIO TOTAL (g) + (h)							199,11
VALOR FINAL ADOTADO							199,11
Observações:							

COMPANHIA PERNAMBUCANA DE SANEAMENTO - COMPESA  
DIRETORIA TÉCNICA E DE ENGENHARIA - DTE

FICHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra ou serviço								
ATUALIZAÇÃO DA TABELA DA COMPESA								
Unidade do sistema	Composições de custos unitários			Localidade	Recife - Sede			
IDENTIFICAÇÃO DA COMPOSIÇÃO								
Código	Descrição						Unidade	
50.01.13U	Instalação de caixa em polipropileno p/ Instalação de hidrômetrode na calçada 315 x 165 x 170mm						Unid.	
							Encargos	
							50,08	
Data base	Localizador da ficha							
JANEIRO/2016	OM DESONERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MESTRE_1202.xls)RelacionamentoAlpha							
EQUIPAMENTOS		QUANTI-DADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
500107U	VEICULO DE PASSEIO COM COMBUSTIVEL (1.0 X 2 P	1,3300	1,0000	0,0000	14,30	0,00	19,02	
TOTAL (a)							19,02	
MAO DE OBRA		QUANTI-DADE	SALÁRIO BASE	ENCARGOS SOCIAIS	ENCARGOS COMPLEM.		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição							
980109u	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	1,3300	6,01	3,01	3,64		16,84	
980121u	SERVENTE	1,3300	4,53	2,27	3,64		13,88	
TOTAL (b)							30,72	
CUSTO HORÁRIO TOTAL (a) + (b)							49,74	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (c)		1	CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (d) = [(a) + (b)] / (c)					49,74
MATERIAIS		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
330432u	TUBO PVC SOLDAVEL DN=25MM - DN=3M	UN		0,5000	7,58		3,79	
330452u	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E	UN		1,0000	0,56		0,56	
330559u	JOELHO PVC SOLD 90G P/ AGUA FRIA PREDIAL 25 M	UN		4,0000	0,63		2,52	
330629u	LUVA SOLDAVEL COM ROSCA, PVC, 25 MM X 3/4", PA	UN		1,0000	0,88		0,88	
330672u	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 200	UN		0,1000	10,60		1,06	
500118U	CAIXA POLIP/POLICARB P/ INST. DE HIDROM. NO CAI	UN		1,0000	27,50		27,50	
TOTAL (e)							36,31	
COMPOSIÇÕES AUXILIARES		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
10.03.03u	Demolição de piso cimentado.	m²		0,6200	8,93		5,54	
16.01.01U	Piso de cimento; construção.	m²		0,6150	33,37		20,52	
TOTAL (f)							26,06	
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL (g) = (d) + (e) + (f)							112,11	
BONIFICAÇÃO + DESP. INDIRETAS (h) = (g) x (BDI) = (g) x %							(29,97 %)	
CUSTO UNITARIO TOTAL (g) + (h)							145,71	
<b>VALOR FINAL ADOTADO</b>							<b>145,71</b>	
Observações:								

COMPANHIA PERNAMBUCANA DE SANEAMENTO - COMPESA  
DIRETORIA TÉCNICA E DE ENGENHARIA - DTE

FICHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra ou serviço							
ATUALIZAÇÃO DA TABELA DA COMPESA							
Unidade do sistema	Composições de custos unitários				Localidade	Recife - Sede	
IDENTIFICAÇÃO DA COMPOSIÇÃO							
Código	Descrição						Unidade
50.02.01U	Corte do ramal predial de água com tubete cego vermelho com moto						Unid.
							Encargos
							50,08
Data base	Localizador da ficha						
JANEIRO/2016	OM DESONERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MESTRE_1202.xlsx)RelacionamentoAlpha						
EQUIPAMENTOS		QUANTI-DADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
Código	Descrição		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
990222U	MOTO COM COMBUSTIVEL	0,5333	1,0000		1,81	0,00	0,97
990223U	SMARTPHONE DUAL CHIP, ANDROID 5.0, 4G, MEMOR	0,5333	1,0000		0,29	0,00	0,15
TOTAL (a)							1,12
MAO DE OBRA		QUANTI-DADE	SALÁRIO BASE	ENCARGOS SOCIAIS	ENCARGOS COMPLEM.		CUSTO HORÁRIO
Código	Descrição						
980109U	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	0,5333	6,01	3,01	3,64		6,75
TOTAL (b)							6,75
PRODUÇÃO DA EQUIPE (c)						1	CUSTO HORÁRIO TOTAL (a) + (b)
							7,87
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (d) = [(a) + (b)] / (c)							7,87
MATERIAIS		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL
Código	Descrição						
500204U	TUBETE CEGO VERMELHO	UN		1,0000	0,85		0,85
500104U	LACRE ANTI-FRAUDE PARA TUBETES DN=3/4 POL	UN		1,0000	0,29		0,29
500201U	ANILHA DE TUBETE PARA HIDROMETRO DN 3/4 POL	UN		1,0000	0,30		0,30
TOTAL (e)							1,44
COMPOSIÇÕES AUXILIARES		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL
Código	Descrição						
01.03.10U	(ZEBRADA) E CONE DE SINALIZAÇÃO A CADA 2M,	M		4,0000	0,74		2,96
TOTAL (f)							2,96
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL (g) = (d) + (e) + (f)							12,27
BONIFICAÇÃO + DESP. INDIRETAS (h) = (g) x (BDI) = (g) x %							(29,97 %)
							3,68
CUSTO UNITARIO TOTAL (g) + (h)							15,95
VALOR FINAL ADOTADO							15,95
Observações:							



COMPANHIA PERNAMBUCANA DE SANEAMENTO - COMPESA  
DIRETORIA TÉCNICA E DE ENGENHARIA - DTE

FICHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra ou serviço								
ATUALIZAÇÃO DA TABELA DA COMPESA								
Unidade do sistema	Composições de custos unitários			Localidade	Recife - Sede			
IDENTIFICAÇÃO DA COMPOSIÇÃO								
Código	Descrição						Unidade	
50.02.02U	Corte do ramal predial de água com bloqueador e escavação manual com demolição de calçada em concreto						Unid.	
							Encargos	
							50,08	
Data base	Localizador da ficha							
JANEIRO/2016	OM DESONERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES\MESTRE_1202.xlsx\RelacionamentoAlpha							
EQUIPAMENTOS		QUANTI-DADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
990221U	CAMINHONETE - 71 A 115 CV	0,6740	1,0000		15,13	0,00	10,20	
990223U	SMARTPHONE DUAL CHIP, ANDROID 5.0, 4G, MEMOR	0,6740	1,0000		0,29	0,00	0,20	
TOTAL (a)							10,40	
MAO DE OBRA		QUANTI-DADE	SALÁRIO BASE	ENCARGOS SOCIAIS	ENCARGOS COMPLEM.		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição							
980109U	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	0,6740	6,01	3,01	3,64		8,53	
980104U	AJUDANTE DE PEDREIRO	0,6740	4,53	2,27	3,64		7,04	
TOTAL (b)							15,57	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (c)		1	CUSTO HORÁRIO TOTAL (a) + (b)					25,97
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (d) = [(a) + (b)] / (c)					25,97
MATERIAIS		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
500203U	DISPOSITIVO DE SUPRESSAO OB BALA 18MM	UN		1,0000	3,00		3,00	
500202U	CAP PVC SOLD P/ AGUA FRIA PREDIAL 25 MM	UN		2,0000	0,92		1,84	
500216U	APLICADOR FLEXIVEL (1,70M) - CHIBAGUA	H		0,6740	0,05		0,03	
TOTAL (e)							4,87	
COMPOSIÇÕES AUXILIARES		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
10.02.01U	Demolição manual de concreto simples.	m³		0,0160	178,62		2,86	
02.01.01U	categorias até 2,0 m de profundidade.	m³		0,0490	39,77		1,95	
02.06.01U	do material escavado.	m³		0,0490	5,51		0,27	
02.04.61U	Km, inclusive carga manual e descarga.	m³		0,0160	64,28		1,03	
60.01.01U	ou 3ª categoria, com caminhão basculante, em estrada	m³ x km		0,0800	1,88		0,15	
01.03.10U	(ZEBRADA) E CONE DE SINALIZAÇÃO A CADA 2M,	M		4,0000	0,74		2,96	
TOTAL (f)							9,22	
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL (g) = (d) + (e) + (f)							40,06	
BONIFICAÇÃO + DESP. INDIRETAS (h) = (g) x (BDI) = (g) x %							(29,97 %)	
CUSTO UNITARIO TOTAL (g) + (h)							52,07	
VALOR FINAL ADOTADO							52,07	
Observações:								

COMPANHIA PERNAMBUCANA DE SANEAMENTO - COMPESA  
DIRETORIA TÉCNICA E DE ENGENHARIA - DTE

FICHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra ou serviço								
ATUALIZAÇÃO DA TABELA DA COMPESA								
Unidade do sistema	Composições de custos unitários				Localidade	Recife - Sede		
IDENTIFICAÇÃO DA COMPOSIÇÃO								
Código	Descrição						Unidade	
50.02.03U	Supressão de ramal predial de água completa até o colar de tomada com escavação manual (rede mestre sem recomposição de pavimento)						Unid.	
							Encargos	
							50,08	
Data base	Localizador da ficha							
JANEIRO/2016	OM DESONERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES\MESTRE_1202.xlsx\RelacionamentoAlpha							
EQUIPAMENTOS		QUANTI-DADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
990221U	CAMINHONETE - 71 A 115 CV	0,6667	1,0000		15,13	0,00	10,09	
990223U	SMARTPHONE DUAL CHIP, ANDROID 5.0, 4G, MEMOR	0,6667	1,0000		0,29	0,00	0,19	
TOTAL (a)							10,28	
MAO DE OBRA		QUANTI-DADE	SALÁRIO BASE	ENCARGOS SOCIAIS	ENCARGOS COMPLEM.		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição							
980109U	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	0,6667	6,01	3,01	3,64		8,44	
980104U	AJUDANTE DE PEDREIRO	0,6667	4,53	2,27	3,64		6,96	
TOTAL (b)							15,40	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (c)		1	CUSTO HORÁRIO TOTAL (a) + (b)					25,68
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (d) = [(a) + (b)] / (c)					25,68
MATERIAIS		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
500202U	CAP PVC SOLD P/ AGUA FRIA PREDIAL 25 MM	UN		2,0000	0,92		1,84	
TOTAL (e)							1,84	
COMPOSIÇÕES AUXILIARES		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
02.01.01U	Escavação manual de valas em material de 1ª e/ou 2ª categorias até 2,0 m de profundidade.	m³		0,2400	39,77		9,54	
02.06.01U	Reaterro manual sem compactação com aproveitamento do material escavado.	m³		0,2400	5,51		1,32	
01.03.10U	(ZEBRADA) E CONE DE SINALIZAÇÃO A CADA 2M,	M		4,0000	0,74		2,96	
TOTAL (f)							13,82	
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL (g) = (d) + (e) + (f)							41,34	
BONIFICAÇÃO + DESP. INDIRETAS (h) = (g) x (BDI) = (g) x %							(29,97 %)	
CUSTO UNITARIO TOTAL (g) + (h)							53,73	
VALOR FINAL ADOTADO							53,73	
Observações:								

COMPANHIA PERNAMBUCANA DE SANEAMENTO - COMPESA  
DIRETORIA TÉCNICA E DE ENGENHARIA - DTE

FICHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra ou serviço								
ATUALIZAÇÃO DA TABELA DA COMPESA								
Unidade do sistema	Composições de custos unitários				Localidade	Recife - Sede		
IDENTIFICAÇÃO DA COMPOSIÇÃO								
Código	Descrição						Unidade	
50.02.04U	Manutenção de Cadastro						Unid.	
							Encargos	
							50,08	
Data base	Localizador da ficha							
JANEIRO/2016	COM DESONERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MESTRE_1202.xlsx)RelacionamentoAlpha							
EQUIPAMENTOS		QUANTI-DADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
TOTAL (a)							0,00	
MAO DE OBRA		QUANTI-DADE	SALÁRIO BASE	ENCARGOS SOCIAIS	ENCARGOS COMPLEM.		CUSTO HORÁRIO	
Código	Descrição							
TOTAL (b)							0,00	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (c)		1	CUSTO HORÁRIO TOTAL (a) + (b)					0,00
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (d) = [(a) + (b)] / (c)					0,00
MATERIAIS		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
800104U	MANUTENÇÃO DE CADASTRO	UN		1,0000	0,50		0,50	
TOTAL (e)							0,50	
COMPOSIÇÕES AUXILIARES		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
Código	Descrição							
TOTAL (f)							0,00	
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL (g) = (d) + (e) + (f)							0,50	
BONIFICAÇÃO + DESP. INDIRETAS (h) = (g) x (BDI) = (g) x %							(29,97 %)	
							0,15	
CUSTO UNITARIO TOTAL (g) + (h)							0,65	
							VALOR FINAL ADOTADO	
							0,65	
Observações:								