

11 COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 7 - Avenida Eco Parque - Segmento 02						Pág: 1	
Serviço: ADMINISTRAÇÃO LOCAL									
Prod. Equipe: 1,000		Unid: UN		Data: 21/02/2024		Item: 1			
Equipamento (A)				Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000									
Mão de Obra (B)				Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário		
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,0000									
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000									
CUSTO DO FIC = 0,0000									
CUSTO DO FIT = 0,0000									
Material (C)				Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário		
IN001 ADMINISTRAÇÃO LOCAL				1,000000	UN	142.585,68	142.585,6800		
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 142.585,6800									
Atividades Auxiliares (D)				Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário		
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,0000									
Tempo Fixo (E)				Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000									
Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 142.585,68									
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (24,35 %) = 34.719,61									
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 177.305,29									

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 7 - Avenida Eco Parque - Segmento 02						Pág: 2	
Serviço: CANTEIRO DE OBRAS									
Prod. Equipe: 1,000		Unid: UN		Data: 21/02/2024		Item: 2			
Equipamento (A)				Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000									
Mão de Obra (B)				Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário		
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,0000									
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000									
CUSTO DO FIC = 0,0000									
CUSTO DO FIT = 0,0000									
Material (C)				Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário		
IN002 CANTEIRO DE OBRAS				1,000000	UN	79.490,53	79.490,5300		
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 79.490,5300									
Atividades Auxiliares (D)				Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário		
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,0000									
Tempo Fixo (E)				Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000									
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 79.490,53									
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (24,35 %) = 19.355,94									
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 98.846,47									

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA				Obra/Local: 7 - Avenida Eco Parque - Segmento 02				Pág: 6			
Serviço: CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE AGREGADOS OU SOLOS EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - CARGA COM CARREGA											
Prod. Equipe: 457,160		Unid: T		Data: 21/02/2024		Item: 4.3					
Equipamento (A)				Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
					Operat.	Improd.	Operat.	Improd.			
IE9511 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,40 M³ - 195 K				1,00	1,00000	0,00000	441,64	213,72	441,6353		
IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 188 KW				3,00	0,77000	0,23000	296,14	94,99	749,6236		
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =									1.191,2589		
Mão de Obra (B)					Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário			
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =									0,0000		
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =									1.191,2589		
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =									2,6058		
CUSTO DO FIC =									0,0000		
CUSTO DO FIT =									0,0000		
Material (C)					Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário			
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =									0,0000		
Atividades Auxiliares (D)					Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário			
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =									0,0000		
Tempo Fixo (E)					Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =									0,0000		
Momento de Transporte (F)			Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =											0,0000
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =											2,61
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (24,35 %) =											0,64
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =											3,25

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA				Obra/Local: 7 - Avenida Eco Parque - Segmento 02				Pág: 8	
Serviço: REGULARIZAÇÃO DE BOTA-FORA COM ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO									
Prod. Equipe: 336,400		Unid: M³		Data: 21/02/2024		Item: 4.5			
Equipamento (A)				Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9518	GRADE DE 24 DISCOS REBOCÁVEL DE D = 60 CM (24)			1,00	0,69000	0,31000	4,67	3,25	4,2331
IE9524	MOTONIVELADORA - 93 KW			1,00	0,99000	0,01000	284,43	122,84	282,8098
IE9571	CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 10.000 L - 188 KW			2,00	0,93000	0,07000	329,07	84,10	623,8346
IE9577	TRATOR AGRÍCOLA SOBRE PNEUS - 77 KW			1,00	0,69000	0,31000	138,37	47,40	110,1694
IE9685	ROLO COMPACTADOR PÉ DE CARNEIRO VIBRATÓRIO AUTOPRO			1,00	1,00000	0,00000	205,96	89,72	205,9595
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =									1.227,0064
Mão de Obra (B)					Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário	
IH9824	SERVENTE				0,000000	1,000000	21,76	21,7643	
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =									21,7643
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =									1.248,7707
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =									3,7122
CUSTO DO FIC =									0,1465
CUSTO DO FIT =									0,0000
Material (C)					Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário	
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =									0,0000
Atividades Auxiliares (D)					Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário	
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =									0,0000
Tempo Fixo (E)					Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =									0,0000
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =									0,0000
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =									3,86
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (24,35 %) =									0,94
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =									4,80

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA				Obra/Local: 7 - Avenida Eco Parque - Segmento 02				Pág: 11	
Serviço: REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO									
Prod. Equipe:		1.121,330		Unid: M²		Data: 21/02/2024		Item: 5.3	
Equipamento (A)				Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9518	GRADE DE 24 DISCOS REBOCÁVEL DE D = 60 CM (24)			1,00	0,69000	0,31000	4,67	3,25	4,2331
IE9524	MOTONIVELADORA - 93 KW			1,00	0,71000	0,29000	284,43	122,84	237,5649
IE9571	CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 10.000 L - 188 KW			2,00	0,51000	0,49000	329,07	84,10	418,0624
IE9577	TRATOR AGRÍCOLA SOBRE PNEUS - 77 KW			1,00	0,69000	0,31000	138,37	47,40	110,1694
IE9685	ROLO COMPACTADOR PÉ DE CARNEIRO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO DE 27 T - 85 KW			1,00	1,00000	0,00000	205,96	89,72	205,9595
IE9762	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 27 T - 85 KW			1,00	0,96000	0,04000	244,34	117,46	239,2677
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =									1.215,2570
Mão de Obra (B)					Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário	
IH9824	SERVENTE				0,000000	1,000000	21,76	21,7643	
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =									21,7643
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =									1.237,0213
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =									1,1032
CUSTO DO FIC =									0,0435
CUSTO DO FIT =									0,0000
Material (C)					Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário	
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =									0,0000
Atividades Auxiliares (D)					Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário	
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =									0,0000
Tempo Fixo (E)					Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =									0,0000
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =									0,0000
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =									1,15
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (24,35 %) =									0,28
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =									1,43

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 7 - Avenida Eco Parque - Segmento 02						Pág: 14	
Serviço: AQUISIÇÃO DE BRITA GRADUADA - COMERCIAL									
Prod. Equipe: 1,000		Unid: M3		Data: 21/02/2024		Item: 5.6			
Equipamento (A)				Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000									
Mão de Obra (B)				Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário		
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,0000									
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000									
CUSTO DO FIC = 0,0000									
CUSTO DO FIT = 0,0000									
Material (C)				Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário		
IN026 BRITA GRADUADA COMERCIAL				1,466667	M3	74,76	109,6480		
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 109,6480									
Atividades Auxiliares (D)				Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário		
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,0000									
Tempo Fixo (E)				Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000									
Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 109,65									
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (15,00 %) = 16,45									
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 126,10									

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 7 - Avenida Eco Parque - Segmento 02						Pág: 18	
Serviço: USINAGEM DE CBUQ COMERCIAL - CAP BORRACHA EXCLUSO									
Prod. Equipe: 1,000		Unid: T		Data: 21/02/2024		Item: 5.10			
Equipamento (A)				Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000									
Mão de Obra (B)				Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário		
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,0000									
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000									
CUSTO DO FIC = 0,0000									
CUSTO DO FIT = 0,0000									
Material (C)				Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário		
IN027 USINAGEM DE CBUQ - COMERCIAL				1,020000	T	149,40	152,3880		
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 152,3880									
Atividades Auxiliares (D)				Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário		
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,0000									
Tempo Fixo (E)				Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000									
Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 152,39									
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (15,00 %) = 22,86									
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 175,25									

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 7 - Avenida Eco Parque - Segmento 02						Pág: 19	
Serviço: AQUISIÇÃO DE CAP AB8									
Prod. Equipe: 1,000		Unid: T		Data: 21/02/2024		Item: 6.1			
Equipamento (A)				Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000									
Mão de Obra (B)				Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário		
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,0000									
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000									
CUSTO DO FIC = 0,0000									
CUSTO DO FIT = 0,0000									
Material (C)				Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário		
IN004 AQUISIÇÃO DE CAP AB8				1,000000	T	4.491,93	4.491,9269		
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 4.491,9269									
Atividades Auxiliares (D)				Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário		
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,0000									
Tempo Fixo (E)				Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000									
Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 4.491,93									
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (15,00 %) = 673,79									
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 5.165,72									

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 7 - Avenida Eco Parque - Segmento 02						Pág: 20	
Serviço: AQUISIÇÃO DE ASFALTO DILUÍDO CM-30									
Prod. Equipe: 1,000		Unid: T		Data: 21/02/2024		Item: 6.2			
Equipamento (A)				Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000									
Mão de Obra (B)				Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário		
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,0000									
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000									
CUSTO DO FIC = 0,0000									
CUSTO DO FIT = 0,0000									
Material (C)				Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário		
IN005 AQUISIÇÃO DE ASFALTO DILUÍDO CM-30				1,000000	T	5.195,73	5.195,7278		
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 5.195,7278									
Atividades Auxiliares (D)				Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário		
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,0000									
Tempo Fixo (E)				Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000									
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 5.195,73									
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (15,00 %) = 779,36									
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 5.975,09									

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 7 - Avenida Eco Parque - Segmento 02						Pág: 21	
Serviço: AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C									
Prod. Equipe: 1,000		Unid: T		Data: 21/02/2024		Item: 6.3			
Equipamento (A)				Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000									
Mão de Obra (B)				Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário		
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,0000									
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000									
CUSTO DO FIC = 0,0000									
CUSTO DO FIT = 0,0000									
Material (C)				Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário		
IN006 AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C				1,000000	T	3.208,73	3.208,7335		
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 3.208,7335									
Atividades Auxiliares (D)				Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário		
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,0000									
Tempo Fixo (E)				Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000									
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 3.208,73									
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (15,00 %) = 481,31									
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 3.690,04									

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 7 - Avenida Eco Parque - Segmento 02						Pág: 22	
Serviço: TRANSPORTE DE CAP AB8									
Prod. Equipe: 1,000		Unid: T		Data: 21/02/2024		Item: 6.4			
Equipamento (A)				Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000									
Mão de Obra (B)				Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário		
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,0000									
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000									
CUSTO DO FIC = 0,0000									
CUSTO DO FIT = 0,0000									
Material (C)				Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário		
IN007 TRANSPORTE DE CAP AB8				1,000000	T	219,29	219,2893		
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 219,2893									
Atividades Auxiliares (D)				Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário		
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,0000									
Tempo Fixo (E)				Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000									
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 219,29									
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (15,00 %) = 32,89									
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 252,18									

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 7 - Avenida Eco Parque - Segmento 02						Pág: 23	
Serviço: TRANSPORTE DE ASFALTO DILUÍDO CM-30									
Prod. Equipe: 1,000		Unid: T		Data: 21/02/2024		Item: 6.5			
Equipamento (A)				Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000									
Mão de Obra (B)				Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário		
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,0000									
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000									
CUSTO DO FIC = 0,0000									
CUSTO DO FIT = 0,0000									
Material (C)				Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário		
IN008 TRANSPORTE DE ASFALTO DILUÍDO CM-30				1,000000	T	285,14	285,1360		
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 285,1360									
Atividades Auxiliares (D)				Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário		
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,0000									
Tempo Fixo (E)				Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000									
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 285,14									
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (15,00 %) = 42,77									
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 327,91									

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 7 - Avenida Eco Parque - Segmento 02						Pág: 24	
Serviço: TRANSPORTE DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C									
Prod. Equipe: 1,000		Unid: T		Data: 21/02/2024		Item: 6.6			
Equipamento (A)				Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000									
Mão de Obra (B)				Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário		
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,0000									
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000									
CUSTO DO FIC = 0,0000									
CUSTO DO FIT = 0,0000									
Material (C)				Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário		
IN009 TRANSPORTE DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C				1,000000	T	285,14	285,1360		
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 285,1360									
Atividades Auxiliares (D)				Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário		
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,0000									
Tempo Fixo (E)				Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000									
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 285,14									
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (15,00 %) = 42,77									
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 327,91									

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 7 - Avenida Eco Parque - Segmento 02						Pág: 25	
Serviço: ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA									
Prod. Equipe: 0,300		Unid: M³		Data: 21/02/2024		Item: 7.1 / 11.2.5			
Equipamento (A)				Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000									
Mão de Obra (B)				Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário		
IH9824 SERVENTE				0,000000	1,000000	21,76	21,7643		
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 21,7643									
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 21,7643									
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 72,5477									
CUSTO DO FIC = 2,8627									
CUSTO DO FIT = 0,0000									
Material (C)				Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário		
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,0000									
Atividades Auxiliares (D)				Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário		
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,0000									
Tempo Fixo (E)				Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000									
Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 75,41									
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (24,35 %) = 18,36									
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 93,77									

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA				Obra/Local: 7 - Avenida Eco Parque - Segmento 02				Pág: 45	
Serviço: FÔRMAS DE COMPENSADO RESINADO 10 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 1 VEZ - CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA									
Prod. Equipe: 1,000		Unid: M²		Data: 21/02/2024		Item: 9.3			
Equipamento (A)				Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 14 KVA				0,10	1,00000	0,00000	18,84	4,93	1,8913
IE9535 SERRA CIRCULAR COM BANCADA - D = 30 CM - 4 KW				0,10	1,00000	0,00000	25,25	24,91	2,5348
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =									4,4261
Mão de Obra (B)					Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário	
IH9801 AJUDANTE					0,000000	0,600000	24,46	14,6746	
IH9808 CARPINTEIRO					0,000000	0,600000	28,26	16,9558	
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =									31,6304
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =									36,0565
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =									36,0565
CUSTO DO FIC =									0,0000
CUSTO DO FIT =									0,0000
Material (C)					Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário	
IM0284 CAIBRO DE PINHO - L = 7,5 CM E E = 7,5 CM					1,222210	M	11,81	14,4374	
IM0286 TÁBUA - E = 2,5 CM E L = 30 CM					0,977790	M	11,55	11,2964	
IM0290 TÁBUA - E = 2,5 CM E L = 10 CM					5,686450	M	3,68	20,9028	
IM0310 PEÇA DE MADEIRA - L = 7,5 CM E E = 2,5 CM					0,541640	M	3,94	2,1327	
IM0446 COMPENSADO RESINADO - E = 10 MM					1,100000	M²	26,74	29,4175	
IM0560 DESMOLDANTE PARA FÔRMAS DE MADEIRA					0,016670	L	14,57	0,2428	
IM1205 PREGO DE FERRO					0,203950	KG	15,97	3,2571	
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =									81,6867
Atividades Auxiliares (D)					Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário	
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =									0,0000
Tempo Fixo (E)					Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário	
IT0098 CAIBRO DE PINHO - L = 7,5 CM E E = 7,5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T					0,006870	T	33,76	0,2319	
IT0100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T					0,000200	T	33,76	0,0068	
IT0102 TÁBUA - E = 2,5 CM E L = 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T					0,007330	T	33,76	0,2475	
IT0461 TÁBUA - E = 2,5 CM E L = 10 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T					0,014220	T	33,76	0,4801	
IT0601 PEÇA DE MADEIRA - L = 7,5 CM E E = 2,5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T					0,001020	T	33,76	0,0344	
IT0602 COMPENSADO RESINADO - E = 10 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T					0,011000	T	33,76	0,3714	
IT1734 DESMOLDANTE PARA FÔRMAS DE MADEIRA - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T					0,000020	T	33,76	0,0007	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =									1,3728
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5098 CAIBRO DE PINHO - L = 7,5 CM E E = 7,5 CM		0,00687	0,00	0,00	1,16	1,13	0,90	0,72	0,0058
IT5100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T		0,00020	0,00	0,00	1,16	1,13	0,90	0,72	0,0002
IT5102 TÁBUA - E = 2,5 CM E L = 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T		0,00733	0,00	0,00	1,16	1,13	0,90	0,72	0,0062
IT5538 TÁBUA - E = 2,5 CM E L = 10 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T		0,01422	0,00	0,00	1,16	1,13	0,90	0,72	0,0119
IT5714 PEÇA DE MADEIRA - L = 7,5 CM E E = 2,5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T		0,00102	0,00	0,00	1,16	1,13	0,90	0,72	0,0009
IT5715 COMPENSADO RESINADO - E = 10 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T		0,01100	0,00	0,00	0,00	1,13	0,90	0,72	0,0000

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA			Obra/Local: 7 - Avenida Eco Parque - Segmento 02					Pág: 52	
Serviço: PLANTIO DE MUDA DE ARBUSTO COM ALTURA ATÉ 0,50 M EM COVA DE 0,40 X 0,40 X 0,40 M									
Prod. Equipe: 6,000		Unid: UN		Data: 21/02/2024		Item: 10.2			
Equipamento (A)				Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000									
Mão de Obra (B)					Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário	
IH9815 JARDINEIRO					0,000000	1,000000	26,13	26,1304	
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 26,1304									
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 26,1304									
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 4,3551									
CUSTO DO FIC = 0,0000									
CUSTO DO FIT = 0,0000									
Material (C)					Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário	
IM0074 MUDA DE ARBUSTO COM ALTURA ATÉ 0,50 M					1,000000	UN	19,83	19,8250	
IM0217 ENXOFRE					0,006000	KG	4,53	0,0272	
IM0220 ADUBO À BASE DE NITROGÊNIO, FÓSFORO E POTÁSSIO (NPK)					0,120000	KG	3,57	0,4287	
IM0225 ADUBO ORGÂNICO COMPOSTO					1,000000	KG	0,24	0,2423	
IM1755 PÓ CALCÁRIO DOLOMÍTICO					0,150000	KG	0,14	0,0204	
IM1787 ESTACA DE TUTORAMENTO - D = 5 CM E H = 2 M					0,500000	UN	9,13	4,5673	
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 25,1109									
Atividades Auxiliares (D)					Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário	
C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE AT					0,064000	M³	45,25	2,8960	
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 2,8960									
Tempo Fixo (E)					Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário	
IT0829 ESTACA DE TUTORAMENTO - D = 5 CM E H = 2 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T					0,002000	T	33,76	0,0675	
IT0833 MUDA DE ARBUSTO COM ALTURA ATÉ 0,50 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T					0,012000	T	33,76	0,4051	
IT1435 ADUBO À BASE DE NITROGÊNIO, FÓSFORO E POTÁSSIO (NPK) - CAMINHÃO CARR					0,000120	T	33,76	0,0041	
IT1436 PÓ CALCÁRIO DOLOMÍTICO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T					0,000150	T	33,76	0,0051	
IT1739 ENXOFRE - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T					0,000010	T	33,76	0,0003	
IT1740 ADUBO ORGÂNICO COMPOSTO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T					0,001000	T	33,76	0,0338	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,5159									
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5943 ESTACA DE TUTORAMENTO - D = 5 CM		0,00200	0,00	0,00	1,16	1,13	0,90	0,72	0,0017
IT5947 MUDA DE ARBUSTO COM ALTURA ATÉ 0,50 M		0,01200	0,00	0,00	1,16	1,13	0,90	0,72	0,0101
IT6667 ADUBO À BASE DE NITROGÊNIO, FÓSFORO E POTÁSSIO (NPK)		0,00012	0,00	0,00	1,16	1,13	0,90	0,72	0,0001
IT6668 PÓ CALCÁRIO DOLOMÍTICO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T		0,00015	0,00	0,00	1,16	1,13	0,90	0,72	0,0001
IT6908 ENXOFRE - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T		0,00001	0,00	0,00	1,16	1,13	0,90	0,72	0,0000
IT6909 ADUBO ORGÂNICO COMPOSTO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T		0,00100	0,00	0,00	1,16	1,13	0,90	0,72	0,0008
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0128									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 32,89									
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (24,35 %) = 8,01									
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 40,90									

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA				Obra/Local: 7 - Avenida Eco Parque - Segmento 02				Pág: 55	
Serviço: POSTE RETO EM AÇO, H=10M, GALVANIZADO A FOGO, EQUIPADO COM DUAS LIMUNÁRIAS LED, COM POTÊNCIAS 100 E 150W,									
Prod. Equipe: 1,000		Unid: UN		Data: 21/02/2024		Item: 11.1.1			
Equipamento (A)				Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000									
Mão de Obra (B)					Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário	
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,0000									
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000									
CUSTO DO FIC = 0,0000									
CUSTO DO FIT = 0,0000									
Material (C)					Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário	
IM0668 CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO					10,000000	M	33,22	332,2000	
IM7865 CHUMBADOR DE ACO GALVANIZADO, 1 X 600 MM, PARA POSTES DE ACO COM BA					4,000000	UN	120,88	483,5200	
IN011 POSTE RETO EM AÇO, H=10M, FLANGEADO, GALVANIZADO A FOGO					1,000000	UN	2.351,46	2.351,4626	
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 3.167,1826									
Atividades Auxiliares (D)					Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário	
CJ1039 BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIM					2,000000	UN	162,62	325,2400	
CJ1057 LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W - FORNECIMI					1,000000	UN	462,02	462,0200	
CJ1058 LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIN					1,000000	UN	595,68	595,6800	
CU1165 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					0,641000	H	25,15	16,1212	
CU1182 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					2,084000	H	37,24	77,6082	
CY0878 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO M					0,180000	CHP	277,56	49,9608	
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.526,6302									
Tempo Fixo (E)					Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000									
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 4.693,81									
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (24,35 %) = 1.142,94									
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 5.836,75									

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA				Obra/Local: 7 - Avenida Eco Parque - Segmento 02				Pág: 59		
Serviço: CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES										
Prod. Equipe: 1,000		Unid: UN		Data: 21/02/2024		Item: 11.2.4				
Equipamento (A)				Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
					Operat.	Improd.	Operat.	Improd.		
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000										
Mão de Obra (B)					Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário		
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,0000										
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000										
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000										
CUSTO DO FIC = 0,0000										
CUSTO DO FIT = 0,0000										
Material (C)					Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário		
IM0458 BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)					21,225300	UN	3,10	65,7984		
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 65,7984										
Atividades Auxiliares (D)					Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário		
CH0767 PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS,					0,044800	M3	2.627,99	117,7340		
CO0594 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA D					0,081000	M3	239,08	19,3655		
CU1032 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PAR					0,013600	M3	549,91	7,4788		
CU1223 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					2,980200	H	31,42	93,6379		
CU1243 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					2,341600	H	22,81	53,4119		
CU1719 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM A					0,057500	M3	786,29	45,2117		
CY0831 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊN					0,008700	CHP	150,51	1,3094		
CY0832 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊN					0,017800	CHI	65,55	1,1668		
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 339,3160										
Tempo Fixo (E)					Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000										
Momento de Transporte (F)			Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000										
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 405,11										
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (24,35 %) = 98,64										
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 503,75										

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 7 - Avenida Eco Parque - Segmento 02						Pág: 73	
Serviço: FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M - FORNECIMENTO									
Prod. Equipe: 1,000		Unid: UN		Data: 21/02/2024		Item: 11.3.12			
Equipamento (A)				Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000									
Mão de Obra (B)				Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário		
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,0000									
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000									
CUSTO DO FIC = 0,0000									
CUSTO DO FIT = 0,0000									
Material (C)				Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário		
IM2432 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M				1,000000	UN	10,95	10,9500		
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 10,9500									
Atividades Auxiliares (D)				Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário		
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,0000									
Tempo Fixo (E)				Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000									
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 10,95									
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (24,35 %) = 2,67									
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 13,62									

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA				Obra/Local: 7 - Avenida Eco Parque - Segmento 02				Pág: 83	
Serviço: CONTATOR TRIPOLAR I NOMINAL 22A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020									
Prod. Equipe: 1,000		Unid: UN		Data: 21/02/2024		Item: 11.4.10			
Equipamento (A)				Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000									
Mão de Obra (B)					Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário	
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,0000									
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000									
CUSTO DO FIC = 0,0000									
CUSTO DO FIT = 0,0000									
Material (C)					Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário	
IM1363 CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE *22* A, TENSAO NOMINAL DE *500* V, CATE					1,000000	UN	164,83	164,8300	
IM5519 TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E					3,000000	UN	1,35	4,0500	
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 168,8800									
Atividades Auxiliares (D)					Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário	
CU1165 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					0,198800	H	25,15	4,9998	
CU1182 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					0,198800	H	37,24	7,4033	
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 12,4031									
Tempo Fixo (E)					Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000									
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 181,28									
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (24,35 %) = 44,14									
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 225,42									

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA				Obra/Local: 7 - Avenida Eco Parque - Segmento 02				Pág: 98	
Serviço: FÔRMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRAD									
Prod. Equipe: 1,000		Unid: M²		Data: 21/02/2024		Item: C31024			
Equipamento (A)				Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066	GRUPO GERADOR - 14 KVA			0,04	1,00000	0,00000	18,84	4,93	0,7565
IE9535	SERRA CIRCULAR COM BANCADA - D = 30 CM - 4 KW			0,04	1,00000	0,00000	25,25	24,91	1,0139
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =									1,7704
Mão de Obra (B)					Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário	
IH9801	AJUDANTE				0,000000	0,700000	24,46	17,1203	
IH9808	CARPINTEIRO				0,000000	0,700000	28,26	19,7818	
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =									36,9021
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =									38,6725
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =									38,6725
CUSTO DO FIC =									0,0000
CUSTO DO FIT =									0,0000
Material (C)					Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário	
IM0284	CAIBRO DE PINHO - L = 7,5 CM E E = 7,5 CM				0,449220	M	11,81	5,3064	
IM0286	TÁBUA - E = 2,5 CM E L = 30 CM				0,359380	M	11,55	4,1519	
IM0290	TÁBUA - E = 2,5 CM E L = 10 CM				2,090030	M	3,68	7,6827	
IM0310	PEÇA DE MADEIRA - L = 7,5 CM E E = 2,5 CM				0,199080	M	3,94	0,7839	
IM0448	COMPENSADO RESINADO - E = 14 MM				0,404300	M²	38,58	15,5984	
IM0560	DESMOLDANTE PARA FÔRMAS DE MADEIRA				0,018520	L	14,57	0,2698	
IM1205	PREGO DE FERRO				0,203950	KG	15,97	3,2571	
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =									37,0502
Atividades Auxiliares (D)					Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário	
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =									0,0000
Tempo Fixo (E)					Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário	
IT0098	CAIBRO DE PINHO - L = 7,5 CM E E = 7,5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T				0,002530	T	33,76	0,0854	
IT0100	PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T				0,000200	T	33,76	0,0068	
IT0102	TÁBUA - E = 2,5 CM E L = 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T				0,002700	T	33,76	0,0912	
IT0461	TÁBUA - E = 2,5 CM E L = 10 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T				0,005230	T	33,76	0,1766	
IT0601	PEÇA DE MADEIRA - L = 7,5 CM E E = 2,5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T				0,000370	T	33,76	0,0125	
IT0606	COMPENSADO RESINADO - E = 14 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T				0,005660	T	33,76	0,1911	
IT1734	DESMOLDANTE PARA FÔRMAS DE MADEIRA - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T				0,000020	T	33,76	0,0007	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =									0,5643
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5098	CAIBRO DE PINHO - L = 7,5 CM E E = 7,5 CM	0,00253	0,00	0,00	1,16	1,13	0,90	0,72	0,0021
IT5100	PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,00020	0,00	0,00	1,16	1,13	0,90	0,72	0,0002
IT5102	TÁBUA - E = 2,5 CM E L = 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,00270	0,00	0,00	1,16	1,13	0,90	0,72	0,0023
IT5538	TÁBUA - E = 2,5 CM E L = 10 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,00523	0,00	0,00	1,16	1,13	0,90	0,72	0,0044
IT5714	PEÇA DE MADEIRA - L = 7,5 CM E E = 2,5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,00037	0,00	0,00	1,16	1,13	0,90	0,72	0,0003
IT5719	COMPENSADO RESINADO - E = 14 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,00566	0,00	0,00	1,16	1,13	0,90	0,72	0,0048

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA				Obra/Local: 7 - Avenida Eco Parque - Segmento 02				Pág: 101	
Serviço: PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + I - CONFEÇÃO									
Prod. Equipe: 4,000		Unid: M²		Data: 21/02/2024		Item: C52023			
Equipamento (A)				Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9507	PLOTADORA DE RECORTE COM COMPUTADOR E PROGRAMA CO			0,48	1,00000	0,00000	23,64	14,90	11,3944
IE9568	FURADEIRA DE IMPACTO DE 12,5 MM - 0,80 KW			0,15	1,00000	0,00000	0,21	0,14	0,0309
IE9622	MÁQUINA DE BANCADA UNIVERSAL PARA CORTE DE CHAPA - 1,			0,48	1,00000	0,00000	13,56	8,62	6,5350
IE9623	MÁQUINA DE BANCADA GUILHOTINA - 4,00 KW			0,20	1,00000	0,00000	14,72	9,36	2,9566
IE9753	GRUPO GERADOR - 23 KVA			0,48	1,00000	0,00000	26,76	5,41	12,8941
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =									33,8110
Mão de Obra (B)					Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário	
IH9801	AJUDANTE				0,000000	2,000000	24,46	48,9152	
IH9823	SERRALHEIRO				0,000000	1,000000	26,73	26,7331	
IH9824	SERVENTE				0,000000	2,000000	21,76	43,5286	
IH9830	MONTADOR				0,000000	1,000000	29,80	29,7977	
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =									148,9746
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =									182,7856
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =									45,6964
CUSTO DO FIC =									0,0000
CUSTO DO FIT =									0,0000
Material (C)					Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário	
IM1367	CHAPA FINA EM AÇO GALVANIZADO				11,775000	KG	11,40	134,2303	
IM3235	PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I				1,400000	M²	148,91	208,4715	
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =									342,7018
Atividades Auxiliares (D)					Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário	
C52228	PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ COM TINTA POLIÉSTER EM CHAPA DE AÇO				1,000000	M²	15,07	15,0700	
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =									15,0700
Tempo Fixo (E)					Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário	
IT0990	CHAPA FINA EM AÇO GALVANIZADO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T				0,011780	T	33,40	0,3935	
IT1782	PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T				0,000620	T	33,76	0,0209	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =									0,4144
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6104	CHAPA FINA EM AÇO GALVANIZADO	0,01178	0,00	0,00	1,16	1,13	0,90	0,72	0,0099
IT6958	PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I	0,00062	0,00	0,00	1,16	1,13	0,90	0,72	0,0005
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =									0,0104
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =									403,89
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =									0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =									403,89

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 7 - Avenida Eco Parque - Segmento 02						Pág: 104	
Serviço: ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE ATÉ 1 M									
Prod. Equipe: 0,500		Unid: M³		Data: 21/02/2024		Item: C48038			
Equipamento (A)				Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000									
Mão de Obra (B)				Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário		
IH9824 SERVENTE				0,000000	1,000000	21,76	21,7643		
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 21,7643									
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 21,7643									
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 43,5286									
CUSTO DO FIC = 1,7176									
CUSTO DO FIT = 0,0000									
Material (C)				Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário		
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,0000									
Atividades Auxiliares (D)				Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário		
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,0000									
Tempo Fixo (E)				Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000									
Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 45,25									
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) = 0,00									
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 45,25									

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 7 - Avenida Eco Parque - Segmento 02						Pág: 107	
Serviço: CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA									
Prod. Equipe: 1,000		Unid: H		Data: 21/02/2024		Item: CU1489			
Equipamento (A)				Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000									
Mão de Obra (B)				Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário		
IH0097 PEDREIRO (HORISTA)				0,000000	0,022250	27,04	0,6016		
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,6016									
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,6016									
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,6016									
CUSTO DO FIC = 0,0000									
CUSTO DO FIT = 0,0000									
Material (C)				Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário		
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,0000									
Atividades Auxiliares (D)				Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário		
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,0000									
Tempo Fixo (E)				Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000									
Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 0,60									
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) = 0,00									
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 0,60									

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA				Obra/Local: 7 - Avenida Eco Parque - Segmento 02				Pág: 111	
Serviço: MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES									
Prod. Equipe: 1,000		Unid: H		Data: 21/02/2024		Item: CU1203			
Equipamento (A)				Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000									
Mão de Obra (B)				Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário		
IH0075 MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHAO COM MUNCK (HORISTA)				0,000000	1,000000	34,51	34,5100		
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 34,5100									
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 34,5100									
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 34,5100									
CUSTO DO FIC = 0,0000									
CUSTO DO FIT = 0,0000									
Material (C)				Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário		
IM7168 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)				1,000000	H	0,01	0,0100		
IM7169 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)				1,000000	H	0,55	0,5500		
IM7170 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)				1,000000	H	1,14	1,1400		
IM7171 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)				1,000000	H	0,07	0,0700		
IM9247 EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)				1,000000	H	0,82	0,8200		
IM9271 FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)				1,000000	H	0,01	0,0100		
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 2,6000									
Atividades Auxiliares (D)				Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário		
CU1469 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK (ENCARGOS COMPLEMENTARES)				1,000000	H	0,59	0,5900		
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,5900									
Tempo Fixo (E)				Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000									
Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 37,70									
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) = 0,00									
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 37,70									

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 7 - Avenida Eco Parque - Segmento 02						Pág: 112	
Serviço: CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA									
Prod. Equipe: 1,000		Unid: H		Data: 21/02/2024		Item: CU1469			
Equipamento (A)				Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000									
Mão de Obra (B)				Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário		
IH0075 MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHAO COM MUNCK (HORISTA)				0,000000	0,017180	34,51	0,5929		
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,5929									
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,5929									
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,5929									
CUSTO DO FIC = 0,0000									
CUSTO DO FIT = 0,0000									
Material (C)				Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário		
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,0000									
Atividades Auxiliares (D)				Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário		
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,0000									
Tempo Fixo (E)				Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000									
Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 0,59									
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) = 0,00									
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 0,59									

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA				Obra/Local: 7 - Avenida Eco Parque - Segmento 02				Pág: 115		
Serviço: GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXII										
Prod. Equipe: 1,000		Unid: H		Data: 21/02/2024		Item: CY0211				
Equipamento (A)				Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
					Operat.	Improd.	Operat.	Improd.		
IE0269 GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200				1,00	0,00007	0,00000	138.000,00	0,00	9,5082	
IE0531 CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL M				1,00	0,00006	0,00000	529.540,52	0,00	34,0495	
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =									43,5577	
Mão de Obra (B)					Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário		
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =									0,0000	
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =									43,5577	
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =									43,5577	
CUSTO DO FIC =									0,0000	
CUSTO DO FIT =									0,0000	
Material (C)					Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário		
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =									0,0000	
Atividades Auxiliares (D)					Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário		
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =									0,0000	
Tempo Fixo (E)					Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =									0,0000	
Momento de Transporte (F)			Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =									0,0000	
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =									43,56	
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =									0,00	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =									43,56	

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 7 - Avenida Eco Parque - Segmento 02						Pág: 119	
Serviço: CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA									
Prod. Equipe: 1,000		Unid: H		Data: 21/02/2024		Item: CU1434			
Equipamento (A)				Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000									
Mão de Obra (B)				Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário		
IH0026 AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)				0,000000	0,039160	20,57	0,8055		
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,8055									
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,8055									
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,8055									
CUSTO DO FIC = 0,0000									
CUSTO DO FIT = 0,0000									
Material (C)				Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário		
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,0000									
Atividades Auxiliares (D)				Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário		
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,0000									
Tempo Fixo (E)				Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000									
Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 0,81									
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) = 0,00									
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 0,81									

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 7 - Avenida Eco Parque - Segmento 02						Pág: 121	
Serviço: CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA									
Prod. Equipe: 1,000		Unid: H		Data: 21/02/2024		Item: CU1450			
Equipamento (A)				Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000									
Mão de Obra (B)				Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário		
IH0047 ELETRICISTA (HORISTA)				0,000000	0,039160	32,21	1,2613		
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 1,2613									
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1,2613									
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1,2613									
CUSTO DO FIC = 0,0000									
CUSTO DO FIT = 0,0000									
Material (C)				Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário		
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,0000									
Atividades Auxiliares (D)				Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário		
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,0000									
Tempo Fixo (E)				Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000									
Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1,26									
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) = 0,00									
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1,26									

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 7 - Avenida Eco Parque - Segmento 02						Pág: 127	
Serviço: CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA									
Prod. Equipe: 1,000		Unid: H		Data: 21/02/2024		Item: CU1447			
Equipamento (A)				Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000									
Mão de Obra (B)				Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário		
IH0040 CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)				0,000000	0,015490	25,51	0,3951		
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,3951									
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,3951									
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,3951									
CUSTO DO FIC = 0,0000									
CUSTO DO FIT = 0,0000									
Material (C)				Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário		
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,0000									
Atividades Auxiliares (D)				Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário		
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,0000									
Tempo Fixo (E)				Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000									
Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 0,40									
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) = 0,00									
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 0,40									

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 7 - Avenida Eco Parque - Segmento 02						Pág: 131	
Serviço: VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. A									
Prod. Equipe: 1,000		Unid: H		Data: 21/02/2024		Item: CY0243			
Equipamento (A)				Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE0458 VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, C				1,00	0,00010	0,00000	3.202,60	0,00	0,3203
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =									0,3203
Mão de Obra (B)				Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário		
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =									0,0000
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =									0,3203
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =									0,3203
CUSTO DO FIC =									0,0000
CUSTO DO FIT =									0,0000
Material (C)				Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário		
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =									0,0000
Atividades Auxiliares (D)				Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário		
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =									0,0000
Tempo Fixo (E)				Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =									0,0000
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =									0,0000
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =									0,32
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =									0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =									0,32

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA			Obra/Local: 7 - Avenida Eco Parque - Segmento 02					Pág: 134	
Serviço: SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10 - CHP DIURNO. AF_08									
Prod. Equipe: 1,000		Unid: CHP		Data: 21/02/2024		Item: CY0420			
Equipamento (A)				Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000									
Mão de Obra (B)				Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário		
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,0000									
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000									
CUSTO DO FIC = 0,0000									
CUSTO DO FIT = 0,0000									
Material (C)				Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário		
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,0000									
Atividades Auxiliares (D)				Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário		
CU1212 OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARE				1,000000	H	30,86	30,8600		
CY0422 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM				1,000000	H	0,09	0,0900		
CY0423 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM				1,000000	H	0,02	0,0200		
CY0424 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM				1,000000	H	0,06	0,0600		
CY0425 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM				1,000000	H	0,98	0,9800		
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 32,0100									
Tempo Fixo (E)				Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000									
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 32,01									
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) = 0,00									
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 32,01									

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 7 - Avenida Eco Parque - Segmento 02						Pág: 136	
Serviço: CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA									
Prod. Equipe: 1,000		Unid: H		Data: 21/02/2024		Item: CU1478			
Equipamento (A)				Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000									
Mão de Obra (B)				Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário		
IH0085 OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)				0,000000	0,012110	27,92	0,3381		
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,3381									
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,3381									
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,3381									
CUSTO DO FIC = 0,0000									
CUSTO DO FIT = 0,0000									
Material (C)				Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário		
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,0000									
Atividades Auxiliares (D)				Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário		
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,0000									
Tempo Fixo (E)				Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000									
Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 0,34									
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) = 0,00									
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 0,34									

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA			Obra/Local: 7 - Avenida Eco Parque - Segmento 02					Pág: 141	
Serviço: SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10 - CHI DIURNO. AF_08/									
Prod. Equipe: 1,000		Unid: CHI		Data: 21/02/2024		Item: CY0421			
Equipamento (A)				Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000									
Mão de Obra (B)				Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário		
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,0000									
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000									
CUSTO DO FIC = 0,0000									
CUSTO DO FIT = 0,0000									
Material (C)				Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário		
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,0000									
Atividades Auxiliares (D)				Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário		
CU1212 OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARE				1,000000	H	30,86	30,8600		
CY0422 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM				1,000000	H	0,09	0,0900		
CY0423 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM				1,000000	H	0,02	0,0200		
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 30,9700									
Tempo Fixo (E)				Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000									
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 30,97									
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) = 0,00									
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 30,97									

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 7 - Avenida Eco Parque - Segmento 02						Pág: 143	
Serviço: CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA									
Prod. Equipe: 1,000		Unid: H		Data: 21/02/2024		Item: CU1427			
Equipamento (A)				Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000									
Mão de Obra (B)				Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário		
IH0003 CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)				0,000000	0,015490	20,57	0,3186		
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,3186									
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,3186									
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,3186									
CUSTO DO FIC = 0,0000									
CUSTO DO FIT = 0,0000									
Material (C)				Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário		
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,0000									
Atividades Auxiliares (D)				Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário		
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,0000									
Tempo Fixo (E)				Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000									
Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 0,32									
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) = 0,00									
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 0,32									

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 7 - Avenida Eco Parque - Segmento 02						Pág: 144	
Serviço: ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEI									
Prod. Equipe: 1,000		Unid: KG		Data: 21/02/2024		Item: CH0470			
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000									
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,0000									
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000									
CUSTO DO FIC = 0,0000									
CUSTO DO FIT = 0,0000									
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
IM8525	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO	2,816000	UN	0,19	0,5350				
IM9319	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,012 KG/M)	0,025000	KG	27,45	0,6863				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 1,2213									
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CH0502	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM. AF_06/2022	1,000000	KG	12,23	12,2300				
CU1157	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,017200	H	24,60	0,4231				
CU1164	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,105500	H	31,15	3,2863				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 15,9394									
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000									
Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 17,16									
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) = 0,00									
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 17,16									

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 7 - Avenida Eco Parque - Segmento 02						Pág: 146	
Serviço: CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA									
Prod. Equipe: 1,000		Unid: H		Data: 21/02/2024		Item: CU1426			
Equipamento (A)				Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000									
Mão de Obra (B)				Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário		
IH0002 AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)				0,000000	0,012110	20,57	0,2491		
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,2491									
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,2491									
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,2491									
CUSTO DO FIC = 0,0000									
CUSTO DO FIT = 0,0000									
Material (C)				Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário		
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,0000									
Atividades Auxiliares (D)				Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário		
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,0000									
Tempo Fixo (E)				Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000									
Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 0,25									
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) = 0,00									
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 0,25									

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 7 - Avenida Eco Parque - Segmento 02						Pág: 148	
Serviço: CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA									
Prod. Equipe: 1,000		Unid: H		Data: 21/02/2024		Item: CU1432			
Equipamento (A)				Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000									
Mão de Obra (B)				Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário		
IH0016 ARMADOR (HORISTA)				0,000000	0,012110	27,04	0,3275		
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,3275									
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,3275									
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,3275									
CUSTO DO FIC = 0,0000									
CUSTO DO FIT = 0,0000									
Material (C)				Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário		
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,0000									
Atividades Auxiliares (D)				Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário		
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,0000									
Tempo Fixo (E)				Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000									
Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 0,33									
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) = 0,00									
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 0,33									

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 7 - Avenida Eco Parque - Segmento 02						Pág: 152	
Serviço: CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) .									
Prod. Equipe: 1,000		Unid: H		Data: 21/02/2024		Item: CU1507			
Equipamento (A)				Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000									
Mão de Obra (B)				Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário		
IH8027 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR				0,000000	0,008720	25,72	0,2243		
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,2243									
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,2243									
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,2243									
CUSTO DO FIC = 0,0000									
CUSTO DO FIT = 0,0000									
Material (C)				Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário		
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,0000									
Atividades Auxiliares (D)				Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário		
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,0000									
Tempo Fixo (E)				Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000									
Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 0,22									
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) = 0,00									
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 0,22									

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 7 - Avenida Eco Parque - Segmento 02						Pág: 160	
Serviço: COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. .									
Prod. Equipe: 1,000		Unid: CHP		Data: 21/02/2024		Item: CY0404			
Equipamento (A)				Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000									
Mão de Obra (B)				Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário		
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,0000									
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000									
CUSTO DO FIC = 0,0000									
CUSTO DO FIT = 0,0000									
Material (C)				Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário		
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,0000									
Atividades Auxiliares (D)				Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário		
CU1212 OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARE				1,000000	H	30,86	30,8600		
CY0400 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA				1,000000	H	0,72	0,7200		
CY0401 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA				1,000000	H	0,19	0,1900		
CY0402 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA				1,000000	H	0,90	0,9000		
CY0403 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA				1,000000	H	6,00	6,0000		
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 38,6700									
Tempo Fixo (E)				Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000									
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 38,67									
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) = 0,00									
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 38,67									

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 7 - Avenida Eco Parque - Segmento 02						Pág: 161	
Serviço: COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIAÇÃO									
Prod. Equipe: 1,000		Unid: H		Data: 21/02/2024		Item: CY0400			
Equipamento (A)				Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE0133 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MO				1,00	0,00005	0,00000	13.530,62	0,00	0,7212
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =									0,7212
Mão de Obra (B)				Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário		
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =									0,0000
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =									0,7212
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =									0,7212
CUSTO DO FIC =									0,0000
CUSTO DO FIT =									0,0000
Material (C)				Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário		
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =									0,0000
Atividades Auxiliares (D)				Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário		
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =									0,0000
Tempo Fixo (E)				Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =									0,0000
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =									0,0000
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =									0,72
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =									0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =									0,72

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 7 - Avenida Eco Parque - Segmento 02						Pág: 164	
Serviço: COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA									
Prod. Equipe: 1,000		Unid: H		Data: 21/02/2024		Item: CY0403			
Equipamento (A)				Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000									
Mão de Obra (B)				Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário		
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,0000									
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000									
CUSTO DO FIC = 0,0000									
CUSTO DO FIT = 0,0000									
Material (C)				Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário		
IM2634 GASOLINA COMUM				1,030000	L	5,83	6,0049		
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 6,0049									
Atividades Auxiliares (D)				Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário		
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,0000									
Tempo Fixo (E)				Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000									
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 6,00									
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) = 0,00									
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 6,00									

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA					Obra/Local: 7 - Avenida Eco Parque - Segmento 02					Pág: 166	
Serviço: ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO ME											
Prod. Equipe: 1,000		Unid: M3		Data: 21/02/2024		Item: CU1032					
Equipamento (A)				Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
					Operat.	Improd.	Operat.	Improd.			
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000											
Mão de Obra (B)					Encargos		Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário		
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,0000											
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000											
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000											
CUSTO DO FIC = 0,0000											
CUSTO DO FIT = 0,0000											
Material (C)					Qtde.	Unidade		Preço Unit.	Custo Unitário		
IM0264 AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRAN					1,020000	M3		136,76	139,4952		
IM1119 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32					343,520000	KG		0,80	274,8160		
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 414,3112											
Atividades Auxiliares (D)					Qtde.	Unidade		Preço Unit.	Custo Unitário		
CU1240 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMP					4,640000	H		28,54	132,4256		
CY0098 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, M					1,080000	CHP		1,65	1,7820		
CY0099 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, M					3,560000	CHI		0,39	1,3884		
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 135,5960											
Tempo Fixo (E)					Qtde.	Unidade		Preço Unit.	Custo Unitário		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000											
Momento de Transporte (F)			Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000											
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 549,91											
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) = 0,00											
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 549,91											

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 7 - Avenida Eco Parque - Segmento 02						Pág: 169	
Serviço: BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2									
Prod. Equipe: 1,000		Unid: H		Data: 21/02/2024		Item: CY0095			
Equipamento (A)				Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE0016 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2				1,00	0,00001	0,00000	5.199,95	0,00	0,0770
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =									0,0770
Mão de Obra (B)				Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário		
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =									0,0000
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =									0,0770
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =									0,0770
CUSTO DO FIC =									0,0000
CUSTO DO FIT =									0,0000
Material (C)				Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário		
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =									0,0000
Atividades Auxiliares (D)				Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário		
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =									0,0000
Tempo Fixo (E)				Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =									0,0000
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =									0,0000
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =									0,08
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =									0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =									0,08

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 7 - Avenida Eco Parque - Segmento 02						Pág: 170	
Serviço: BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2									
Prod. Equipe: 1,000		Unid: H		Data: 21/02/2024		Item: CY0096			
Equipamento (A)				Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE0016 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MIST				1,00	0,00007	0,00000	5.199,95	0,00	0,3640
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =									0,3640
Mão de Obra (B)					Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário	
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =									0,0000
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =									0,3640
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =									0,3640
CUSTO DO FIC =									0,0000
CUSTO DO FIT =									0,0000
Material (C)					Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário	
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =									0,0000
Atividades Auxiliares (D)					Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário	
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =									0,0000
Tempo Fixo (E)					Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =									0,0000
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =									0,0000
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =									0,36
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =									0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =									0,36

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA				Obra/Local: 7 - Avenida Eco Parque - Segmento 02				Pág: 173	
Serviço: ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO									
Prod. Equipe: 1,000		Unid: M3		Data: 21/02/2024		Item: CU1719			
Equipamento (A)				Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000									
Mão de Obra (B)					Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário	
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,0000									
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000									
CUSTO DO FIC = 0,0000									
CUSTO DO FIT = 0,0000									
Material (C)					Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário	
IM0122 ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRE					19,440000	L	7,31	142,1064	
IM0265 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSF					1,080000	M3	135,00	145,8000	
IM1119 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32					486,000000	KG	0,80	388,8000	
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 676,7064									
Atividades Auxiliares (D)					Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário	
CU1240 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMP					3,750000	H	28,54	107,0250	
CY0098 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, M					0,870000	CHP	1,65	1,4355	
CY0099 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, M					2,880000	CHI	0,39	1,1232	
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 109,5837									
Tempo Fixo (E)					Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000									
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 786,29									
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) = 0,00									
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 786,29									

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA			Obra/Local: 7 - Avenida Eco Parque - Segmento 02					Pág: 174	
Serviço: RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍ									
Prod. Equipe: 1,000		Unid: CHP		Data: 21/02/2024		Item: CY0831			
Equipamento (A)				Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000									
Mão de Obra (B)				Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário		
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,0000									
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000									
CUSTO DO FIC = 0,0000									
CUSTO DO FIT = 0,0000									
Material (C)				Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário		
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,0000									
Atividades Auxiliares (D)				Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário		
CU1209 OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				1,000000	H	30,95	30,9500		
CY0118 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊN				1,000000	H	27,37	27,3700		
CY0119 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊN				1,000000	H	7,23	7,2300		
CY0913 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊN				1,000000	H	34,21	34,2100		
CY0973 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊN				1,000000	H	50,75	50,7500		
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 150,5100									
Tempo Fixo (E)				Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000									
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 150,51									
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) = 0,00									
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 150,51									

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 7 - Avenida Eco Parque - Segmento 02						Pág: 176	
Serviço: CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA									
Prod. Equipe: 1,000		Unid: H		Data: 21/02/2024		Item: CU1475			
Equipamento (A)				Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000									
Mão de Obra (B)				Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário		
IH0082 OPERADOR DE ESCAVADEIRA				0,000000	0,012110	28,01	0,3392		
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,3392									
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,3392									
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,3392									
CUSTO DO FIC = 0,0000									
CUSTO DO FIT = 0,0000									
Material (C)				Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário		
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,0000									
Atividades Auxiliares (D)				Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário		
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,0000									
Tempo Fixo (E)				Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000									
Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 0,34									
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) = 0,00									
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 0,34									

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 7 - Avenida Eco Parque - Segmento 02						Pág: 179	
Serviço: RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. M³									
Prod. Equipe: 1,000		Unid: H		Data: 21/02/2024		Item: CY0973			
Equipamento (A)				Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000									
Mão de Obra (B)				Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário		
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,0000									
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000									
CUSTO DO FIC = 0,0000									
CUSTO DO FIT = 0,0000									
Material (C)				Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário		
IM3622 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500				8,530000	L	5,95	50,7535		
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 50,7535									
Atividades Auxiliares (D)				Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário		
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,0000									
Tempo Fixo (E)				Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000									
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 50,75									
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) = 0,00									
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 50,75									

