

# 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 INDIRECTAS ( 24,35 % ) =								19.355,94	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =								98.846,47	

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 7 - Avenida Eco Parque - Segmento 02						Pág: 3	
Serviço: MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO									
Prod. Equipe: 1,000		Unid: UN		Data: 21/02/2024		Item: 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					
IN003 MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	1,000000	UN	38.077,56	38.077,5600					
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =								38.077,5600	
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 =								38.077,56	
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 24,35 % ) =								9.271,89	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =								47.349,45	

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 7 - Avenida Eco Parque - Segmento 02						Pág: 4	
Serviço: DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO E LIMPEZA DE ÁREA COM ÁRVORES DE DIÂMETRO ATÉ 0,15 M									
Prod. Equipe: 1.532,910		Unid: M²		Data: 21/02/2024		Item: 4.1			
Equipamento (A)		Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operat.	Improd.	Operat.	Improd.			
IE9541 TRATOR SOBRE ESTEIRAS COM LÂMINA - 259 KW		1,00	1,00000	0,00000	769,23	303,82	769,2308		
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =							769,2308		
Mão de Obra (B)			Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário			
IH9824 SERVENTE			0,000000	2,000000	21,76	43,5286			
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =							43,5286		
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =							812,7594		
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =							0,5302		
CUSTO DO FIC =							0,0035		
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 =							0,53		
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 24,35 % ) =							0,13		
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =							0,66		

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 7 - Avenida Eco Parque - Segmento 02						Pág: 5	
Serviço: ESCAVAÇÃO MECÂNICA COM RETROESCAVADEIRA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA									
Prod. Equipe: 26,000		Unid: M³		Data: 21/02/2024		Item: 4.2			
Equipamento (A)		Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operat.	Improd.	Operat.	Improd.			
IE9526 RETROESCAVADEIRA DE PNEUS - CAPACIDADE DA CAÇAMBA D		1,00	1,00000	0,00000	154,03	77,47	154,0331		
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =							154,0331		
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 =							175,7974		
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =							6,7614		
CUSTO DO FIC =							0,2668		
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 =							7,03		
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 24,35 % ) =							1,71		
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =							8,74		

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: 7	
Serviço: TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA									
Prod. Equipe: 522,900		Unid: TKM		Data: 21/02/2024		Item: 4.4			
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 188 KW	1,00	1,00000	0,00000	296,14	94,99	296,1393			
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						296,1393			
Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário					
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				0,0000					
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				296,1393					
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				0,5663					
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 =								0,57	
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 24,35 % ) =								0,14	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =								0,71	

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 7 - Avenida Eco Parque - Segmento 02						Pág: 8
<b>Serviço: REGULARIZAÇÃO DE BOTA-FORA COM ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO</b>								
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		
<b>CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =</b>						<b>1.227,0064</b>		
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário			
IH9824 SERVENTE		0,000000	1,000000	21,76	21,7643			
<b>CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =</b>						<b>21,7643</b>		
<b>CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =</b>						<b>1.248,7707</b>		
<b>CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =</b>						<b>3,7122</b>		
<b>CUSTO DO FIC =</b>						<b>0,1465</b>		
<b>CUSTO DO FIT =</b>						<b>0,0000</b>		
Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
<b>CUSTO TOTAL DO MATERIAL =</b>						<b>0,0000</b>		
Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
<b>CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =</b>						<b>0,0000</b>		
Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =</b>						<b>0,0000</b>		
Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =</b>								<b>0,0000</b>
<b>CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =</b>								<b>3,86</b>
<b>LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 24,35 %) =</b>								<b>0,94</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL =</b>								<b>4,80</b>

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 7 - Avenida Eco Parque - Segmento 02						Pág: 9	
Serviço: REMOÇÃO MECANIZADA DE REVESTIMENTO ASFÁLTICO									
Prod. Equipe: 76,500		Unid: M³		Data: 21/02/2024		Item: 5.1			
Equipamento (A)		Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operat.	Improd.	Operat.	Improd.			
IE9524 MOTONIVELADORA - 93 KW		1,00	1,00000	0,00000	284,43	122,84	284,4257		
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =							284,4257		
Mão de Obra (B)			Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário			
IH9824 SERVENTE			0,000000	4,000000	21,76	87,0572			
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =							87,0572		
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =							371,4829		
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =							4,8560		
CUSTO DO FIC =							0,0319		
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			
IT0973 REVESTIMENTO ASFÁLTICO - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³			2,400000	T	2,99	7,1760			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =							7,1760		
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6087 REVESTIMENTO ASFÁLTICO - CAMINH		2,40000	0,00	0,00	6,06	1,31	1,04	0,84	12,1680
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =							12,1680		
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =							24,23		
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 24,35 % ) =							5,90		
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =							30,13		

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 7 - Avenida Eco Parque - Segmento 02						Pág: 10	
Serviço: REMOÇÃO MECANIZADA DE CAMADA GRANULAR DO PAVIMENTO									
Prod. Equipe: 228,210		Unid: M³		Data: 21/02/2024		Item: 5.2			
Equipamento (A)		Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operat.	Improd.	Operat.	Improd.			
IE9524 MOTONIVELADORA - 93 KW		1,00	1,00000	0,00000	284,43	122,84	284,4257		
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =							284,4257		
Mão de Obra (B)			Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário			
IH9824 SERVENTE			0,000000	4,000000	21,76	87,0572			
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =							87,0572		
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =							371,4829		
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =							1,6278		
CUSTO DO FIC =							0,0642		
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			
IT1831 CAMADA GRANULAR (BASE OU SUB-BASE) - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³			2,063000	T	2,84	5,8589			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =							5,8589		
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6088 CAMADA GRANULAR (BASE OU SUB-		2,06300	0,00	0,00	6,06	1,31	1,04	0,84	10,4594
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =							10,4594		
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =							18,01		
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 24,35 % ) =							4,39		
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =							22,40		

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 7 - Avenida Eco Parque - Segmento 02						Pág: 11
Serviço: <b>REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO</b>								
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 AUTOPRO	1,00	1,00000	0,00000	205,96	89,72	205,9595		
IE9762 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 27 T - 85	1,00	0,96000	0,04000	244,34	117,46	239,2677		
<b>CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =</b>						<b>1.215,2570</b>		
Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	21,76	21,7643				
<b>CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =</b>						<b>21,7643</b>		
<b>CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =</b>						<b>1.237,0213</b>		
<b>CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =</b>						<b>1,1032</b>		
<b>CUSTO DO FIC =</b>						<b>0,0435</b>		
<b>CUSTO DO FIT =</b>						<b>0,0000</b>		
Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
<b>CUSTO TOTAL DO MATERIAL =</b>						<b>0,0000</b>		
Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
<b>CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =</b>						<b>0,0000</b>		
Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =</b>						<b>0,0000</b>		
Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =</b>								<b>0,0000</b>
<b>CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =</b>								<b>1,15</b>
<b>LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 24,35 % ) =</b>								<b>0,28</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL =</b>								<b>1,43</b>

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 7 - Avenida Eco Parque - Segmento 02						Pág: 12	
Serviço: BASE OU SUB-BASE DE MACADAME SECO COM BRITA COMERCIAL									
Prod. Equipe: 84,620		Unid: M³		Data: 21/02/2024		Item: 5.4			
Equipamento (A)		Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operat.	Improd.	Operat.	Improd.			
IE9514	DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS SOBRE PNEUS AUTOPROPELIDO	1,00	1,00000	0,00000	277,88	99,38	277,8762		
IE9530	ROLO COMPACTADOR LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO POR	1,00	0,71000	0,29000	238,82	100,84	198,8081		
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =							476,6843		
Mão de Obra (B)			Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário			
IH9824	SERVENTE		0,000000	2,000000	21,76	43,5286			
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =							43,5286		
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =							520,2129		
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =							6,1476		
CUSTO DO FIC =							0,0808		
CUSTO DO FIT =							0,0000		
Material (C)			Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário			
IM0808	BRITA 4		1,260000	M³	58,77	74,0552			
IM1135	PÓ DE PEDRA		0,140000	M³	75,16	10,5221			
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =							84,5773		
Atividades Auxiliares (D)			Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário			
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =							0,0000		
Tempo Fixo (E)			Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário			
IT0672	BRITA 4 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³		1,890000	T	2,47	4,6683			
IT0673	PÓ DE PEDRA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³		0,210000	T	2,47	0,5187			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =							5,1870		
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5793	BRITA 4 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,89000	0,00	0,00	42,86	1,21	0,97	0,78	62,9181
IT5794	PÓ DE PEDRA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,21000	0,00	0,00	42,86	1,21	0,97	0,78	6,9909
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =							69,9090		
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =							165,90		
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 24,35 % ) =							40,40		
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =							206,30		

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 7 - Avenida Eco Parque - Segmento 02						Pág: 13
<b>Serviço: BASE OU SUB-BASE DE BRITA GRADUADA COM BRITA COMERCIAL</b>								
Prod. Equipe: 113,180		Unid: M³	Data: 21/02/2024		Item: 5.5			
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.			
IE9514 DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS SOBRE PNEUS AUTOPROPELIDO	1,00	1,00000	0,00000	277,88	99,38	277,8762		
IE9530 ROLO COMPACTADOR LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO POR	1,00	0,52000	0,48000	238,82	100,84	172,5924		
IE9571 CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 10.000 L - 188 KW	1,00	0,34000	0,66000	329,07	84,10	167,3868		
IE9762 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 27 T - 85	1,00	0,65000	0,35000	244,34	117,46	199,9331		
<b>CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =</b>						<b>817,7885</b>		
Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	21,76	21,7643				
<b>CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =</b>						<b>21,7643</b>		
<b>CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =</b>						<b>839,5528</b>		
<b>CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =</b>						<b>7,4179</b>		
<b>CUSTO DO FIC =</b>						<b>0,0975</b>		
<b>CUSTO DO FIT =</b>						<b>0,0000</b>		
Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
<b>CUSTO TOTAL DO MATERIAL =</b>						<b>0,0000</b>		
Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
<b>CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =</b>						<b>0,0000</b>		
Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
IT0662 USINAGEM DE BRITA GRADUADA COM BRITA COMERCIAL EM USINA DE 300 T/H -	2,200000	T	3,30	7,2600				
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =</b>						<b>7,2600</b>		
Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5788 USINAGEM DE BRITA GRADUADA CO	2,20000	0,00	0,00	42,86	1,21	0,97	0,78	73,2380
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =</b>								<b>73,2380</b>
<b>CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =</b>								<b>88,01</b>
<b>LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 24,35 % ) =</b>								<b>21,43</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL =</b>								<b>109,44</b>

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: 15
<b>Serviço: IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO</b>								
Prod. Equipe: 1.125,000		Unid: M²	Data: 21/02/2024		Item: 5.7			
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.			
IE9509 CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO COM CAPACIDA	1,00	1,00000	0,00000	264,30	74,74	264,2964		
IE9558 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO COM CAPACIDADE DE 30	2,00	1,00000	0,00000	53,85	36,78	107,7026		
<b>CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =</b>						<b>371,9990</b>		
Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	21,76	43,5286				
<b>CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =</b>						<b>43,5286</b>		
<b>CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =</b>						<b>415,5276</b>		
<b>CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =</b>						<b>0,3694</b>		
<b>CUSTO DO FIC =</b>						<b>0,0024</b>		
<b>CUSTO DO FIT =</b>						<b>0,0000</b>		
Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
IM0104 ASFALTO DILUÍDO DE PETRÓLEO - CM-30	0,001200	T	0,00	0,0000				
<b>CUSTO TOTAL DO MATERIAL =</b>						<b>0,0000</b>		
Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
<b>CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =</b>						<b>0,0000</b>		
Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =</b>						<b>0,0000</b>		
Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =</b>								<b>0,0000</b>
<b>CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =</b>								<b>0,37</b>
<b>LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 24,35 % ) =</b>								<b>0,09</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL =</b>								<b>0,46</b>

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 7 - Avenida Eco Parque - Segmento 02						Pág: 16	
<b>Serviço: PINTURA DE LIGAÇÃO</b>									
Prod. Equipe: 1.500,000		Unid: M²	Data: 21/02/2024		Item: 5.8				
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
IE9509 CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO COM CAPACIDA	1,00	1,00000	0,00000	264,30	74,74	264,2964			
IE9558 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO COM CAPACIDADE DE 30	2,00	1,00000	0,00000	53,85	36,78	107,7026			
<b>CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =</b>						<b>371,9990</b>			
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
IH9824 SERVENTE		0,000000	2,000000	21,76	43,5286				
<b>CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =</b>						<b>43,5286</b>			
<b>CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =</b>						<b>415,5276</b>			
<b>CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =</b>						<b>0,2770</b>			
<b>CUSTO DO FIC =</b>						<b>0,0018</b>			
<b>CUSTO DO FIT =</b>						<b>0,0000</b>			
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
IM1946 EMULSÃO ASFÁLTICA - RR-1C		0,000450	T	0,00	0,0000				
<b>CUSTO TOTAL DO MATERIAL =</b>						<b>0,0000</b>			
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
<b>CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =</b>						<b>0,0000</b>			
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =</b>						<b>0,0000</b>			
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =</b>									<b>0,0000</b>
<b>CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =</b>									<b>0,28</b>
<b>LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 24,35 % ) =</b>									<b>0,07</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL =</b>									<b>0,35</b>

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 7 - Avenida Eco Parque - Segmento 02						Pág: 17	
Serviço: CONCRETO ASFÁLTICO - FAIXA C - MASSA COMERCIAL									
Prod. Equipe: 99,600		Unid: T	Data: 21/02/2024		Item: 5.9				
Equipamento (A)		Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operat.	Improd.	Operat.	Improd.			
IE9545	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS - 82 KW	1,00	1,00000	0,00000	514,17	240,48	514,1732		
IE9681	ROLO COMPACTADOR LISO TANDEM VIBRATÓRIO AUTOPROPEL	1,00	0,82000	0,18000	273,90	100,44	242,6815		
IE9762	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 27 T - 85	1,00	0,71000	0,29000	244,34	117,46	207,5462		
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =							964,4009		
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
IH9824	SERVENTE	0,000000	8,000000	21,76	174,1144				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =							174,1144		
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =							1.138,5153		
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =							11,4309		
CUSTO DO FIC =							0,0751		
CUSTO DO FIT =							0,0000		
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
IM0783	MASSA ASFÁLTICA COMERCIAL - CAPA DE ROLAMENTO	1,000000	T	0,00	0,0000				
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				
IT0692	MASSA ASFÁLTICA COMERCIAL - CAPA DE ROLAMENTO - CAMINHÃO BASCULAN	1,000000	T	7,59	7,5900				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =							7,5900		
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5811	MASSA ASFÁLTICA COMERCIAL - CA	1,00000	0,00	0,00	42,86	1,21	0,97	0,78	33,2900
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 33,2900									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 52,39									
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 24,35 % ) = 12,76									
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 65,15									

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: 26	
<b>Serviço: REATERRO E COMPACTAÇÃO COM SOQUETE VIBRATÓRIO</b>									
Prod. Equipe: 3,113		Unid: M³		Data: 21/02/2024		Item: 7.2 / 11.2.8			
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
IE9647 COMPACTADOR MANUAL COM SOQUETE VIBRATÓRIO - 4,10 KW	1,00	1,00000	0,00000	9,40	1,03	9,3984			
<b>CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =</b>						<b>9,3984</b>			
Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário					
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	21,76	43,5286					
<b>CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =</b>				<b>43,5286</b>					
<b>CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =</b>				<b>52,9270</b>					
<b>CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =</b>				<b>17,0047</b>					
<b>CUSTO DO FIC =</b>				<b>0,0000</b>					
<b>CUSTO DO FIT =</b>				<b>0,0000</b>					
Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
<b>CUSTO TOTAL DO MATERIAL =</b>				<b>0,0000</b>					
Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
<b>CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =</b>				<b>0,0000</b>					
Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =</b>				<b>0,0000</b>					
Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário	
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =</b>								<b>0,0000</b>	
<b>CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =</b>								<b>17,00</b>	
<b>LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 24,35 % ) =</b>								<b>4,14</b>	
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL =</b>								<b>21,14</b>	

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 7 - Avenida Eco Parque - Segmento 02						Pág: 27	
Serviço: ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA									
Prod. Equipe: 26,000		Unid: M³		Data: 21/02/2024		Item: 7.3			
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
IE9526 RETROESCAVADEIRA DE PNEUS - CAPACIDADE DA CAÇAMBA D	1,00	1,00000	0,00000	154,03	77,47	154,0331			
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						154,0331			
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 =						175,7974			
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						6,7614			
CUSTO DO FIC =						0,2668			
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 =									7,03
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 24,35 % ) =									1,71
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =									8,74

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 7 - Avenida Eco Parque - Segmento 02						Pág: 28	
Serviço: ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE SOLOS MOLES - DMT DE 1.000 A 1.200 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM LEITO NATURAL									
Prod. Equipe: 45,530		Unid: M³		Data: 21/02/2024		Item: 7.4			
Equipamento (A)		Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operat.	Improd.	Operat.	Improd.			
IE9575	CAMINHÃO BASCULANTE COM CAÇAMBA ESTANQUE COM CAPA	2,00	0,97000	0,03000	296,17	95,00	580,2669		
IE9576	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE LONGO ALCANCE SOBRE ESTEIR	1,00	1,00000	0,00000	292,86	137,32	292,8600		
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =							873,1269		
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 =							894,8912		
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =							19,6550		
CUSTO DO FIC =							0,7756		
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 =							20,43		
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 24,35 % ) =							4,97		
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =							25,40		

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 7 - Avenida Eco Parque - Segmento 02						Pág: 29		
Serviço: BOCA DE LOBO SIMPLES - BLS 02 - AREIA E BRITA COMERCIAIS										
Prod. Equipe: 1,000		Unid: UN		Data: 21/02/2024		Item: 7.5				
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário				
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.					
<b>CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =</b>										<b>0,0000</b>
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário					
IH9824 SERVENTE		0,000000	0,200000	21,76	4,3529					
<b>CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =</b>										<b>4,3529</b>
<b>CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =</b>										<b>4,3529</b>
<b>CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =</b>										<b>4,3529</b>
<b>CUSTO DO FIC =</b>										<b>0,0000</b>
<b>CUSTO DO FIT =</b>										<b>0,0000</b>
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
IM0224 GUIA-CHAPÉU PRÉ-MOLDADA - C = 120 CM		1,000000	UN	73,44	73,4422					
<b>CUSTO TOTAL DO MATERIAL =</b>										<b>73,4422</b>
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO		4,100000	KG	12,05	49,4050					
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAME		0,090000	M³	511,51	46,0359					
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUA		0,250000	M³	446,07	111,5175					
C11033 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUA		0,060000	M³	464,83	27,8898					
C20684 ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 19 X 19 X 39 CM COM ESPESSURA DE 20 C		5,680000	M²	114,84	652,2912					
C31028 FÔRMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃ		3,100000	M²	72,74	225,4940					
<b>CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =</b>										<b>1.112,6334</b>
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
IT0413 GUIA-CHAPÉU PRÉ-MOLDADA - C = 120 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T		0,070000	T	33,76	2,3632					
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =</b>										<b>2,3632</b>
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário	
IT5482 GUIA-CHAPÉU PRÉ-MOLDADA - C = 120 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T		0,070000	0,00	0,00	1,16	1,13	0,90	0,72	0,0588	
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =</b>										<b>0,0588</b>
<b>CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =</b>										<b>1.192,85</b>
<b>LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 24,35 % ) =</b>										<b>290,46</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL =</b>										<b>1.483,31</b>

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 7 - Avenida Eco Parque - Segmento 02						Pág: 30	
Serviço: CORPO DE BSTC D = 0,60 M PA2 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS									
Prod. Equipe: 6,225		Unid: M		Data: 21/02/2024		Item: 7.6			
Equipamento (A)		Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operat.	Improd.	Operat.	Improd.			
IE9686	CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE D	1,00	1,00000	0,00000	310,59	116,98	310,5883		
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =							310,5883		
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
IH9824	SERVENTE	0,000000	3,000000	21,76	65,2929				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =							65,2929		
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =							375,8812		
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =							60,3825		
CUSTO DO FIC =							0,0000		
CUSTO DO FIT =							0,0000		
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
IM2168	TUBO DE CONCRETO ARMADO PA2 - D = 0,60 M	1,000000	M	220,62	220,6177				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =							220,6177		
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
C11020	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 - CONFEÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAME	0,004300	M³	474,80	2,0416				
C11028	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA - CONFEÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAME	0,225000	M³	381,16	85,7610				
C31028	FÔRMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃ	0,600000	M²	72,74	43,6440				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =							131,4466		
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
IT5355	TUBO DE CONCRETO ARMADO PA2 -	0,35400	0,00	0,00	1,16	2,75	2,20	1,76	0,7222
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,7222									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 413,17									
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 24,35 % ) = 100,61									
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 513,78									

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 7 - Avenida Eco Parque - Segmento 02						Pág: 31	
Serviço: ENROCAMENTO DE PEDRA ARRUMADA MANUALMENTE - PEDRA DE MÃO COMERCIAL - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO									
Prod. Equipe: 2,000		Unid: M³		Data: 21/02/2024		Item: 7.7			
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
<b>CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =</b>									
0,0000									
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
IH9821	PEDREIRO	0,000000	1,000000	28,15	28,1490				
IH9824	SERVENTE	0,000000	10,000000	21,76	217,6430				
<b>CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =</b>									
245,7920									
<b>CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =</b>									
245,7920									
<b>CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =</b>									
122,8960									
<b>CUSTO DO FIC =</b>									
0,0000									
<b>CUSTO DO FIT =</b>									
0,0000									
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
IM1097	PEDRA DE MÃO OU RACHÃO	1,200000	M³	57,44	68,9268				
<b>CUSTO TOTAL DO MATERIAL =</b>									
68,9268									
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
<b>CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =</b>									
0,0000									
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
IT0361	PEDRA DE MÃO OU RACHÃO - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,800000	T	1,72	3,0960				
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =</b>									
3,0960									
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5385	PEDRA DE MÃO OU RACHÃO - CAMIN	1,80000	0,00	0,00	42,86	1,21	0,97	0,78	59,9220
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =</b>									
59,9220									
<b>CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =</b>									
254,84									
<b>LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 24,35 % ) =</b>									
62,05									
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL =</b>									
316,89									

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 7 - Avenida Eco Parque - Segmento 02						Pág: 32
Serviço: CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFEÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS								
Prod. Equipe: 3,929		Unid: M³		Data: 21/02/2024		Item: 7.8 / 9.1		
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.			
IE9010 BALANÇA PLATAFORMA DIGITAL À BATERIA, COM MESA DE 75 X	1,00	1,00000	0,00000	1,15	0,77	1,1508		
IE9064 TRANSPORTADOR MANUAL GERICA COM CAPACIDADE DE 180 L	3,00	0,41000	0,59000	1,53	1,04	3,7199		
IE9071 TRANSPORTADOR MANUAL CARRINHO DE MÃO COM CAPACIDA	4,00	0,90000	0,10000	0,73	0,50	2,8381		
IE9519 BETONEIRA COM MOTOR A GASOLINA COM CAPACIDADE DE 600	1,00	1,00000	0,00000	48,38	27,76	48,3758		
<b>CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =</b>						<b>56,0846</b>		
Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
IH9821 PEDREIRO	0,000000	1,000000	28,15	28,1490				
IH9824 SERVENTE	0,000000	9,000000	21,76	195,8787				
<b>CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =</b>				<b>224,0277</b>				
<b>CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =</b>				<b>280,1123</b>				
<b>CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =</b>				<b>71,2937</b>				
<b>CUSTO DO FIC =</b>				<b>0,0000</b>				
<b>CUSTO DO FIT =</b>				<b>0,0000</b>				
Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
IM0030 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA PARA CONCRETO E ARGAMAS	0,846460	KG	7,99	6,7624				
IM0082 AREIA MÉDIA LAVADA	0,633340	M³	164,13	103,9472				
IM0191 BRITA 1	0,367540	M³	65,43	24,0470				
IM0192 BRITA 2	0,367540	M³	63,22	23,2344				
IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - SACO	282,152070	KG	0,58	163,9304				
<b>CUSTO TOTAL DO MATERIAL =</b>				<b>321,9214</b>				
Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
<b>CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =</b>				<b>0,0000</b>				
Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
IT0350 AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,950010	T	1,72	1,6340				
IT0352 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - SACO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,282150	T	33,76	9,5254				
IT0363 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,551310	T	1,72	0,9483				
IT0367 BRITA 2 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,551310	T	1,72	0,9483				
IT0369 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA PARA CONCRETO E ARGAMAS	0,000850	T	33,76	0,0287				
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =</b>				<b>13,0847</b>				
Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5374 AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO B	0,95001	0,00	0,00	1,16	1,21	0,97	0,78	0,8550
IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - SACO	0,28215	0,00	0,00	1,16	1,13	0,90	0,72	0,2370
IT5387 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,55131	0,00	0,00	45,16	1,21	0,97	0,78	19,3400
IT5391 BRITA 2 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,55131	0,00	0,00	45,16	1,21	0,97	0,78	19,3400
IT5393 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDA	0,00085	0,00	0,00	1,16	1,13	0,90	0,72	0,0007
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =</b>								<b>39,7727</b>
<b>CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =</b>								<b>446,07</b>
<b>LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 24,35 % ) =</b>								<b>108,62</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL =</b>								<b>554,69</b>

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 7 - Avenida Eco Parque - Segmento 02						Pág: 33	
Serviço: FÔRMAS DE TÁBUAS DE PINHO - UTILIZAÇÃO DE 1 VEZ - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA									
Prod. Equipe: 1,000		Unid: M²		Data: 21/02/2024		Item: 7.9			
Equipamento (A)		Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operat.	Improd.	Operat.	Improd.			
IE9066	GRUPO GERADOR - 14 KVA	0,24	1,00000	0,00000	18,84	4,93	4,5391		
IE9535	SERRA CIRCULAR COM BANCADA - D = 30 CM - 4 KW	0,24	1,00000	0,00000	25,25	24,91	6,0836		
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =							10,6227		
Mão de Obra (B)			Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário			
IH9801	AJUDANTE		0,000000	0,800000	24,46	19,5661			
IH9808	CARPINTEIRO		0,000000	0,800000	28,26	22,6078			
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =							42,1739		
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =							52,7966		
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =							52,7966		
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		1,515670	M	11,81	17,9039			
IM0310	PEÇA DE MADEIRA - L = 7,5 CM E E = 2,5 CM		3,876680	M	3,94	15,2644			
IM0560	DESMOLDANTE PARA FÔRMAS DE MADEIRA		0,016670	L	14,57	0,2428			
IM1205	PREGO DE FERRO		0,593590	KG	15,97	9,4796			
IM1358	SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA - E = 2,5 CM E L = 5 CM		4,308350	M	1,97	8,4918			
IM1429	TÁBUA DE PINHO DE TERCEIRA - E = 2,5 CM		1,100000	M²	38,56	42,4201			
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =							93,8026		
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		0,008530	T	33,76	0,2880			
IT0100	PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T		0,000590	T	33,76	0,0199			
IT0101	SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA - E = 2,5 CM E L = 5 CM - CAMINHÃO CARRO		0,005390	T	33,76	0,1820			
IT0433	TÁBUA DE PINHO DE TERCEIRA - E = 2,5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T		0,027500	T	33,76	0,9284			
IT0601	PEÇA DE MADEIRA - L = 7,5 CM E E = 2,5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T		0,007270	T	33,76	0,2454			
IT1734	DESMOLDANTE PARA FÔRMAS DE MADEIRA - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T		0,000020	T	33,76	0,0007			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =							1,6644		
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 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,00853	0,00	0,00	1,16	1,13	0,90	0,72	0,0072
IT5100	PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,00059	0,00	0,00	1,16	1,13	0,90	0,72	0,0005
IT5101	SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA - E = 2,5 CM E L = 5 CM - CAMINHÃO CARRO	0,00539	0,00	0,00	1,16	1,13	0,90	0,72	0,0045
IT5501	TÁBUA DE PINHO DE TERCEIRA - E = 2,5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,02750	0,00	0,00	1,16	1,13	0,90	0,72	0,0231
IT5714	PEÇA DE MADEIRA - L = 7,5 CM E E = 2,5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,00727	0,00	0,00	1,16	1,13	0,90	0,72	0,0061
IT6903	DESMOLDANTE PARA FÔRMAS DE MADEIRA - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,00002	0,00	0,00	1,16	1,13	0,90	0,72	0,0000
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =							0,0414		
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =							148,31		
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 24,35 % ) =							36,11		
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =							184,42		

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 7 - Avenida Eco Parque - Segmento 02						Pág: 34	
Serviço: LASTRO DE BRITA COMERCIAL COMPACTADO COM SOQUETE VIBRATÓRIO - ESPALHAMENTO MANUAL									
Prod. Equipe: 3,579		Unid: M³		Data: 21/02/2024		Item: 7.10 / 9.2			
Equipamento (A)		Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operat.	Improd.	Operat.	Improd.			
IE9647 COMPACTADOR MANUAL COM SOQUETE VIBRATÓRIO - 4,10 KW		1,00	1,00000	0,00000	9,40	1,03	9,3984		
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =							9,3984		
Mão de Obra (B)			Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário			
IH9824 SERVENTE			0,000000	1,500000	21,76	32,6465			
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =							32,6465		
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =							42,0449		
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =							11,7464		
CUSTO DO FIC =							0,1545		
CUSTO DO FIT =							0,0000		
Material (C)			Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário			
IM0192 BRITA 2			1,050000	M³	63,22	66,3768			
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =							66,3768		
Atividades Auxiliares (D)			Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário			
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =							0,0000		
Tempo Fixo (E)			Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário			
IT0367 BRITA 2 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³			1,575000	T	1,72	2,7090			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =							2,7090		
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5391 BRITA 2 - CAMINHÃO BASCULANTE 1		1,57500	0,00	0,00	45,16	1,21	0,97	0,78	55,2510
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =							55,2510		
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =							136,24		
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 24,35 % ) =							33,17		
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =							169,41		

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 7 - Avenida Eco Parque - Segmento 02						Pág: 35	
Serviço: CORPO DE BSCC 3,00X1,20M - MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DE ATERRO 0,00 A 1,00 M - AREIA E BRITA COMERCIAIS									
Prod. Equipe: 1,000		Unid: M		Data: 21/02/2024		Item: 7.11			
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					
IM0446 COMPENSADO RESINADO - E = 10 MM	0,066700	M²	26,74	1,7838					
IM0786 PLACA DE POLIESTIRENO EXPANDIDO (EPS)	0,000665	M³	364,91	0,2427					
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				2,0265					
Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	1,370000	KG	12,05	16,5085					
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECCÃO EM BETONEIRA E LANÇAME	0,210000	M³	511,51	107,4171					
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECCÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUA	2,400000	M³	446,07	1.070,5680					
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECCÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AR	0,380000	M³	431,48	163,9624					
C11099 ADENSAMENTO DE CONCRETO POR VIBRADOR DE IMERSÃO	2,400000	M³	3,39	8,1360					
C21021 ESCORAMENTO PARA CORPO DE BUEIROS CELULARES - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES	3,600000	M³	55,94	201,3840					
C31024 FÔRMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VE	15,300000	M²	76,30	1.167,3900					
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				2.735,3660					
Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
IT0602 COMPENSADO RESINADO - E = 10 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000000	T	33,76	0,0000					
IT1503 PLACA DE POLIESTIRENO EXPANDIDO (EPS) - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000000	T	33,76	0,0000					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,0000					
Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário	
IT5647 PLACA DE POLIESTIRENO EXPANDID	0,000000	0,00	0,00	1,16	1,13	0,90	0,72	0,0000	
IT5715 COMPENSADO RESINADO - E = 10 MM	0,000000	0,00	0,00	0,00	1,13	0,90	0,72	0,0000	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =				0,0000					
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =				2.737,39					
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 24,35 % ) =				666,55					
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =				3.403,94					

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 7 - Avenida Eco Parque - Segmento 02						Pág: 36	
Serviço: PINTURA DE FAIXA COM TERMOPLÁSTICO POR ASPERSÃO - ESPESSURA DE 1,5 MM									
Prod. Equipe: 95,400		Unid: M²		Data: 21/02/2024		Item: 8.1			
Equipamento (A)		Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operat.	Improd.	Operat.	Improd.			
IE9645 CAMINHÃO DEMARCADOR DE FAIXAS COM SISTEMA DE PINTURA		1,00	1,00000	0,00000	558,58	245,28	558,5839		
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =							558,5839		
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
IH9824 SERVENTE		0,000000	5,000000	21,76	108,8215				
IH9853 PRÉ-MARCADOR		0,000000	1,000000	24,24	24,2350				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =							133,0565		
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =							691,6404		
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =							7,2499		
CUSTO DO FIC =							0,0000		
CUSTO DO FIT =							0,0000		
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
IM2038 MICROESFERAS REFLETIVAS DE VIDRO TIPO II-A		0,400000	KG	10,80	4,3212				
IM2040 MASSA TERMOPLÁSTICA PARA ASPERSÃO		3,075000	KG	12,09	37,1878				
IM2044 TINTA À BASE DE RESINA ACRÍLICA EMULSIONADA EM ÁGUA PARA PRÉ-MARCAÇÃO		0,000970	L	21,48	0,0208				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =							41,5298		
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =							0,0000		
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
IT1786 MICROESFERAS REFLETIVAS DE VIDRO TIPO II-A - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T		0,000400	T	33,76	0,0135				
IT1793 MASSA TERMOPLÁSTICA PARA ASPERSÃO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T		0,003080	T	33,76	0,1040				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =							0,1175		
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6963 MICROESFERAS REFLETIVAS DE VIDRO TIPO II-A - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T		0,00040	0,00	0,00	1,16	1,13	0,90	0,72	0,0003
IT6970 MASSA TERMOPLÁSTICA PARA ASPERSÃO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T		0,00308	0,00	0,00	1,16	1,13	0,90	0,72	0,0026
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =							0,0029		
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =							48,90		
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 24,35 % ) =							11,91		
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =							60,81		

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 7 - Avenida Eco Parque - Segmento 02						Pág: 37	
Serviço: PINTURA DE SETAS E ZEBRADOS COM TERMOPLÁSTICO POR EXTRUSÃO - ESPESSURA DE 3,0 MM									
Prod. Equipe: 39,520		Unid: M²		Data: 21/02/2024		Item: 8.2			
Equipamento (A)		Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operat.	Improd.	Operat.	Improd.			
IE9645 CAMINHÃO DEMARCADOR DE FAIXAS COM SISTEMA DE PINTURA		1,00	1,00000	0,00000	558,58	245,28	558,5839		
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =							558,5839		
Mão de Obra (B)			Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário			
IH9824 SERVENTE			0,000000	5,000000	21,76	108,8215			
IH9853 PRÉ-MARCADOR			0,000000	1,000000	24,24	24,2350			
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =							133,0565		
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =							691,6404		
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =							17,5010		
CUSTO DO FIC =							0,0000		
CUSTO DO FIT =							0,0000		
Material (C)			Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário			
IM1585 MASSA TERMOPLÁSTICA APLICADA POR EXTRUSÃO			6,150000	KG	12,28	75,5380			
IM2038 MICROESFERAS REFLETIVAS DE VIDRO TIPO II-A			0,400000	KG	10,80	4,3212			
IM2044 TINTA À BASE DE RESINA ACRÍLICA EMULSIONADA EM ÁGUA PARA PRÉ-MARCAÇÃO			0,000970	L	21,48	0,0208			
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =							79,8800		
Atividades Auxiliares (D)			Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário			
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =							0,0000		
Tempo Fixo (E)			Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário			
IT1786 MICROESFERAS REFLETIVAS DE VIDRO TIPO II-A - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T			0,000400	T	33,76	0,0135			
IT1792 MASSA TERMOPLÁSTICA APLICADA POR EXTRUSÃO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T			0,006150	T	33,76	0,2076			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =							0,2211		
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6963 MICROESFERAS REFLETIVAS DE VIDRO TIPO II-A - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T		0,00040	0,00	0,00	1,16	1,13	0,90	0,72	0,0003
IT6969 MASSA TERMOPLÁSTICA APLICADA POR EXTRUSÃO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T		0,00615	0,00	0,00	1,16	1,13	0,90	0,72	0,0052
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =							0,0055		
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =							97,61		
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 24,35 % ) =							23,77		
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =							121,38		

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 7 - Avenida Eco Parque - Segmento 02					Pág: 38		
Serviço: TACHA REFLETIVA EM PLÁSTICO INJETADO - BIDIRECIONAL TIPO III - COM UM PINO - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO									
Prod. Equipe: 36,000		Unid: UN		Data: 21/02/2024		Item: 8.3			
Equipamento (A)		Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operat.	Improd.	Operat.	Improd.			
IE9675	MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR ELÉTRICO - 1,50 KW	1,00	1,00000	0,00000	0,87	0,48	0,8727		
IE9687	CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW	1,00	1,00000	0,00000	150,32	59,02	150,3222		
IE9764	GRUPO GERADOR - 7,2 KVA	1,00	1,00000	0,00000	10,59	0,48	10,5910		
<b>CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =</b>							<b>161,7859</b>		
Mão de Obra (B)			Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário			
IH9824	SERVENTE		0,000000	5,000000	21,76	108,8215			
IH9830	MONTADOR		0,000000	1,000000	29,80	29,7977			
<b>CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =</b>							<b>138,6192</b>		
<b>CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =</b>							<b>300,4051</b>		
<b>CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =</b>							<b>8,3446</b>		
<b>CUSTO DO FIC =</b>							<b>0,0000</b>		
<b>CUSTO DO FIT =</b>							<b>0,0000</b>		
Material (C)			Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário			
IM1528	BROCA DE WIDIA - D = 13 MM E C = 150 MM		0,003410	UN	21,32	0,0727			
IM2041	ADESIVO À BASE DE RESINA POLIÉSTER		0,102920	KG	32,55	3,3499			
IM3823	TACHA REFLETIVA EM PLÁSTICO INJETADO BIDIRECIONAL COM UM PINO - TIPO II		1,000000	UN	28,99	28,9867			
<b>CUSTO TOTAL DO MATERIAL =</b>							<b>32,4093</b>		
Atividades Auxiliares (D)			Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário			
<b>CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =</b>							<b>0,0000</b>		
Tempo Fixo (E)			Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário			
IT1444	ADESIVO À BASE DE RESINA POLIÉSTER - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T		0,000100	T	33,76	0,0034			
IT1449	TACHA REFLETIVA EM PLÁSTICO INJETADO BIDIRECIONAL COM UM PINO - TIPO II		0,000160	T	33,76	0,0054			
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =</b>							<b>0,0088</b>		
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6674	ADESIVO À BASE DE RESINA POLIÉS	0,00010	0,00	0,00	1,16	1,13	0,90	0,72	0,0001
IT6679	TACHA REFLETIVA EM PLÁSTICO INJ	0,00016	0,00	0,00	1,16	1,13	0,90	0,72	0,0001
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =</b>							<b>0,0002</b>		
<b>CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =</b>							<b>40,76</b>		
<b>LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 24,35 % ) =</b>							<b>9,93</b>		
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL =</b>							<b>50,69</b>		

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 7 - Avenida Eco Parque - Segmento 02					Pág: 39		
Serviço: TACHÃO REFLETIVO EM PLÁSTICO INJETADO - BIDIRECIONAL - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO									
Prod. Equipe: 19,790		Unid: UN		Data: 21/02/2024		Item: 8.4			
Equipamento (A)		Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operat.	Improd.	Operat.	Improd.			
IE9675	MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR ELÉTRICO - 1,50 KW	1,00	1,00000	0,00000	0,87	0,48	0,8727		
IE9687	CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW	1,00	1,00000	0,00000	150,32	59,02	150,3222		
IE9764	GRUPO GERADOR - 7,2 KVA	1,00	1,00000	0,00000	10,59	0,48	10,5910		
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =							161,7859		
Mão de Obra (B)			Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário			
IH9824	SERVENTE		0,000000	5,000000	21,76	108,8215			
IH9830	MONTADOR		0,000000	1,000000	29,80	29,7977			
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =							138,6192		
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =							300,4051		
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =							15,1796		
CUSTO DO FIC =							0,0000		
CUSTO DO FIT =							0,0000		
Material (C)			Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário			
IM2041	ADESIVO À BASE DE RESINA POLIÉSTER		0,217780	KG	32,55	7,0884			
IM2388	BROCA DE WIDIA - D = 16 MM E C = 150 MM		0,005270	UN	42,60	0,2245			
IM3867	TACHÃO REFLETIVO EM PLÁSTICO INJETADO BIDIRECIONAL		1,000000	UN	69,81	69,8088			
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =							77,1217		
Atividades Auxiliares (D)			Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário			
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =							0,0000		
Tempo Fixo (E)			Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário			
IT1444	ADESIVO À BASE DE RESINA POLIÉSTER - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T		0,000220	T	33,76	0,0074			
IT1489	TACHÃO REFLETIVO EM PLÁSTICO INJETADO BIDIRECIONAL - CAMINHÃO CARRO		0,001100	T	33,76	0,0371			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =							0,0445		
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6674	ADESIVO À BASE DE RESINA POLIÉS	0,00022	0,00	0,00	1,16	1,13	0,90	0,72	0,0002
IT6719	TACHÃO REFLETIVO EM PLÁSTICO IN	0,00110	0,00	0,00	1,16	1,13	0,90	0,72	0,0009
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =							0,0011		
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =							92,35		
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 24,35 % ) =							22,49		
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =							114,84		

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 7 - Avenida Eco Parque - Segmento 02						Pág: 40	
Serviço: PLACA EM AÇO - PELÍCULA I + I - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO									
Prod. Equipe: 3,000		Unid: M²		Data: 21/02/2024		Item: 8.5			
Equipamento (A)		Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operat.	Improd.	Operat.	Improd.			
IE9687	CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW	1,00	0,30000	0,70000	150,32	59,02	86,4134		
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =							86,4134		
Mão de Obra (B)			Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário			
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 =							73,3263		
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =							159,7397		
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =							53,2466		
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			
C52023	PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I +		1,000000	M²	403,89	403,8900			
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =							403,8900		
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 =							457,14		
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 24,35 % ) =							111,31		
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =							568,45		

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 7 - Avenida Eco Parque - Segmento 02						Pág: 41	
Serviço: PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO, R1 LADO 0,248 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPL									
Prod. Equipe: 3,000		Unid: UN		Data: 21/02/2024		Item: 8.6			
Equipamento (A)		Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operat.	Improd.	Operat.	Improd.			
IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW		1,00	0,30000	0,70000	150,32	59,02	86,4134		
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =							86,4134		
Mão de Obra (B)			Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário			
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 =							73,3263		
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =							159,7397		
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =							53,2466		
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			
C52017 PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I +			0,360040	M²	538,82	193,9968			
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =							193,9968		
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 =							247,24		
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 24,35 % ) =							60,20		
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =							307,44		

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 7 - Avenida Eco Parque - Segmento 02						Pág: 42	
Serviço: PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO D = 0,60 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO									
Prod. Equipe: 3,000		Unid: UN		Data: 21/02/2024		Item: 8.7			
Equipamento (A)		Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operat.	Improd.	Operat.	Improd.			
IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW		1,00	0,30000	0,70000	150,32	59,02	86,4134		
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =							86,4134		
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
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 =							73,3263		
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =							159,7397		
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =							53,2466		
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				
C52017 PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I +		0,359940	M²	538,82	193,9429				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =							193,9429		
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 =							247,19		
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 24,35 % ) =							60,19		
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =							307,38		

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 7 - Avenida Eco Parque - Segmento 02						Pág: 43	
Serviço: SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE REGULAMENTAÇÃO - R1 - LADO DE 0,248 M - FORNECIMENTO E IMPLAN									
Prod. Equipe: 4,700		Unid: UN		Data: 21/02/2024		Item: 8.8			
Equipamento (A)		Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operat.	Improd.	Operat.	Improd.			
IE9687	CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW	1,00	0,30000	0,70000	150,32	59,02	86,4134		
<b>CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =</b>							<b>86,4134</b>		
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
IH9824	SERVENTE	0,000000	1,000000	21,76	21,7643				
IH9830	MONTADOR	0,000000	1,000000	29,80	29,7977				
<b>CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =</b>							<b>51,5620</b>		
<b>CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =</b>							<b>137,9754</b>		
<b>CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =</b>							<b>29,3565</b>		
<b>CUSTO DO FIC =</b>							<b>0,0000</b>		
<b>CUSTO DO FIT =</b>							<b>0,0000</b>		
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
IM0787	SUPORTE EM AÇO-CARBONO GALVANIZADO TIPO PERFIL C PARA PLACA DE SINA	11,304000	KG	28,66	323,9376				
IM0789	CONJUNTO PARA FIXAÇÃO DE PLACAS EM AÇO GALVANIZADO COMPOSTO POR	0,697000	KG	29,45	20,5254				
<b>CUSTO TOTAL DO MATERIAL =</b>							<b>344,4630</b>		
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
C11031	CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFEÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUA	0,050270	M³	446,07	22,4239				
C48038	ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE AT	0,050270	M³	45,25	2,2747				
<b>CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =</b>							<b>24,6986</b>		
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
IT1794	CONJUNTO PARA FIXAÇÃO DE PLACAS EM AÇO GALVANIZADO COMPOSTO POR	0,000700	T	33,76	0,0236				
IT1809	SUPORTE EM AÇO-CARBONO GALVANIZADO TIPO PERFIL C PARA PLACA DE SINA	0,011300	T	33,76	0,3815				
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =</b>							<b>0,4051</b>		
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6971	CONJUNTO PARA FIXAÇÃO DE PLACA	0,00070	0,00	0,00	1,16	1,13	0,90	0,72	0,0006
IT6987	SUPORTE EM AÇO-CARBONO GALVA	0,01130	0,00	0,00	1,16	1,13	0,90	0,72	0,0095
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =</b>									<b>0,0101</b>
<b>CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =</b>									<b>398,93</b>
<b>LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 24,35 % ) =</b>									<b>97,14</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL =</b>									<b>496,07</b>

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 7 - Avenida Eco Parque - Segmento 02						Pág: 44	
Serviço: SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE ADVERTÊNCIA OU REGULAMENTAÇÃO - LADO OU DIÂMETRO DE 0,60 M									
Prod. Equipe: 4,100		Unid: UN		Data: 21/02/2024		Item: 8.9			
Equipamento (A)		Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operat.	Improd.	Operat.	Improd.			
IE9687	CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW	1,00	0,30000	0,70000	150,32	59,02	86,4134		
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =								86,4134	
Mão de Obra (B)			Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário			
IH9824	SERVENTE		0,000000	1,000000	21,76	21,7643			
IH9830	MONTADOR		0,000000	1,000000	29,80	29,7977			
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =								51,5620	
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =								137,9754	
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =								33,6525	
CUSTO DO FIC =								0,0000	
CUSTO DO FIT =								0,0000	
Material (C)			Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário			
IM0787	SUPORTE EM AÇO-CARBONO GALVANIZADO TIPO PERFIL C PARA PLACA DE SINA		12,717000	KG	28,66	364,4298			
IM0789	CONJUNTO PARA FIXAÇÃO DE PLACAS EM AÇO GALVANIZADO COMPOSTO POR		0,697000	KG	29,45	20,5254			
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =								384,9552	
Atividades Auxiliares (D)			Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário			
C11031	CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFEÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUA		0,050270	M³	446,07	22,4239			
C48038	ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE AT		0,050270	M³	45,25	2,2747			
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =								24,6986	
Tempo Fixo (E)			Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário			
IT1794	CONJUNTO PARA FIXAÇÃO DE PLACAS EM AÇO GALVANIZADO COMPOSTO POR		0,000700	T	33,76	0,0236			
IT1809	SUPORTE EM AÇO-CARBONO GALVANIZADO TIPO PERFIL C PARA PLACA DE SINA		0,012720	T	33,76	0,4294			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =								0,4530	
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6971	CONJUNTO PARA FIXAÇÃO DE PLACA	0,00070	0,00	0,00	1,16	1,13	0,90	0,72	0,0006
IT6987	SUPORTE EM AÇO-CARBONO GALVA	0,01272	0,00	0,00	1,16	1,13	0,90	0,72	0,0107
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,0113	
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =								443,77	
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 24,35 % ) =								108,06	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =								551,83	

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 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	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

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6903 DESMOLDANTE PARA FÔRMAS DE M.	0,00002	0,00	0,00	1,16	1,13	0,90	0,72	0,0000

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0250**

**CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 119,14**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 24,35 % ) = 29,01**

**PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 148,15**

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 7 - Avenida Eco Parque - Segmento 02						Pág: 47	
Serviço: MEIO-FIO DE CONCRETO - MFC 05 - AREIA E BRITA COMERCIAIS - FÔRMA DE MADEIRA									
Prod. Equipe: 1,000		Unid: M		Data: 21/02/2024		Item: 9.4			
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					
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,0000					
Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUA	0,033400	M³	446,07	14,8987					
C20475 ENCHIMENTO DE JUNTA DE CONCRETO COM ARGAMASSA ASFÁLTICA DE DENSIE	0,047300	KG	68,35	3,2330					
C31028 FÔRMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇ	0,502900	M²	72,74	36,5809					
C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE AT	0,018000	M³	45,25	0,8145					
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				55,5271					
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 =								55,53	
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 24,35 % ) =								13,52	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =								69,05	

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 7 - Avenida Eco Parque - Segmento 02						Pág: 48	
<b>Serviço: DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO SIMPLES</b>									
Prod. Equipe: 0,075		Unid: M³		Data: 21/02/2024		Item: 9.5			
Equipamento (A)		Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operat.	Improd.	Operat.	Improd.			
IE9071 TRANSPORTADOR MANUAL CARRINHO DE MÃO COM CAPACIDA		0,10	1,00000	0,00000	0,73	0,50	0,0697		
<b>CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =</b>							0,0697		
Mão de Obra (B)			Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário			
IH9824 SERVENTE			0,000000	1,095100	21,76	23,8341			
<b>CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =</b>							23,8341		
<b>CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =</b>							23,9038		
<b>CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =</b>							319,9973		
<b>CUSTO DO FIC =</b>							0,0000		
<b>CUSTO DO FIT =</b>							0,0000		
Material (C)			Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário			
<b>CUSTO TOTAL DO MATERIAL =</b>							0,0000		
Atividades Auxiliares (D)			Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário			
<b>CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =</b>							0,0000		
Tempo Fixo (E)			Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário			
IT0409 MATERIAL DEMOLIDO - CONCRETO SIMPLES - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³			2,400000	T	35,01	84,0240			
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =</b>							84,0240		
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5433 MATERIAL DEMOLIDO - CONCRETO S		2,40000	0,00	0,00	6,06	1,31	1,04	0,84	12,1680
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =</b>							12,1680		
<b>CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =</b>							416,19		
<b>LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 24,35 % ) =</b>							101,34		
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL =</b>							517,53		

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 7 - Avenida Eco Parque - Segmento 02						Pág: 49	
<b>Serviço: REMOÇÃO E RELOCAÇÃO DE POSTES</b>									
Prod. Equipe: 1,000		Unid: UN		Data: 21/02/2024		Item: 9.6			
Equipamento (A)		Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operat.	Improd.	Operat.	Improd.			
IE9515 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS COM CAÇAMBA C		1,00	1,00000	0,00000	308,43	140,13	308,4320		
<b>CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =</b>							308,4320		
Mão de Obra (B)			Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário			
IH9821 PEDREIRO			0,000000	8,000000	28,15	225,1920			
IH9824 SERVENTE			0,000000	32,000000	21,76	696,4576			
<b>CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =</b>							921,6496		
<b>CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =</b>							1.230,0816		
<b>CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =</b>							1.230,0816		
<b>CUSTO DO FIC =</b>							0,0000		
<b>CUSTO DO FIT =</b>							0,0000		
Material (C)			Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário			
<b>CUSTO TOTAL DO MATERIAL =</b>							0,0000		
Atividades Auxiliares (D)			Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário			
<b>CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =</b>							0,0000		
Tempo Fixo (E)			Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário			
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =</b>							0,0000		
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =</b>							0,0000		
<b>CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =</b>							1.230,08		
<b>LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 24,35 % ) =</b>							299,52		
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL =</b>							1.529,60		

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 7 - Avenida Eco Parque - Segmento 02						Pág: 50	
Serviço: PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2023									
Prod. Equipe: 1,000		Unid: M2		Data: 21/02/2024		Item: 9.7			
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					
IM7019 ARGAMASSA COLANTE AC II	10,000000	KG	1,13	11,3000					
IM7461 PISO PODOTATIL DE CONCRETO - DIRECIONAL E ALERTA, *40 X 40 X 2,5* CM	6,250000	UN	11,41	71,3125					
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				82,6125					
Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CU1223 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,639000	H	31,42	20,0774					
CU1243 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,279000	H	22,81	29,1740					
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				49,2514					
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 =								131,86	
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 24,35 % ) =								32,11	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =								163,97	

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 7 - Avenida Eco Parque - Segmento 02						Pág: 51	
<b>Serviço: PLANTIO DE GRAMA COMERCIAL EM PLACAS</b>									
Prod. Equipe: 5,000		Unid: M²		Data: 21/02/2024		Item: 10.1			
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
<b>CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000</b>									
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
IH9801 AJUDANTE		0,000000	1,000000	24,46	24,4576				
IH9815 JARDINEIRO		0,000000	1,000000	26,13	26,1304				
<b>CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 50,5880</b>									
<b>CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 50,5880</b>									
<b>CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 10,1176</b>									
<b>CUSTO DO FIC = 0,0000</b>									
<b>CUSTO DO FIT = 0,0000</b>									
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
IM0217 ENXOFRE		0,003000	KG	4,53	0,0136				
IM0220 ADUBO À BASE DE NITROGÊNIO, FÓSFORO E POTÁSSIO (NPK)		0,060000	KG	3,57	0,2144				
IM0225 ADUBO ORGÂNICO COMPOSTO		0,200000	KG	0,24	0,0485				
IM0741 GRAMA TIPO BATATAIS		1,000000	M²	4,26	4,2619				
IM1755 PÓ CALCÁRIO DOLOMÍTICO		0,175000	KG	0,14	0,0238				
<b>CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 4,5622</b>									
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
<b>CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,0000</b>									
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
IT0950 GRAMA TIPO BATATAIS - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T		0,023000	T	33,76	0,7765				
IT1435 ADUBO À BASE DE NITROGÊNIO, FÓSFORO E POTÁSSIO (NPK) - CAMINHÃO CARR		0,000060	T	33,76	0,0020				
IT1436 PÓ CALCÁRIO DOLOMÍTICO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T		0,000180	T	33,76	0,0061				
IT1740 ADUBO ORGÂNICO COMPOSTO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T		0,000200	T	33,76	0,0068				
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,7914</b>									
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6064 GRAMA TIPO BATATAIS - CAMINHÃO		0,02300	0,00	0,00	1,16	1,13	0,90	0,72	0,0193
IT6667 ADUBO À BASE DE NITROGÊNIO, FÓS		0,00006	0,00	0,00	1,16	1,13	0,90	0,72	0,0001
IT6668 PÓ CALCÁRIO DOLOMÍTICO - CAMINH		0,00018	0,00	0,00	1,16	1,13	0,90	0,72	0,0002
IT6909 ADUBO ORGÂNICO COMPOSTO - CAM		0,00020	0,00	0,00	1,16	1,13	0,90	0,72	0,0002
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0198</b>									
<b>CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 15,49</b>									
<b>LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 24,35 % ) = 3,77</b>									
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 19,26</b>									

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.				
<b>CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =</b>						<b>0,0000</b>			
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
IH9815 JARDINEIRO		0,000000	1,000000	26,13	26,1304				
<b>CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =</b>						<b>26,1304</b>			
<b>CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =</b>						<b>26,1304</b>			
<b>CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =</b>						<b>4,3551</b>			
<b>CUSTO DO FIC =</b>						<b>0,0000</b>			
<b>CUSTO DO FIT =</b>						<b>0,0000</b>			
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				
<b>CUSTO TOTAL DO MATERIAL =</b>						<b>25,1109</b>			
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				
<b>CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =</b>						<b>2,8960</b>			
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				
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =</b>						<b>0,5159</b>			
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 AT		0,01200	0,00	0,00	1,16	1,13	0,90	0,72	0,0101
IT6667 ADUBO À BASE DE NITROGÊNIO, FÓS		0,00012	0,00	0,00	1,16	1,13	0,90	0,72	0,0001
IT6668 PÓ CALCÁRIO DOLOMÍTICO - CAMINH		0,00015	0,00	0,00	1,16	1,13	0,90	0,72	0,0001
IT6908 ENXOFRE - CAMINHÃO CARROCERIA		0,00001	0,00	0,00	1,16	1,13	0,90	0,72	0,0000
IT6909 ADUBO ORGÂNICO COMPOSTO - CAM		0,00100	0,00	0,00	1,16	1,13	0,90	0,72	0,0008
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =</b>						<b>0,0128</b>			
<b>CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =</b>						<b>32,89</b>			
<b>LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 24,35 % ) =</b>						<b>8,01</b>			
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL =</b>						<b>40,90</b>			

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 7 - Avenida Eco Parque - Segmento 02						Pág: 53	
Serviço: PLANTIO DE MUDA DE ÁRVORE FRUTÍFERA COM ALTURA DE 2,00 A 3,00 M EM COVA DE 0,60 X 0,60 X 0,60 M									
Prod. Equipe: 2,000		Unid: UN		Data: 21/02/2024		Item: 10.3			
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
<b>CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =</b>						<b>0,0000</b>			
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
IH9815 JARDINEIRO		0,000000	1,000000	26,13	26,1304				
<b>CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =</b>						<b>26,1304</b>			
<b>CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =</b>						<b>26,1304</b>			
<b>CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =</b>						<b>13,0652</b>			
<b>CUSTO DO FIC =</b>						<b>0,0000</b>			
<b>CUSTO DO FIT =</b>						<b>0,0000</b>			
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
IM0217 ENXOFRE		0,013500	KG	4,53	0,0612				
IM0220 ADUBO À BASE DE NITROGÊNIO, FÓSFORO E POTÁSSIO (NPK)		0,270000	KG	3,57	0,9647				
IM0225 ADUBO ORGÂNICO COMPOSTO		2,250000	KG	0,24	0,5452				
IM1359 MUDA DE ÁRVORE FRUTÍFERA COM ALTURA DE 2,00 A 3,00 M		1,000000	UN	200,00	200,0000				
IM1755 PÓ CALCÁRIO DOLOMÍTICO		0,337500	KG	0,14	0,0459				
IM1787 ESTACA DE TUTORAMENTO - D = 5 CM E H = 2 M		0,500000	UN	9,13	4,5673				
<b>CUSTO TOTAL DO MATERIAL =</b>						<b>206,1843</b>			
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE AT		0,216000	M³	45,25	9,7740				
<b>CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =</b>						<b>9,7740</b>			
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				
IT0840 MUDA DE ÁRVORE FRUTÍFERA COM ALTURA DE 2,00 A 3,00 M - CAMINHÃO CARRO		0,040000	T	33,76	1,3504				
IT1435 ADUBO À BASE DE NITROGÊNIO, FÓSFORO E POTÁSSIO (NPK) - CAMINHÃO CARR		0,000270	T	33,76	0,0091				
IT1436 PÓ CALCÁRIO DOLOMÍTICO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T		0,000340	T	33,76	0,0115				
IT1739 ENXOFRE - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T		0,000010	T	33,76	0,0003				
IT1740 ADUBO ORGÂNICO COMPOSTO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T		0,002250	T	33,76	0,0760				
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =</b>						<b>1,5148</b>			
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
IT5954 MUDA DE ÁRVORE FRUTÍFERA COM A		0,04000	0,00	0,00	1,16	1,13	0,90	0,72	0,0336
IT6667 ADUBO À BASE DE NITROGÊNIO, FÓS		0,00027	0,00	0,00	1,16	1,13	0,90	0,72	0,0002
IT6668 PÓ CALCÁRIO DOLOMÍTICO - CAMINH		0,00034	0,00	0,00	1,16	1,13	0,90	0,72	0,0003
IT6908 ENXOFRE - CAMINHÃO CARROCERIA		0,00001	0,00	0,00	1,16	1,13	0,90	0,72	0,0000
IT6909 ADUBO ORGÂNICO COMPOSTO - CAM		0,00225	0,00	0,00	1,16	1,13	0,90	0,72	0,0019
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =</b>						<b>0,0377</b>			
<b>CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =</b>						<b>230,58</b>			
<b>LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 24,35 % ) =</b>						<b>56,15</b>			
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL =</b>						<b>286,73</b>			

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 7 - Avenida Eco Parque - Segmento 02						Pág: 54	
Serviço: PLANTIO DE TAPETE DE FLORÍFERAS COM ALTURA ATÉ 0,50 M									
Prod. Equipe: 2,000		Unid: M²		Data: 21/02/2024		Item: 10.4			
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				
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 =								13,0652	
CUSTO DO FIC =								0,0000	
CUSTO DO FIT =								0,0000	
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
IM0217 ENXOFRE		0,003000	KG	4,53	0,0136				
IM0220 ADUBO À BASE DE NITROGÊNIO, FÓSFORO E POTÁSSIO (NPK)		0,060000	KG	3,57	0,2144				
IM0225 ADUBO ORGÂNICO COMPOSTO		0,200000	KG	0,24	0,0485				
IM1362 TAPETE DE FLORÍFERAS COM ALTURA ATÉ 0,50 M		1,000000	M²	63,94	63,9360				
IM1755 PÓ CALCÁRIO DOLOMÍTICO		0,175000	KG	0,14	0,0238				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =								64,2363	
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =								0,0000	
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
IT0844 TAPETE DE FLORÍFERAS COM ALTURA ATÉ 0,50 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T		0,050000	T	33,76	1,6880				
IT1435 ADUBO À BASE DE NITROGÊNIO, FÓSFORO E POTÁSSIO (NPK) - CAMINHÃO CARR		0,000060	T	33,76	0,0020				
IT1436 PÓ CALCÁRIO DOLOMÍTICO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T		0,000180	T	33,76	0,0061				
IT1740 ADUBO ORGÂNICO COMPOSTO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T		0,000200	T	33,76	0,0068				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =								1,7029	
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5958 TAPETE DE FLORÍFERAS COM ALTURA ATÉ 0,50 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T		0,050000	0,00	0,00	1,16	1,13	0,90	0,72	0,0420
IT6667 ADUBO À BASE DE NITROGÊNIO, FÓSFORO E POTÁSSIO (NPK) - CAMINHÃO CARR		0,000060	0,00	0,00	1,16	1,13	0,90	0,72	0,0001
IT6668 PÓ CALCÁRIO DOLOMÍTICO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T		0,000180	0,00	0,00	1,16	1,13	0,90	0,72	0,0002
IT6909 ADUBO ORGÂNICO COMPOSTO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T		0,000200	0,00	0,00	1,16	1,13	0,90	0,72	0,0002
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,0425	
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =								79,05	
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 24,35 % ) =								19,25	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =								98,30	

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 - FORNECIM	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 F	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: 56	
Serviço: ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - I									
Prod. Equipe: 1,000		Unid: M		Data: 21/02/2024		Item: 11.2.1			
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				
IM2074 ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOID		1,100000	M	7,87	8,6570				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =								8,6570	
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CU1165 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		0,151100	H	25,15	3,8002				
CU1182 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		0,151100	H	37,24	5,6270				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =								9,4272	
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 =								18,08	
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 24,35 % ) =								4,40	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =								22,48	

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 7 - Avenida Eco Parque - Segmento 02						Pág: 57	
Serviço: ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRIC/									
Prod. Equipe: 1,000		Unid: M		Data: 21/02/2024		Item: 11.2.2			
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					
IM8603 ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOID/	1,100000	M	3,91	4,3010					
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =								4,3010	
Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CU1165 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,067200	H	25,15	1,6901					
CU1182 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,067200	H	37,24	2,5025					
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =								4,1926	
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 =								8,49	
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 24,35 % ) =								2,07	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =								10,56	

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 7 - Avenida Eco Parque - Segmento 02						Pág: 58	
Serviço: CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3									
Prod. Equipe: 1,000		Unid: UN		Data: 21/02/2024		Item: 11.2.3 / 11.4.20			
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					
IM9421 CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, SEM FUNDO, QUADRADA, DIMENS	1,000000	UN	90,79	90,7900					
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =								90,7900	
Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CH0765 PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE ATÉ 10 LITROS, T	0,009100	M3	3.657,02	33,2789					
CO0594 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA E	0,036000	M3	239,08	8,6069					
CU1223 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,024300	H	31,42	0,7635					
CU1243 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,019100	H	22,81	0,4357					
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =								43,0850	
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 =								133,88	
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 24,35 % ) =								32,60	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =								166,48	

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 DE	0,081000	M3	239,08	19,3655					
CU1032 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA	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: 60	
Serviço: LASTRO DE AREIA COMERCIAL - ESPALHAMENTO MANUAL									
Prod. Equipe: 6,250		Unid: M³		Data: 21/02/2024		Item: 11.2.6			
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				
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 =						3,4823			
CUSTO DO FIC =						0,0458			
CUSTO DO FIT =						0,0000			
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
IM0081 AREIA GROSSA		1,000000	M³	139,69	139,6877				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =						139,6877			
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =						0,0000			
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
IT0375 AREIA GROSSA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³		1,500000	T	1,72	2,5800				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =						2,5800			
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5399 AREIA GROSSA - CAMINHÃO BASCUL		1,50000	0,00	0,00	1,16	1,21	0,97	0,78	1,3500
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =						1,3500			
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =						147,15			
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 24,35 % ) =						35,83			
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =						182,98			

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 7 - Avenida Eco Parque - Segmento 02						Pág: 61	
Serviço: CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFEÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS									
Prod. Equipe: 3,891		Unid: M³		Data: 21/02/2024		Item: 11.2.7			
Equipamento (A)		Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operat.	Improd.	Operat.	Improd.			
IE9010	BALANÇA PLATAFORMA DIGITAL À BATERIA, COM MESA DE 75 X	1,00	1,00000	0,00000	1,15	0,77	1,1508		
IE9064	TRANSPORTADOR MANUAL GERICA COM CAPACIDADE DE 180 L	3,00	0,40000	0,60000	1,53	1,04	3,7052		
IE9071	TRANSPORTADOR MANUAL CARRINHO DE MÃO COM CAPACIDA	4,00	0,88000	0,12000	0,73	0,50	2,8193		
IE9519	BETONEIRA COM MOTOR A GASOLINA COM CAPACIDADE DE 600	1,00	1,00000	0,00000	48,38	27,76	48,3758		
<b>CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =</b>							<b>56,0511</b>		
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
IH9821	PEDREIRO	0,000000	1,000000	28,15	28,1490				
IH9824	SERVENTE	0,000000	9,000000	21,76	195,8787				
<b>CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =</b>							<b>224,0277</b>		
<b>CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =</b>							<b>280,0788</b>		
<b>CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =</b>							<b>71,9880</b>		
<b>CUSTO DO FIC =</b>							<b>0,0000</b>		
<b>CUSTO DO FIT =</b>							<b>0,0000</b>		
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
IM0030	ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA PARA CONCRETO E ARGAMAS	0,945930	KG	7,99	7,5570				
IM0082	AREIA MÉDIA LAVADA	0,614590	M³	164,13	100,8699				
IM0191	BRITA 1	0,367540	M³	65,43	24,0470				
IM0192	BRITA 2	0,367540	M³	63,22	23,2344				
IM0424	CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - SACO	315,310310	KG	0,58	183,1953				
<b>CUSTO TOTAL DO MATERIAL =</b>							<b>338,9036</b>		
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
<b>CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =</b>							<b>0,0000</b>		
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
IT0350	AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,921890	T	1,72	1,5857				
IT0352	CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - SACO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,315310	T	33,76	10,6449				
IT0363	BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,551310	T	1,72	0,9483				
IT0367	BRITA 2 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,551310	T	1,72	0,9483				
IT0369	ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA PARA CONCRETO E ARGAMAS	0,000950	T	33,76	0,0321				
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =</b>							<b>14,1593</b>		
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5374	AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO B	0,92189	0,00	0,00	1,16	1,21	0,97	0,78	0,8297
IT5376	CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - SACO	0,31531	0,00	0,00	1,16	1,13	0,90	0,72	0,2649
IT5387	BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 1	0,55131	0,00	0,00	45,16	1,21	0,97	0,78	19,3400
IT5391	BRITA 2 - CAMINHÃO BASCULANTE 1	0,55131	0,00	0,00	45,16	1,21	0,97	0,78	19,3400
IT5393	ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDA	0,00095	0,00	0,00	1,16	1,13	0,90	0,72	0,0008
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =</b>							<b>39,7754</b>		
<b>CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =</b>							<b>464,83</b>		
<b>LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 24,35 % ) =</b>							<b>113,18</b>		
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL =</b>							<b>578,01</b>		

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 7 - Avenida Eco Parque - Segmento 02						Pág: 62	
Serviço: CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INST/									
Prod. Equipe: 1,000		Unid: M		Data: 21/02/2024		Item: 11.3.1			
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					
IM0615 CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA B	1,243400	M	2,38	2,9593					
IM2433 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,009400	UN	4,14	0,0389					
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				2,9982					
Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CU1165 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,029000	H	25,15	0,7294					
CU1182 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,029000	H	37,24	1,0800					
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				1,8094					
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 =				4,81					
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 24,35 % ) =				1,17					
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =				5,98					

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 7 - Avenida Eco Parque - Segmento 02						Pág: 63	
Serviço: CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.									
Prod. Equipe: 1,000		Unid: M		Data: 21/02/2024		Item: 11.3.2			
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					
IM0613 CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA B	1,027000	M	13,89	14,2650					
IM2433 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,010000	UN	4,14	0,0414					
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				14,3064					
Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CU1165 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,013000	H	25,15	0,3270					
CU1182 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,013000	H	37,24	0,4841					
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,8111					
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 =								15,12	
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 24,35 % ) =								3,68	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =								18,80	

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 7 - Avenida Eco Parque - Segmento 02						Pág: 64	
Serviço: CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGI									
Prod. Equipe: 1,000		Unid: M		Data: 21/02/2024		Item: 11.3.3			
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					
IM0617 CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA B	1,015000	M	21,54	21,8631					
IM2433 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,009000	UN	4,14	0,0373					
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				21,9004					
Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CU1165 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,060800	H	25,15	1,5291					
CU1182 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,060800	H	37,24	2,2642					
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				3,7933					
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 =								25,69	
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 24,35 % ) =								6,26	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =								31,95	

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 7 - Avenida Eco Parque - Segmento 02						Pág: 65	
Serviço: CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGI									
Prod. Equipe: 1,000		Unid: M		Data: 21/02/2024		Item: 11.3.4 / 11.4.13			
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					
IM0619 CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA B	1,015000	M	30,43	30,8865					
IM2433 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,009000	UN	4,14	0,0373					
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				30,9238					
Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CU1165 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,069700	H	25,15	1,7530					
CU1182 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,069700	H	37,24	2,5956					
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				4,3486					
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 =								35,27	
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 24,35 % ) =								8,59	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =								43,86	

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 7 - Avenida Eco Parque - Segmento 02						Pág: 66	
Serviço: HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8, COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023									
Prod. Equipe: 1,000		Unid: UN		Data: 21/02/2024		Item: 11.3.5 / 11.4.17			
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					
IM2708 HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8, REV	1,000000	UN	58,44	58,4400					
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =								58,4400	
Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CU1165 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,248400	H	25,15	6,2473					
CU1182 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,248400	H	37,24	9,2504					
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =								15,4977	
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 =								73,94	
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 24,35 % ) =								18,00	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =								91,94	

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 7 - Avenida Eco Parque - Segmento 02						Pág: 67	
Serviço: FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TERMINAL DE APERTO OU PRESSÃO, TIPO SAPATA, COM PARAFUSO E PORCA, MODELO									
Prod. Equipe: 1,000		Unid: UN		Data: 21/02/2024		Item: 11.3.6 / 11.4.15			
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				
IM5552 TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 35 MM2, COM 1 FURO DE FIXA		1,000000	UN	7,21	7,2100				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =								7,2100	
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CU1165 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		0,200000	H	25,15	5,0300				
CU1182 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		0,200000	H	37,24	7,4480				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =								12,4780	
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 =								19,69	
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 24,35 % ) =								4,79	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =								24,48	

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 7 - Avenida Eco Parque - Segmento 02						Pág: 68	
Serviço: FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GRAMPO DE TERRA DUPLO COM PARAFUSO TIPO "U" PARA 2 CONDUTORES - GTDU 2C, M									
Prod. Equipe: 1,000		Unid: UN		Data: 21/02/2024		Item: 11.3.7 / 11.4.19			
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				
IN014 GRAMPO DE TERRA DUPLO COM PARAFUSO TIPO "U" PARA 2 CONDUTORES - GT		1,000000	UN	30,65	30,6484				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =								30,6484	
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CU1182 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		0,070000	H	37,24	2,6068				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =								2,6068	
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 =								33,26	
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 24,35 % ) =								8,10	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =								41,36	

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 7 - Avenida Eco Parque - Segmento 02						Pág: 69	
Serviço: FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONECTOR PARA COMPRESSÃO DE COBRE TIPO "CCO", MODELO CCO 25-25, OU EQUIVA									
Prod. Equipe: 1,000		Unid: UN		Data: 21/02/2024		Item: 11.3.8			
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				
IM1314 CONECTOR DE ALUMINIO TIPO PRENSA CABO, BITOLA 1, PARA CABOS DE DIAME		1,000000	UN	19,90	19,9000				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 19,9000									
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CU1165 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		0,300000	H	25,15	7,5450				
CU1182 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		0,300000	H	37,24	11,1720				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 18,7170									
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 = 38,62									
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 24,35 % ) = 9,40									
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 48,02									

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 7 - Avenida Eco Parque - Segmento 02					Pág: 70		
Serviço: FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONECTOR PARA COMPRESSÃO DE COBRE TIPO "CCO", MODELO CCO 50-35, OU EQUIVA									
Prod. Equipe: 1,000		Unid: UN		Data: 21/02/2024		Item: 11.3.9			
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				
IM1315 CONECTOR DE ALUMINIO TIPO PRENSA CABO, BITOLA 2, PARA CABOS DE DIAME		1,000000	UN	77,16	77,1600				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 77,1600									
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CU1165 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		0,300000	H	25,15	7,5450				
CU1182 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		0,300000	H	37,24	11,1720				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 18,7170									
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 = 95,88									
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 24,35 % ) = 23,35									
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 119,23									

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 7 - Avenida Eco Parque - Segmento 02						Pág: 71	
Serviço: FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE EMENDA TERMOCONTRÁTIL DE DERIVAÇÃO DE BAIXA TENSÃO (MANTA DE POLIETILENO)									
Prod. Equipe: 1,000		Unid: UN		Data: 21/02/2024		Item: 11.3.10			
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				
IN017	EMENDA TERMOCONTRÁTIL DE DERIVAÇÃO DE BAIXA TENSÃO (MANTA DE POLIE	1,000000	UN	365,47	365,4671				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =								365,4671	
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CU1165	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,500000	H	25,15	12,5750				
CU1182	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,500000	H	37,24	18,6200				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =								31,1950	
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 =								396,66	
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 24,35 % ) =								96,59	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =								493,25	

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 7 - Avenida Eco Parque - Segmento 02						Pág: 72	
Serviço: FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONJUNTO BASE E FUSÍVEL DIAZED 2 A 25A									
Prod. Equipe: 1,000		Unid: UN		Data: 21/02/2024		Item: 11.3.11			
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				
IN018 CONJUNTO BASE E FUSÍVEL DIAZED 2 A 25A		1,000000	UN	73,86	73,8569				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =								73,8569	
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CU1182 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		0,500000	H	37,24	18,6200				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =								18,6200	
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 =								92,48	
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 24,35 % ) =								22,52	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =								115,00	

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: 74	
Serviço: ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, SUBTERRÂNEA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 35 MM2 E DISJUNTOR DIN									
Prod. Equipe: 1,000		Unid: UN		Data: 21/02/2024		Item: 11.4.1			
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				
IM0746	CAIXA INTERNA/EXTERNA DE MEDICAO PARA 1 MEDIDOR TRIFASICO, COM VISOR	1,000000	UN	269,57	269,5700				
IM1310	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS AT	1,000000	UN	33,44	33,4400				
IM7381	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO,	1,000000	UN	43,93	43,9300				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =								346,9400	
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CJ0507	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1), PARA CIRCUITOS TERMINAI	1,300000	M	19,69	25,5970				
CJ0658	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE	26,400000	M	35,27	931,1280				
CJ0733	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E	1,000000	UN	99,62	99,6200				
CJ0850	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,950000	M	51,75	100,9125				
CJ0856	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4, COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INS	1,000000	UN	110,69	110,6900				
CJ0889	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2), PARA REDE ENTERRADA	6,300000	M	12,08	76,1040				
CU1069	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA)	0,019400	M3	742,16	14,3979				
CU1165	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,148600	H	25,15	3,7373				
CU1182	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,337900	H	37,24	49,8234				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =								1.412,0101	
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 =								1.758,95	
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 24,35 % ) =								428,30	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =								2.187,25	

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 7 - Avenida Eco Parque - Segmento 02						Pág: 75	
Serviço: CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR MONOFÁSICO DE EMBUTIR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020									
Prod. Equipe: 1,000		Unid: UN		Data: 21/02/2024		Item: 11.4.2			
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					
IM8548 CAIXA PARA MEDIDOR MONOFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, P	1,000000	UN	96,01	96,0100					
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				96,0100					
Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CU1069 ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA)	0,008600	M3	742,16	6,3826					
CU1165 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,394700	H	25,15	9,9267					
CU1182 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,394700	H	37,24	14,6986					
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				31,0079					
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 =								127,02	
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 24,35 % ) =								30,93	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =								157,95	

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 7 - Avenida Eco Parque - Segmento 02						Pág: 76	
<b>Serviço: FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MEDIDOR TRIFÁSICO - ENTRADA DE BAIXA TENSÃO</b>									
Prod. Equipe: 1,000		Unid: UN		Data: 21/02/2024		Item: 11.4.3			
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
<b>CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =</b>								<b>0,0000</b>	
Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário					
<b>CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =</b>								<b>0,0000</b>	
<b>CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =</b>								<b>0,0000</b>	
<b>CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =</b>								<b>0,0000</b>	
<b>CUSTO DO FIC =</b>								<b>0,0000</b>	
<b>CUSTO DO FIT =</b>								<b>0,0000</b>	
Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
IN019 MEDIDOR TRIFÁSICO - ENTRADA DE BAIXA TENSÃO	1,000000	UN	0,00	0,0000					
<b>CUSTO TOTAL DO MATERIAL =</b>								<b>0,0000</b>	
Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CU1165 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	3,000000	H	25,15	75,4500					
CU1182 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	3,000000	H	37,24	111,7200					
<b>CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =</b>								<b>187,1700</b>	
Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =</b>								<b>0,0000</b>	
Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário	
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =</b>								<b>0,0000</b>	
<b>CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =</b>								<b>187,17</b>	
<b>LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 24,35 % ) =</b>								<b>45,58</b>	
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL =</b>								<b>232,75</b>	

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 7 - Avenida Eco Parque - Segmento 02						Pág: 77	
Serviço: QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PA									
Prod. Equipe: 1,000		Unid: UN		Data: 21/02/2024		Item: 11.4.4			
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					
IM4279 QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHA	1,000000	UN	530,55	530,5500					
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =								530,5500	
Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CU1069 ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA)	0,014400	M3	742,16	10,6871					
CU1165 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,534600	H	25,15	13,4452					
CU1182 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,534600	H	37,24	19,9085					
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =								44,0408	
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 =								574,59	
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 24,35 % ) =								139,91	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =								714,50	

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 7 - Avenida Eco Parque - Segmento 02						Pág: 78	
Serviço: DPS - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO, CLASSE I / II, 275 V, 12,5 / 60 KA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO									
Prod. Equipe: 1,000		Unid: UN		Data: 21/02/2024		Item: 11.4.5			
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				
IM8142 DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAX		1,000000	UN	165,25	165,2500				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =								165,2500	
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CU1182 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		0,125000	H	37,24	4,6550				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =								4,6550	
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 =								169,91	
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 24,35 % ) =								41,37	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =								211,28	

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 7 - Avenida Eco Parque - Segmento 02						Pág: 79	
Serviço: DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020									
Prod. Equipe: 1,000		Unid: UN		Data: 21/02/2024		Item: 11.4.6			
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					
IM5516 TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURCO	1,000000	UN	1,04	1,0400					
IM7068 DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	1,000000	UN	8,26	8,2600					
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				9,3000					
Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CU1165 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,035200	H	25,15	0,8853					
CU1182 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,035200	H	37,24	1,3108					
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				2,1961					
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 =								11,50	
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 24,35 % ) =								2,80	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =								14,30	

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 7 - Avenida Eco Parque - Segmento 02						Pág: 80	
Serviço: DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020									
Prod. Equipe: 1,000		Unid: UN		Data: 21/02/2024		Item: 11.4.7			
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					
IM5516 TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURCO	1,000000	UN	1,04	1,0400					
IM7068 DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	1,000000	UN	8,26	8,2600					
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				9,3000					
Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CU1165 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,047600	H	25,15	1,1971					
CU1182 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,047600	H	37,24	1,7726					
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				2,9697					
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 =								12,27	
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 24,35 % ) =								2,99	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =								15,26	

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 7 - Avenida Eco Parque - Segmento 02						Pág: 81	
Serviço: DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020									
Prod. Equipe: 1,000		Unid: UN		Data: 21/02/2024		Item: 11.4.8			
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					
IM5515 TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO	3,000000	UN	2,06	6,1800					
IM7076 DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	1,000000	UN	58,02	58,0200					
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =						64,2000			
Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CU1165 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,567700	H	25,15	14,2777					
CU1182 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,567700	H	37,24	21,1411					
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =						35,4188			
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 =						99,62			
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 24,35 % ) =						24,26			
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =						123,88			

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 7 - Avenida Eco Parque - Segmento 02						Pág: 82	
Serviço: DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020									
Prod. Equipe: 1,000		Unid: UN		Data: 21/02/2024		Item: 11.4.9			
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					
IM5514 TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO	3,000000	UN	1,74	5,2200					
IM7076 DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	1,000000	UN	58,02	58,0200					
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				63,2400					
Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CU1165 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,405700	H	25,15	10,2034					
CU1182 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,405700	H	37,24	15,1083					
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				25,3117					
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 =				88,55					
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 24,35 % ) =				21,56					
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =				110,11					

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: 84	
Serviço: RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020									
Prod. Equipe: 1,000		Unid: UN		Data: 21/02/2024		Item: 11.4.11			
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					
IM2433 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,021000	UN	4,14	0,0869					
IM4725 RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM I	1,000000	UN	42,93	42,9300					
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				43,0169					
Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CU1165 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,016800	H	25,15	0,4225					
CU1182 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,016800	H	37,24	0,6256					
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				1,0481					
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 =								44,07	
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 24,35 % ) =								10,73	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =								54,80	

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 7 - Avenida Eco Parque - Segmento 02						Pág: 85	
Serviço: CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.									
Prod. Equipe: 1,000		Unid: M		Data: 21/02/2024		Item: 11.4.12			
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					
IM0610 CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA B	1,027000	M	8,72	8,9554					
IM2433 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,010000	UN	4,14	0,0414					
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				8,9968					
Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CU1165 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,009000	H	25,15	0,2264					
CU1182 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,009000	H	37,24	0,3352					
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,5616					
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 =				9,56					
LUCRO E DESPESAS INDIRECTAS ( 24,35 % ) =				2,33					
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =				11,89					

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 7 - Avenida Eco Parque - Segmento 02						Pág: 86	
Serviço: CORDALHA DE COBRE NU 35 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO									
Prod. Equipe: 1,000		Unid: M		Data: 21/02/2024		Item: 11.4.14			
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		1,050000	M	33,22	34,8810				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =								34,8810	
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CU1165 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		0,033100	H	25,15	0,8325				
CU1182 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		0,033100	H	37,24	1,2326				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =								2,0651	
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 =								36,95	
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 24,35 % ) =								9,00	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =								45,95	

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 7 - Avenida Eco Parque - Segmento 02						Pág: 87	
Serviço: CONECTOR PARAFUSO FENDIDO SPLIT-BOLT PARA CABO DE 35,0MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO									
Prod. Equipe: 1,000		Unid: UN		Data: 21/02/2024		Item: 11.4.16			
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				
IM1307 CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATÉ		1,000000	UN	10,56	10,5600				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =								10,5600	
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CU1182 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		0,273000	H	37,24	10,1665				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =								10,1665	
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 =								20,73	
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 24,35 % ) =								5,05	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =								25,78	

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 7 - Avenida Eco Parque - Segmento 02						Pág: 88	
Serviço: FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GRAMPO DE TERRA DUPLO COM PARAFUSO TIPO "U" - GTDU, MODELO GTDU 3/8" IPS 4-2									
Prod. Equipe: 1,000		Unid: UN		Data: 21/02/2024		Item: 11.4.18			
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				
IN023 GRAMPO DE TERRA DUPLO COM PARAFUSO TIPO "U" - GTDU, MODELO GTDU 3/8"		1,000000	UN	19,98	19,9774				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =								19,9774	
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CU1182 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		0,070000	H	37,24	2,6068				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =								2,6068	
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 =								22,58	
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 24,35 % ) =								5,50	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =								28,08	

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 7 - Avenida Eco Parque - Segmento 02						Pág: 89		
Serviço: ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO										
Prod. Equipe: 1,000		Unid: KG		Data: 21/02/2024		Item: C04002				
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário				
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.					
<b>CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =</b>										<b>0,0000</b>
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário					
IH9801	AJUDANTE	0,000000	0,090000	24,46	2,2012					
IH9805	ARMADOR	0,000000	0,090000	31,49	2,8345					
<b>CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =</b>										<b>5,0357</b>
<b>CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =</b>										<b>5,0357</b>
<b>CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =</b>										<b>5,0357</b>
<b>CUSTO DO FIC =</b>										<b>0,0000</b>
<b>CUSTO DO FIT =</b>										<b>0,0000</b>
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
IM0004	AÇO CA 50	1,100000	KG	6,20	6,8206					
IM0075	ARAME LISO RECOZIDO EM AÇO-CARBONO - D = 1,24 MM (18 BWG)	0,015000	KG	10,58	0,1587					
<b>CUSTO TOTAL DO MATERIAL =</b>										<b>6,9793</b>
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
<b>CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =</b>										<b>0,0000</b>
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
IT0092	ARAME LISO RECOZIDO EM AÇO-CARBONO - D = 1,24 MM (18 BWG) - CAMINHÃO C	0,000020	T	33,76	0,0007					
IT0093	AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,001100	T	33,76	0,0371					
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =</b>										<b>0,0378</b>
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário	
IT5092	ARAME LISO RECOZIDO EM AÇO-CAR	0,00002	0,00	0,00	1,16	1,13	0,90	0,72	0,0000	
IT5093	AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA	0,00110	0,00	0,00	1,16	1,13	0,90	0,72	0,0009	
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =</b>										<b>0,0009</b>
<b>CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =</b>										<b>12,05</b>
<b>LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 % ) =</b>										<b>0,00</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL =</b>										<b>12,05</b>

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 7 - Avenida Eco Parque - Segmento 02						Pág: 90	
Serviço: ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFEÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA COMERCIAL									
Prod. Equipe: 4,220		Unid: M³		Data: 21/02/2024		Item: C11018			
Equipamento (A)		Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operat.	Improd.	Operat.	Improd.			
IE9064	TRANSPORTADOR MANUAL GERICA COM CAPACIDADE DE 180 L	3,00	0,38000	0,62000	1,53	1,04	3,6758		
IE9071	TRANSPORTADOR MANUAL CARRINHO DE MÃO COM CAPACIDA	3,00	0,95000	0,05000	0,73	0,50	2,1638		
IE9519	BETONEIRA COM MOTOR A GASOLINA COM CAPACIDADE DE 600	1,00	1,00000	0,00000	48,38	27,76	48,3758		
<b>CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =</b>							<b>54,2154</b>		
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
IH9821	PEDREIRO	0,000000	1,000000	28,15	28,1490				
IH9824	SERVENTE	0,000000	8,000000	21,76	174,1144				
<b>CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =</b>							<b>202,2634</b>		
<b>CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =</b>							<b>256,4788</b>		
<b>CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =</b>							<b>60,7721</b>		
<b>CUSTO DO FIC =</b>							<b>0,0000</b>		
<b>CUSTO DO FIT =</b>							<b>0,0000</b>		
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
IM0082	AREIA MÉDIA LAVADA	1,004350	M³	164,13	164,8394				
IM0424	CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - SACO	458,011870	KG	0,58	266,1049				
<b>CUSTO TOTAL DO MATERIAL =</b>							<b>430,9443</b>		
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
<b>CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =</b>							<b>0,0000</b>		
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
IT0350	AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,506530	T	1,72	2,5912				
IT0352	CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - SACO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,458010	T	33,76	15,4624				
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =</b>							<b>18,0536</b>		
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5374	AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO B	1,50653	0,00	0,00	1,16	1,21	0,97	0,78	1,3559
IT5376	CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - SACO	0,45801	0,00	0,00	1,16	1,13	0,90	0,72	0,3847
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =</b>									<b>1,7406</b>
<b>CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =</b>									<b>511,51</b>
<b>LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 % ) =</b>									<b>0,00</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL =</b>									<b>511,51</b>

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 7 - Avenida Eco Parque - Segmento 02						Pág: 91	
Serviço: FÔRMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E									
Prod. Equipe: 1,000		Unid: M²		Data: 21/02/2024		Item: C31028			
Equipamento (A)		Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operat.	Improd.	Operat.	Improd.			
IE9066 GRUPO GERADOR - 14 KVA		0,09	1,00000	0,00000	18,84	4,93	1,7655		
IE9535 SERRA CIRCULAR COM BANCADA - D = 30 CM - 4 KW		0,09	1,00000	0,00000	25,25	24,91	2,3662		
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =								4,1317	
Mão de Obra (B)			Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário			
IH9801 AJUDANTE			0,000000	0,900000	24,46	22,0118			
IH9808 CARPINTEIRO			0,000000	0,900000	28,26	25,4337			
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =								47,4455	
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =								51,5772	
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =								51,5772	
CUSTO DO FIC =								0,0000	
CUSTO DO FIT =								0,0000	
Material (C)			Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário			
IM0290 TÁBUA - E = 2,5 CM E L = 10 CM			1,214890	M	3,68	4,4658			
IM0560 DESMOLDANTE PARA FÔRMAS DE MADEIRA			0,018520	L	14,57	0,2698			
IM1205 PREGO DE FERRO			0,023650	KG	15,97	0,3777			
IM1429 TÁBUA DE PINHO DE TERCEIRA - E = 2,5 CM			0,404300	M²	38,56	15,5913			
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =								20,7046	
Atividades Auxiliares (D)			Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário			
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =								0,0000	
Tempo Fixo (E)			Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário			
IT0100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T			0,000020	T	33,76	0,0007			
IT0433 TÁBUA DE PINHO DE TERCEIRA - E = 2,5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T			0,010110	T	33,76	0,3413			
IT0461 TÁBUA - E = 2,5 CM E L = 10 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T			0,003040	T	33,76	0,1026			
IT1734 DESMOLDANTE PARA FÔRMAS DE MADEIRA - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T			0,000020	T	33,76	0,0007			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =								0,4453	
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARR		0,00002	0,00	0,00	1,16	1,13	0,90	0,72	0,0000
IT5501 TÁBUA DE PINHO DE TERCEIRA - E =		0,01011	0,00	0,00	1,16	1,13	0,90	0,72	0,0085
IT5538 TÁBUA - E = 2,5 CM E L = 10 CM - CAM		0,00304	0,00	0,00	1,16	1,13	0,90	0,72	0,0026
IT6903 DESMOLDANTE PARA FÔRMAS DE M		0,00002	0,00	0,00	1,16	1,13	0,90	0,72	0,0000
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,0111	
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =								72,74	
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 % ) =								0,00	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =								72,74	

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 7 - Avenida Eco Parque - Segmento 02						Pág: 92	
Serviço: ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 19 X 19 X 39 CM COM ESPESSURA DE 20 CM - AREIA COMERCIAL									
Prod. Equipe: 1,000		Unid: M²		Data: 21/02/2024		Item: C20684			
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				
IH9821 PEDREIRO		0,000000	1,000000	28,15	28,1490				
IH9824 SERVENTE		0,000000	1,000000	21,76	21,7643				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						49,9133			
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						49,9133			
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						49,9133			
CUSTO DO FIC =						0,0000			
CUSTO DO FIT =						0,0000			
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
IM0156 BLOCO DE CONCRETO - L = 19 CM, A = 19 CM E C = 39 CM		13,000000	UN	4,01	52,1612				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =						52,1612			
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
C11001 ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA 1:0,5:8 - CONFECÇÃO EM BE		0,015000	M³	365,04	5,4756				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =						5,4756			
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
IT0452 BLOCO DE CONCRETO - L = 19 CM, A = 19 CM E C = 39 CM - CAMINHÃO CARROCEF		0,210600	T	33,76	7,1099				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =						7,1099			
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5529 BLOCO DE CONCRETO - L = 19 CM, A		0,21060	0,00	0,00	1,16	1,13	0,90	0,72	0,1769
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =						0,1769			
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =						114,84			
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 % ) =						0,00			
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =						114,84			

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 7 - Avenida Eco Parque - Segmento 02						Pág: 93	
Serviço: ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA 1:0,5:8 - CONFEÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA									
Prod. Equipe: 4,090		Unid: M³		Data: 21/02/2024		Item: C11001			
Equipamento (A)		Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operat.	Improd.	Operat.	Improd.			
IE9064	TRANSPORTADOR MANUAL GERICA COM CAPACIDADE DE 180 L	3,00	0,32000	0,68000	1,53	1,04	3,5877		
IE9071	TRANSPORTADOR MANUAL CARRINHO DE MÃO COM CAPACIDA	3,00	0,95000	0,05000	0,73	0,50	2,1638		
IE9519	BETONEIRA COM MOTOR A GASOLINA COM CAPACIDADE DE 600	1,00	1,00000	0,00000	48,38	27,76	48,3758		
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =							54,1273		
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
IH9821	PEDREIRO	0,000000	1,000000	28,15	28,1490				
IH9824	SERVENTE	0,000000	8,000000	21,76	174,1144				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =							202,2634		
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =							256,3907		
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =							62,6818		
CUSTO DO FIC =							0,0000		
CUSTO DO FIT =							0,0000		
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
IM0082	AREIA MÉDIA LAVADA	1,039390	M³	164,13	170,5904				
IM0345	CAL HIDRATADA - SACO	31,337050	KG	0,59	18,5672				
IM0424	CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - SACO	175,487470	KG	0,58	101,9582				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =							291,1158		
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =							0,0000		
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
IT0350	AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,559090	T	1,72	2,6816				
IT0351	CAL HIDRATADA - SACO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,031340	T	33,76	1,0580				
IT0352	CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - SACO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,175490	T	33,76	5,9245				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =							9,6641		
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5374	AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO B	1,55909	0,00	0,00	1,16	1,21	0,97	0,78	1,4032
IT5375	CAL HIDRATADA - SACO - CAMINHÃO	0,03134	0,00	0,00	1,16	1,13	0,90	0,72	0,0263
IT5376	CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - SACC	0,17549	0,00	0,00	1,16	1,13	0,90	0,72	0,1474
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =									1,5769
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =									365,04
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 % ) =									0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =									365,04

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 7 - Avenida Eco Parque - Segmento 02						Pág: 94	
Serviço: ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 - CONFEÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA COMERCIAL									
Prod. Equipe: 4,185		Unid: M³		Data: 21/02/2024		Item: C11020			
Equipamento (A)		Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operat.	Improd.	Operat.	Improd.			
IE9064	TRANSPORTADOR MANUAL GERICA COM CAPACIDADE DE 180 L	3,00	0,38000	0,62000	1,53	1,04	3,6758		
IE9071	TRANSPORTADOR MANUAL CARRINHO DE MÃO COM CAPACIDA	4,00	0,77000	0,23000	0,73	0,50	2,7161		
IE9519	BETONEIRA COM MOTOR A GASOLINA COM CAPACIDADE DE 600	1,00	1,00000	0,00000	48,38	27,76	48,3758		
<b>CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =</b>							<b>54,7677</b>		
Mão de Obra (B)			Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário			
IH9821	PEDREIRO		0,000000	1,000000	28,15	28,1490			
IH9824	SERVENTE		0,000000	9,000000	21,76	195,8787			
<b>CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =</b>							<b>224,0277</b>		
<b>CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =</b>							<b>278,7954</b>		
<b>CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =</b>							<b>66,6198</b>		
<b>CUSTO DO FIC =</b>							<b>0,0000</b>		
<b>CUSTO DO FIT =</b>							<b>0,0000</b>		
Material (C)			Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário			
IM0082	AREIA MÉDIA LAVADA		1,101640	M³	164,13	180,8072			
IM0424	CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - SACO		362,323940	KG	0,58	210,5102			
<b>CUSTO TOTAL DO MATERIAL =</b>							<b>391,3174</b>		
Atividades Auxiliares (D)			Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário			
<b>CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =</b>							<b>0,0000</b>		
Tempo Fixo (E)			Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário			
IT0350	AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³		1,652460	T	1,72	2,8422			
IT0352	CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - SACO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T		0,362320	T	33,76	12,2319			
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =</b>							<b>15,0741</b>		
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5374	AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO B	1,65246	0,00	0,00	1,16	1,21	0,97	0,78	1,4872
IT5376	CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - SACO	0,36232	0,00	0,00	1,16	1,13	0,90	0,72	0,3043
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =</b>									<b>1,7915</b>
<b>CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =</b>									<b>474,80</b>
<b>LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 % ) =</b>									<b>0,00</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL =</b>									<b>474,80</b>

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 7 - Avenida Eco Parque - Segmento 02						Pág: 95	
Serviço: CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA - CONFEÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO									
Prod. Equipe: 3,929		Unid: M³		Data: 21/02/2024		Item: C11028			
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	2,000000	21,76	43,5286				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						43,5286			
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						43,5286			
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						11,0788			
CUSTO DO FIC =						0,0000			
CUSTO DO FIT =						0,0000			
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
IM1097 PEDRA DE MÃO OU RACHÃO		0,526000	M³	57,44	30,2129				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =						30,2129			
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFEÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUA		0,700000	M³	446,07	312,2490				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =						312,2490			
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
IT0361 PEDRA DE MÃO OU RACHÃO - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³		0,789000	T	1,72	1,3571				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =						1,3571			
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5385 PEDRA DE MÃO OU RACHÃO - CAMIN		0,78900	0,00	0,00	42,86	1,21	0,97	0,78	26,2658
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =						26,2658			
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =						381,16			
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 % ) =						0,00			
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =						381,16			

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 7 - Avenida Eco Parque - Segmento 02						Pág: 96	
<b>Serviço: ADENSAMENTO DE CONCRETO POR VIBRADOR DE IMERSÃO</b>									
Prod. Equipe: 9,000		Unid: M³		Data: 21/02/2024		Item: C11099			
Equipamento (A)		Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operat.	Improd.	Operat.	Improd.			
IE9069 VIBRADOR DE IMERSÃO PARA CONCRETO - 4,10 KW		1,00	1,00000	0,00000	8,70	0,76	8,7030		
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =							8,7030		
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 =							30,4673		
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =							3,3853		
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 =							3,39		
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 % ) =							0,00		
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =							3,39		

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 7 - Avenida Eco Parque - Segmento 02						Pág: 97	
Serviço: CONCRETO MAGRO - CONFEÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS									
Prod. Equipe: 3,929		Unid: M³		Data: 21/02/2024		Item: C11045			
Equipamento (A)		Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operat.	Improd.	Operat.	Improd.			
IE9064	TRANSPORTADOR MANUAL GERICA COM CAPACIDADE DE 180 L	3,00	0,41000	0,59000	1,53	1,04	3,7199		
IE9071	TRANSPORTADOR MANUAL CARRINHO DE MÃO COM CAPACIDA	4,00	0,88000	0,12000	0,73	0,50	2,8193		
IE9519	BETONEIRA COM MOTOR A GASOLINA COM CAPACIDADE DE 600	1,00	1,00000	0,00000	48,38	27,76	48,3758		
<b>CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =</b>							<b>54,9150</b>		
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
IH9821	PEDREIRO	0,000000	1,000000	28,15	28,1490				
IH9824	SERVENTE	0,000000	9,000000	21,76	195,8787				
<b>CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =</b>							<b>224,0277</b>		
<b>CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =</b>							<b>278,9427</b>		
<b>CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =</b>							<b>70,9960</b>		
<b>CUSTO DO FIC =</b>							<b>0,0000</b>		
<b>CUSTO DO FIT =</b>							<b>0,0000</b>		
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
IM0082	AREIA MÉDIA LAVADA	0,599480	M³	164,13	98,3900				
IM0192	BRITA 2	0,735080	M³	63,22	46,4688				
IM0424	CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - SACO	280,534180	KG	0,58	162,9904				
<b>CUSTO TOTAL DO MATERIAL =</b>							<b>307,8492</b>		
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
<b>CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =</b>							<b>0,0000</b>		
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
IT0350	AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,899220	T	1,72	1,5467				
IT0352	CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - SACO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,280530	T	33,76	9,4707				
IT0367	BRITA 2 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,102620	T	1,72	1,8965				
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =</b>							<b>12,9139</b>		
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5374	AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO B	0,89922	0,00	0,00	1,16	1,21	0,97	0,78	0,8093
IT5376	CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - SACC	0,28053	0,00	0,00	1,16	1,13	0,90	0,72	0,2356
IT5391	BRITA 2 - CAMINHÃO BASCULANTE 1	1,10262	0,00	0,00	45,16	1,21	0,97	0,78	38,6799
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =</b>									<b>39,7248</b>
<b>CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =</b>									<b>431,48</b>
<b>LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 % ) =</b>									<b>0,00</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL =</b>									<b>431,48</b>

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 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	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

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6903 DESMOLDANTE PARA FÔRMAS DE M.	0,00002	0,00	0,00	1,16	1,13	0,90	0,72	0,0000

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0141**

**CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 76,30**

**LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 % ) = 0,00**

**PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 76,30**

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 7 - Avenida Eco Parque - Segmento 02						Pág: 100	
Serviço: ESCORAMENTO PARA CORPO DE BUEIROS CELULARES - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA									
Prod. Equipe: 1,000		Unid: M³		Data: 21/02/2024		Item: C21021			
Equipamento (A)		Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operat.	Improd.	Operat.	Improd.			
IE9066	GRUPO GERADOR - 14 KVA	0,07	1,00000	0,00000	18,84	4,93	1,3181		
IE9535	SERRA CIRCULAR COM BANCADA - D = 30 CM - 4 KW	0,07	1,00000	0,00000	25,25	24,91	1,7666		
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =							3,0847		
Mão de Obra (B)			Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário			
IH9801	AJUDANTE		0,000000	0,500000	24,46	12,2288			
IH9808	CARPINTEIRO		0,000000	0,500000	28,26	14,1299			
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =							26,3587		
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =							29,4434		
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =							29,4434		
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		0,646800	M	11,81	7,6403			
IM0285	PONTALETE PARA ESCORAMENTO - D = 15 CM		0,107800	M	6,51	0,7017			
IM0286	TÁBUA - E = 2,5 CM E L = 30 CM		0,064680	M	11,55	0,7472			
IM0289	TÁBUA - E = 2,5 CM E L = 15 CM		0,304000	M	5,30	1,6118			
IM0290	TÁBUA - E = 2,5 CM E L = 10 CM		2,773480	M	3,68	10,1950			
IM1205	PREGO DE FERRO		0,319570	KG	15,97	5,1035			
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =							25,9995		
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		0,003640	T	33,76	0,1229			
IT0100	PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T		0,000320	T	33,76	0,0108			
IT0102	TÁBUA - E = 2,5 CM E L = 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T		0,000490	T	33,76	0,0165			
IT0457	PONTALETE PARA ESCORAMENTO - D = 15 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T		0,001900	T	33,76	0,0641			
IT0461	TÁBUA - E = 2,5 CM E L = 10 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T		0,006930	T	33,76	0,2340			
IT0462	TÁBUA - E = 2,5 CM E L = 15 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T		0,001140	T	33,76	0,0385			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =							0,4868		
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 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,00364	0,00	0,00	1,16	1,13	0,90	0,72	0,0031
IT5100	PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,00032	0,00	0,00	1,16	1,13	0,90	0,72	0,0003
IT5102	TÁBUA - E = 2,5 CM E L = 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,00049	0,00	0,00	1,16	1,13	0,90	0,72	0,0004
IT5534	PONTALETE PARA ESCORAMENTO - D = 15 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,00190	0,00	0,00	1,16	1,13	0,90	0,72	0,0016
IT5538	TÁBUA - E = 2,5 CM E L = 10 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,00693	0,00	0,00	1,16	1,13	0,90	0,72	0,0058
IT5539	TÁBUA - E = 2,5 CM E L = 15 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,00114	0,00	0,00	1,16	1,13	0,90	0,72	0,0010
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =							0,0122		
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =							55,94		
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 % ) =							0,00		
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =							55,94		

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 - CONFECÇÃO									
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 CC	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		
<b>CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =</b>							<b>33,8110</b>		
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			
<b>CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =</b>							<b>148,9746</b>		
<b>CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =</b>							<b>182,7856</b>		
<b>CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =</b>							<b>45,6964</b>		
<b>CUSTO DO FIC =</b>							<b>0,0000</b>		
<b>CUSTO DO FIT =</b>							<b>0,0000</b>		
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			
<b>CUSTO TOTAL DO MATERIAL =</b>							<b>342,7018</b>		
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			
<b>CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =</b>							<b>15,0700</b>		
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			
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =</b>							<b>0,4144</b>		
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
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =</b>									<b>0,0104</b>
<b>CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =</b>									<b>403,89</b>
<b>LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 % ) =</b>									<b>0,00</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL =</b>									<b>403,89</b>

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 7 - Avenida Eco Parque - Segmento 02						Pág: 102	
<b>Serviço: PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ COM TINTA POLIÉSTER EM CHAPA DE AÇO</b>									
Prod. Equipe: 19,150		Unid: M²		Data: 21/02/2024		Item: C52228			
Equipamento (A)		Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operat.	Improd.	Operat.	Improd.			
IE9076 EQUIPAMENTO PARA PINTURA ELETROSTÁTICA COM CABINE DU		1,00	1,00000	0,00000	43,32	37,50	43,3212		
IE9753 GRUPO GERADOR - 23 KVA		1,00	1,00000	0,00000	26,76	5,41	26,7551		
<b>CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =</b>							<b>70,0763</b>		
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
IH9801 AJUDANTE		0,000000	1,000000	24,46	24,4576				
IH9822 PINTOR		0,000000	2,000000	26,66	53,3116				
<b>CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =</b>							<b>77,7692</b>		
<b>CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =</b>							<b>147,8455</b>		
<b>CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =</b>							<b>7,7204</b>		
<b>CUSTO DO FIC =</b>							<b>0,0000</b>		
<b>CUSTO DO FIT =</b>							<b>0,0000</b>		
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
IM3153 TINTA EM PÓ À BASE DE RESINA POLIÉSTER		0,112000	KG	65,55	7,3415				
<b>CUSTO TOTAL DO MATERIAL =</b>							<b>7,3415</b>		
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
<b>CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =</b>							<b>0,0000</b>		
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
IT1052 TINTA EM PÓ À BASE DE RESINA POLIÉSTER - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T		0,000110	T	33,76	0,0037				
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =</b>							<b>0,0037</b>		
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6166 TINTA EM PÓ À BASE DE RESINA POL		0,00011	0,00	0,00	1,16	1,13	0,90	0,72	0,0001
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =</b>							<b>0,0001</b>		
<b>CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =</b>							<b>15,07</b>		
<b>LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 % ) =</b>							<b>0,00</b>		
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL =</b>							<b>15,07</b>		

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 7 - Avenida Eco Parque - Segmento 02						Pág: 103	
Serviço: PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - CONFECÇÃO									
Prod. Equipe: 4,000		Unid: M²		Data: 21/02/2024		Item: C52017			
Equipamento (A)		Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operat.	Improd.	Operat.	Improd.			
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 =							22,4166		
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 =							171,3912		
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =							42,8478		
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			
IM3229	PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI (SINAL IMPRESSO COM PELÍCULA DE SC		1,000000	M²	346,25	346,2519			
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =							480,4822		
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			
IT1799	PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI (SINAL IMPRESSO COM PELÍCULA DE SC		0,000440	T	33,76	0,0149			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =							0,4084		
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
IT6976	PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I	0,00044	0,00	0,00	1,16	1,13	0,90	0,72	0,0004
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =									0,0103
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =									538,82
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 % ) =									0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =									538,82

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: 105	
Serviço: ENCHIMENTO DE JUNTA DE CONCRETO COM ARGAMASSA ASFÁLTICA DE DENSIDADE 1.700 KG/M³ - ESPESSURA DE 1 CM									
Prod. Equipe: 1,000		Unid: KG		Data: 21/02/2024		Item: C20475			
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	2,000000	21,76	43,5286				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =								43,5286	
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =								43,5286	
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =								43,5286	
CUSTO DO FIC =								0,0000	
CUSTO DO FIT =								0,0000	
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
IM2158 ARGAMASSA ASFÁLTICA		1,000000	KG	24,79	24,7873				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =								24,7873	
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =								0,0000	
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
IT0439 ARGAMASSA ASFÁLTICA - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T		0,001000	T	33,76	0,0338				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =								0,0338	
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5507 ARGAMASSA ASFÁLTICA - CAMINHÃO		0,00100	0,00	0,00	1,16	1,13	0,90	0,72	0,0008
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,0008	
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =								68,35	
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 % ) =								0,00	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =								68,35	

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 7 - Avenida Eco Parque - Segmento 02						Pág: 106	
<b>Serviço: PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>									
Prod. Equipe: 1,000		Unid: H		Data: 21/02/2024		Item: CU1223			
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
<b>CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =</b>								<b>0,0000</b>	
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
IH0097 PEDREIRO (HORISTA)		0,000000	1,000000	27,04	27,0400				
<b>CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =</b>								<b>27,0400</b>	
<b>CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =</b>								<b>27,0400</b>	
<b>CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =</b>								<b>27,0400</b>	
<b>CUSTO DO FIC =</b>								<b>0,0000</b>	
<b>CUSTO DO FIT =</b>								<b>0,0000</b>	
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				
IM9249 EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO)		1,000000	H	1,17	1,1700				
IM9273 FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)		1,000000	H	0,84	0,8400				
<b>CUSTO TOTAL DO MATERIAL =</b>								<b>3,7800</b>	
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CU1489 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HC		1,000000	H	0,60	0,6000				
<b>CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =</b>								<b>0,6000</b>	
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =</b>								<b>0,0000</b>	
Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário	
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =</b>								<b>0,0000</b>	
<b>CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =</b>								<b>31,42</b>	
<b>LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 % ) =</b>								<b>0,00</b>	
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL =</b>								<b>31,42</b>	

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: 108	
<b>Serviço: SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>									
Prod. Equipe: 1,000		Unid: H		Data: 21/02/2024		Item: CU1243			
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
<b>CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =</b>								<b>0,0000</b>	
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
IH0109 SERVENTE DE OBRAS		0,000000	1,000000	18,78	18,7800				
<b>CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =</b>								<b>18,7800</b>	
<b>CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =</b>								<b>18,7800</b>	
<b>CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =</b>								<b>18,7800</b>	
<b>CUSTO DO FIC =</b>								<b>0,0000</b>	
<b>CUSTO DO FIT =</b>								<b>0,0000</b>	
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				
IM9253 EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO)		1,000000	H	1,25	1,2500				
IM9277 FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)		1,000000	H	0,59	0,5900				
<b>CUSTO TOTAL DO MATERIAL =</b>								<b>3,6100</b>	
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CU1496 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - H		1,000000	H	0,42	0,4200				
<b>CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =</b>								<b>0,4200</b>	
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =</b>								<b>0,0000</b>	
Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário	
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =</b>								<b>0,0000</b>	
<b>CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =</b>								<b>22,81</b>	
<b>LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 % ) =</b>								<b>0,00</b>	
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL =</b>								<b>22,81</b>	

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 7 - Avenida Eco Parque - Segmento 02						Pág: 109	
Serviço: CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA									
Prod. Equipe: 1,000		Unid: H		Data: 21/02/2024		Item: CU1496			
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				
IH0109 SERVENTE DE OBRAS		0,000000	0,022250	18,78	0,4179				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						0,4179			
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,4179			
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,4179			
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 =						0,42			
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 % ) =						0,00			
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =						0,42			

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 7 - Avenida Eco Parque - Segmento 02						Pág: 110	
Serviço: GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXII									
Prod. Equipe: 1,000		Unid: CHP		Data: 21/02/2024		Item: CY0878			
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					
CU1203 MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,000000	H	37,70	37,7000					
CY0209 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO M	1,000000	H	25,77	25,7700					
CY0210 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO M	1,000000	H	9,45	9,4500					
CY0211 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO M	1,000000	H	43,56	43,5600					
CY0393 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO M	1,000000	H	3,82	3,8200					
CY0394 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO M	1,000000	H	157,26	157,2600					
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				277,5600					
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 =				277,56					
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 % ) =				0,00					
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =				277,56					

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 7 - Avenida Eco Parque - Segmento 02						Pág: 111	
<b>Serviço: MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>									
Prod. Equipe: 1,000		Unid: H		Data: 21/02/2024		Item: CU1203			
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
<b>CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =</b>						<b>0,0000</b>			
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				
<b>CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =</b>						<b>34,5100</b>			
<b>CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =</b>						<b>34,5100</b>			
<b>CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =</b>						<b>34,5100</b>			
<b>CUSTO DO FIC =</b>						<b>0,0000</b>			
<b>CUSTO DO FIT =</b>						<b>0,0000</b>			
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				
<b>CUSTO TOTAL DO MATERIAL =</b>						<b>2,6000</b>			
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				
<b>CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =</b>						<b>0,5900</b>			
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =</b>						<b>0,0000</b>			
Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário	
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =</b>						<b>0,0000</b>			
<b>CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =</b>						<b>37,70</b>			
<b>LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 % ) =</b>						<b>0,00</b>			
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL =</b>						<b>37,70</b>			

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: 113	
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: CY0209			
Equipamento (A)		Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operat.	Improd.	Operat.	Improd.			
IE0269	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200	1,00	0,00006	0,00000	138.000,00	0,00	7,6038		
IE0531	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL M	1,00	0,00003	0,00000	529.540,52	0,00	18,1632		
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =							25,7670		
Mão de Obra (B)			Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário			
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =							0,0000		
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =							25,7670		
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =							25,7670		
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 =							25,77		
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 % ) =							0,00		
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =							25,77		

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 7 - Avenida Eco Parque - Segmento 02						Pág: 114	
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: CY0210			
Equipamento (A)		Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operat.	Improd.	Operat.	Improd.			
IE0269 GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200		1,00	0,00001	0,00000	138.000,00	0,00	1,9872		
IE0531 CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL M		1,00	0,00001	0,00000	529.540,52	0,00	7,4665		
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =							9,4537		
Mão de Obra (B)			Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário			
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =							0,0000		
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =							9,4537		
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =							9,4537		
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 =							9,45		
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 % ) =							0,00		
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =							9,45		

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: 116	
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: CY0393			
Equipamento (A)		Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operat.	Improd.	Operat.	Improd.			
IE0269 GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200		1,00	0,00001	0,00000	138.000,00	0,00	0,8004		
IE0531 CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL M		1,00	0,00001	0,00000	529.540,52	0,00	3,0184		
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =							3,8188		
Mão de Obra (B)			Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário			
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =							0,0000		
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =							3,8188		
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =							3,8188		
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 =							3,82		
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 % ) =							0,00		
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =							3,82		

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 7 - Avenida Eco Parque - Segmento 02						Pág: 117	
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: CY0394			
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	26,430000	L	5,95	157,2585					
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				157,2585					
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 =				157,26					
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 % ) =				0,00					
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =				157,26					

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 7 - Avenida Eco Parque - Segmento 02						Pág: 118	
Serviço: AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES									
Prod. Equipe: 1,000		Unid: H		Data: 21/02/2024		Item: CU1165			
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	1,000000	20,57	20,5700				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						20,5700			
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						20,5700			
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						20,5700			
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				
IM9239 EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETA)		1,000000	H	1,14	1,1400				
IM9263 FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)		1,000000	H	0,86	0,8600				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =						3,7700			
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CU1434 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)		1,000000	H	0,81	0,8100				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =						0,8100			
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 =						25,15			
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 % ) =						0,00			
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =						25,15			

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: 120	
<b>Serviço: ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>									
Prod. Equipe: 1,000		Unid: H		Data: 21/02/2024		Item: CU1182			
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
<b>CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =</b>						<b>0,0000</b>			
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
IH0047 ELETRICISTA (HORISTA)		0,000000	1,000000	32,21	32,2100				
<b>CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =</b>					<b>32,2100</b>				
<b>CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =</b>					<b>32,2100</b>				
<b>CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =</b>					<b>32,2100</b>				
<b>CUSTO DO FIC =</b>					<b>0,0000</b>				
<b>CUSTO DO FIT =</b>					<b>0,0000</b>				
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				
IM9239 EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETA)		1,000000	H	1,14	1,1400				
IM9263 FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)		1,000000	H	0,86	0,8600				
<b>CUSTO TOTAL DO MATERIAL =</b>					<b>3,7700</b>				
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CU1450 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)		1,000000	H	1,26	1,2600				
<b>CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =</b>					<b>1,2600</b>				
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =</b>					<b>0,0000</b>				
Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário	
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =</b>					<b>0,0000</b>				
<b>CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =</b>					<b>37,24</b>				
<b>LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 % ) =</b>					<b>0,00</b>				
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL =</b>					<b>37,24</b>				

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: 122	
Serviço: LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020									
Prod. Equipe: 1,000		Unid: UN		Data: 21/02/2024		Item: CJ1057			
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				
IM2433	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014000	UN	4,14	0,0580				
IM9379	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 98 W ATE 137 W, INVOLUCRO	1,000000	UN	380,83	380,8300				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =								380,8880	
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CU1165	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,238100	H	25,15	5,9882				
CU1182	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,238100	H	37,24	8,8668				
CY0878	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO	0,238800	CHP	277,56	66,2813				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =								81,1363	
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 =								462,02	
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 % ) =								0,00	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =								462,02	

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 7 - Avenida Eco Parque - Segmento 02						Pág: 123	
Serviço: LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020									
Prod. Equipe: 1,000		Unid: UN		Data: 21/02/2024		Item: CJ1058			
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				
IM2433	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014000	UN	4,14	0,0580				
IM9373	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 138 W ATE 180 W, INVOLUCR	1,000000	UN	514,49	514,4900				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =								514,5480	
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CU1165	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,238100	H	25,15	5,9882				
CU1182	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,238100	H	37,24	8,8668				
CY0878	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO	0,238800	CHP	277,56	66,2813				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =								81,1363	
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 =								595,68	
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 % ) =								0,00	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =								595,68	

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 7 - Avenida Eco Parque - Segmento 02						Pág: 124	
Serviço: BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE									
Prod. Equipe: 1,000		Unid: UN		Data: 21/02/2024		Item: CJ1039			
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				
IM0494	BRACO P/ LUMINARIA PUBLICA 1 X 1,50M ROMAGNOLE OU EQUIV	1,000000	UN	47,21	47,2100				
IM0615	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA B	3,000000	M	2,38	7,1400				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =								54,3500	
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CU1165	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,673000	H	25,15	16,9260				
CU1182	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,673000	H	37,24	25,0625				
CY0878	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO	0,238800	CHP	277,56	66,2813				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =								108,2698	
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 =								162,62	
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 % ) =								0,00	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =								162,62	

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 7 - Avenida Eco Parque - Segmento 02					Pág: 125		
Serviço: PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE ATÉ 10 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF.									
Prod. Equipe: 1,000		Unid: M3		Data: 21/02/2024		Item: CH0765			
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				
IM1044	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO RO	2,979000	M2	54,20	161,4618				
IM1911	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMUL	0,120000	L	7,02	0,8424				
IM4242	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	0,644500	KG	21,84	14,0759				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =						176,3801			
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CH0470	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UT	42,646300	KG	17,16	731,8105				
CH0576	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA	1,200000	M3	514,15	616,9800				
CU1158	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,813700	H	24,49	44,4175				
CU1179	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	9,068500	H	29,51	267,6114				
CU1223	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	32,193000	H	31,42	1.011,5041				
CU1243	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	32,193000	H	22,81	734,3223				
CY0245	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFA	6,632000	CHP	1,19	7,8921				
CY0246	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFA	18,246200	CHI	0,50	9,1231				
CY0420	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM	0,773600	CHP	32,01	24,7629				
CY0421	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM	1,040100	CHI	30,97	32,2119				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =						3.480,6358			
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 =						3.657,02			
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 % ) =						0,00			
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =						3.657,02			

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 7 - Avenida Eco Parque - Segmento 02						Pág: 126	
Serviço: CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES									
Prod. Equipe: 1,000		Unid: H		Data: 21/02/2024		Item: CU1179			
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	1,000000	25,51	25,5100				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						25,5100			
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						25,5100			
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						25,5100			
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				
IM9237 EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)		1,000000	H	1,34	1,3400				
IM9261 FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)		1,000000	H	0,49	0,4900				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =						3,6000			
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CU1447 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)		1,000000	H	0,40	0,4000				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =						0,4000			
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 =						29,51			
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 % ) =						0,00			
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =						29,51			

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: 128	
Serviço: VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF.									
Prod. Equipe: 1,000		Unid: CHP		Data: 21/02/2024		Item: CY0245			
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					
CY0241 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFA	1,000000	H	0,41	0,4100					
CY0242 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFA	1,000000	H	0,09	0,0900					
CY0243 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFA	1,000000	H	0,32	0,3200					
CY0244 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFA	1,000000	H	0,37	0,3700					
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				1,1900					
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 =							1,19		
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 % ) =							0,00		
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =							1,19		

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 7 - Avenida Eco Parque - Segmento 02						Pág: 129	
Serviço: VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIÇÃO. A									
Prod. Equipe: 1,000		Unid: H		Data: 21/02/2024		Item: CY0241			
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	0,00013	0,00000	3.202,60	0,00	0,4099			
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,4099			
Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário					
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						0,0000			
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,4099			
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,4099			
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 =						0,41			
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 % ) =						0,00			
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =						0,41			

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 7 - Avenida Eco Parque - Segmento 02						Pág: 130	
Serviço: VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/20									
Prod. Equipe: 1,000		Unid: H		Data: 21/02/2024		Item: CY0242			
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	0,00003	0,00000	3.202,60	0,00	0,0948			
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,0948			
Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário					
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						0,0000			
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,0948			
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,0948			
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 =						0,09			
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 % ) =						0,00			
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =						0,09			

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: 132	
Serviço: VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA O									
Prod. Equipe: 1,000		Unid: H		Data: 21/02/2024		Item: CY0244			
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				
IS0024 ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA		0,520000	KWH	0,72	0,3744				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =						0,3744			
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 =						0,37			
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 % ) =						0,00			
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =						0,37			

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 7 - Avenida Eco Parque - Segmento 02						Pág: 133	
Serviço: VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_									
Prod. Equipe: 1,000		Unid: CHI		Data: 21/02/2024		Item: CY0246			
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					
CY0241 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFA	1,000000	H	0,41	0,4100					
CY0242 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFA	1,000000	H	0,09	0,0900					
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,5000					
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 =				0,50					
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 % ) =				0,00					
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =				0,50					

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: 135	
Serviço: OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES									
Prod. Equipe: 1,000		Unid: H		Data: 21/02/2024		Item: CU1212			
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	1,000000	27,92	27,9200				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						27,9200			
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						27,9200			
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						27,9200			
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				
CU1478 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (EN)		1,000000	H	0,34	0,3400				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =						0,3400			
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 =						30,86			
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 % ) =						0,00			
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =						30,86			

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: 137	
Serviço: SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10 - DEPRECIÇÃO. AF_									
Prod. Equipe: 1,000		Unid: H		Data: 21/02/2024		Item: CY0422			
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
IE0013 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTEN	1,00	0,00007	0,00000	1.241,32	0,00	0,0894			
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,0894			
Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário					
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						0,0000			
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,0894			
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,0894			
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 =						0,09			
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 % ) =						0,00			
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =						0,09			

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 7 - Avenida Eco Parque - Segmento 02						Pág: 138	
Serviço: SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10 - JUROS. AF_08/2015									
Prod. Equipe: 1,000		Unid: H		Data: 21/02/2024		Item: CY0423			
Equipamento (A)		Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operat.	Improd.	Operat.	Improd.			
IE0013 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTEN		1,00	0,00001	0,00000	1.241,32	0,00	0,0184		
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =							0,0184		
Mão de Obra (B)			Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário			
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =							0,0000		
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =							0,0184		
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =							0,0184		
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 =							0,02		
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 % ) =							0,00		
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =							0,02		

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 7 - Avenida Eco Parque - Segmento 02						Pág: 139	
Serviço: SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10 - MANUTENÇÃO. AF_1									
Prod. Equipe: 1,000		Unid: H		Data: 21/02/2024		Item: CY0424			
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
IE0013 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTEN	1,00	0,00005	0,00000	1.241,32	0,00	0,0621			
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,0621			
Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário					
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				0,0000					
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				0,0621					
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				0,0621					
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 =								0,06	
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 % ) =								0,00	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =								0,06	

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 7 - Avenida Eco Parque - Segmento 02						Pág: 140	
Serviço: SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10 - MATERIAIS NA OPEI									
Prod. Equipe: 1,000		Unid: H		Data: 21/02/2024		Item: CY0425			
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				
IS0024 ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA		1,360000	KWH	0,72	0,9792				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =								0,9792	
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 =								0,98	
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 % ) =								0,00	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =								0,98	

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: 142	
Serviço: AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES									
Prod. Equipe: 1,000		Unid: H		Data: 21/02/2024		Item: CU1158			
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	1,000000	20,57	20,5700				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =							20,5700		
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =							20,5700		
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =							20,5700		
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				
IM9237 EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTAR		1,000000	H	1,34	1,3400				
IM9261 FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COM		1,000000	H	0,49	0,4900				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =							3,6000		
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CU1427 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPI		1,000000	H	0,32	0,3200				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =							0,3200		
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 =							24,49		
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 % ) =							0,00		
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =							24,49		

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 (0,0125 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: 145	
Serviço: AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES									
Prod. Equipe: 1,000		Unid: H		Data: 21/02/2024		Item: CU1157			
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	1,000000	20,57	20,5700				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						20,5700			
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						20,5700			
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						20,5700			
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				
IM9249 EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO)		1,000000	H	1,17	1,1700				
IM9273 FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)		1,000000	H	0,84	0,8400				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =						3,7800			
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CU1426 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEM)		1,000000	H	0,25	0,2500				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =						0,2500			
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 =						24,60			
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 % ) =						0,00			
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =						24,60			

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: 147	
<b>Serviço: ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>									
Prod. Equipe: 1,000		Unid: H		Data: 21/02/2024		Item: CU1164			
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
<b>CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000</b>									
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
IH0016 ARMADOR (HORISTA)		0,000000	1,000000	27,04	27,0400				
<b>CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 27,0400</b>									
<b>CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 27,0400</b>									
<b>CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 27,0400</b>									
<b>CUSTO DO FIC = 0,0000</b>									
<b>CUSTO DO FIT = 0,0000</b>									
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				
IM9249 EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO)		1,000000	H	1,17	1,1700				
IM9273 FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)		1,000000	H	0,84	0,8400				
<b>CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 3,7800</b>									
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CU1432 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HC		1,000000	H	0,33	0,3300				
<b>CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,3300</b>									
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000</b>									
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000</b>									
<b>CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 31,15</b>									
<b>LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 % ) = 0,00</b>									
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 31,15</b>									

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: 149	
Serviço: CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM. AF_06/2022									
Prod. Equipe: 1,000		Unid: KG		Data: 21/02/2024		Item: CH0502			
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					
IM9297 ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	1,070000	KG	8,36	8,9452					
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =								8,9452	
Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CU1157 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,015200	H	24,60	0,3739					
CU1164 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,093300	H	31,15	2,9063					
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =								3,2802	
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 =								12,23	
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 % ) =								0,00	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =								12,23	

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 7 - Avenida Eco Parque - Segmento 02					Pág: 150		
Serviço: CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM									
Prod. Equipe: 1,000		Unid: M3		Data: 21/02/2024		Item: CH0576			
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				
IM0265	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANS	0,727500	M3	135,00	98,2125				
IM1119	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	364,943300	KG	0,80	291,9546				
IM3910	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	0,597200	M3	65,43	39,0730				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =						429,2401			
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CU1240	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMP	1,250100	H	28,54	35,6779				
CU1243	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,979200	H	22,81	45,1456				
CY0156	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, M	0,643400	CHP	4,86	3,1269				
CY0165	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, M	0,606700	CHI	1,58	0,9586				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =						84,9090			
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 =						514,15			
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 % ) =						0,00			
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =						514,15			

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 7 - Avenida Eco Parque - Segmento 02						Pág: 151	
<b>Serviço: OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>									
Prod. Equipe: 1,000		Unid: H		Data: 21/02/2024		Item: CU1240			
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
<b>CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =</b>						<b>0,0000</b>			
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
IH8027 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR		0,000000	1,000000	25,72	25,7200				
<b>CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =</b>						<b>25,7200</b>			
<b>CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =</b>						<b>25,7200</b>			
<b>CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =</b>						<b>25,7200</b>			
<b>CUSTO DO FIC =</b>						<b>0,0000</b>			
<b>CUSTO DO FIT =</b>						<b>0,0000</b>			
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				
<b>CUSTO TOTAL DO MATERIAL =</b>						<b>2,6000</b>			
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CU1507 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR		1,000000	H	0,22	0,2200				
<b>CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =</b>						<b>0,2200</b>			
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =</b>						<b>0,0000</b>			
Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário	
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =</b>						<b>0,0000</b>			
<b>CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =</b>						<b>28,54</b>			
<b>LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 % ) =</b>						<b>0,00</b>			
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL =</b>						<b>28,54</b>			

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: 153	
Serviço: BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4									
Prod. Equipe: 1,000		Unid: CHI		Data: 21/02/2024		Item: CY0165			
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				
CY0185	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, M	1,000000	H	1,27	1,2700				
CY0186	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, M	1,000000	H	0,31	0,3100				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =								1,5800	
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 =								1,58	
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 % ) =								0,00	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =								1,58	

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 7 - Avenida Eco Parque - Segmento 02						Pág: 154	
Serviço: BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4									
Prod. Equipe: 1,000		Unid: H		Data: 21/02/2024		Item: CY0185			
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
IE0488 BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MIS	1,00	0,00006	0,00000	21.152,33	0,00	1,2691			
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						1,2691			
Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário					
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				0,0000					
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				1,2691					
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				1,2691					
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 =							1,27		
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 % ) =							0,00		
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =							1,27		

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 7 - Avenida Eco Parque - Segmento 02						Pág: 155	
Serviço: BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4									
Prod. Equipe: 1,000		Unid: H		Data: 21/02/2024		Item: CY0186			
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
IE0488 BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MIS	1,00	0,00001	0,00000	21.152,33	0,00	0,3131			
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,3131			
Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário					
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						0,0000			
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,3131			
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,3131			
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 =						0,31			
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 % ) =						0,00			
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =						0,31			

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 7 - Avenida Eco Parque - Segmento 02						Pág: 156	
Serviço: <b>BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4</b>									
Prod. Equipe: 1,000		Unid: CHP		Data: 21/02/2024		Item: CY0156			
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
<b>CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =</b>						<b>0,0000</b>			
Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário					
<b>CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =</b>				<b>0,0000</b>					
<b>CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =</b>				<b>0,0000</b>					
<b>CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =</b>				<b>0,0000</b>					
<b>CUSTO DO FIC =</b>				<b>0,0000</b>					
<b>CUSTO DO FIT =</b>				<b>0,0000</b>					
Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
<b>CUSTO TOTAL DO MATERIAL =</b>				<b>0,0000</b>					
Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CY0185 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, M	1,000000	H	1,27	1,2700					
CY0186 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, M	1,000000	H	0,31	0,3100					
CY0187 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, M	1,000000	H	1,48	1,4800					
CY0188 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, M	1,000000	H	1,80	1,8000					
<b>CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =</b>				<b>4,8600</b>					
Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =</b>				<b>0,0000</b>					
Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário	
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =</b>				<b>0,0000</b>					
<b>CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =</b>				<b>4,86</b>					
<b>LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 % ) =</b>				<b>0,00</b>					
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL =</b>				<b>4,86</b>					

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 7 - Avenida Eco Parque - Segmento 02						Pág: 157	
Serviço: BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4									
Prod. Equipe: 1,000		Unid: H		Data: 21/02/2024		Item: CY0187			
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
IE0488 BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MIS	1,00	0,00007	0,00000	21.152,33	0,00	1,4807			
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						1,4807			
Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário					
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				0,0000					
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				1,4807					
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				1,4807					
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 =								1,48	
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 % ) =								0,00	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =								1,48	

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 7 - Avenida Eco Parque - Segmento 02						Pág: 158	
Serviço: BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4									
Prod. Equipe: 1,000		Unid: H		Data: 21/02/2024		Item: CY0188			
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				
IS0024 ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA		2,502390	KWH	0,72	1,8017				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =								1,8017	
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 =								1,80	
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 % ) =								0,00	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =								1,80	

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 7 - Avenida Eco Parque - Segmento 02						Pág: 159	
Serviço: PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/20:									
Prod. Equipe: 1,000		Unid: M3		Data: 21/02/2024		Item: CO0594			
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				
IM3908 PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR		1,100000	M3	64,09	70,5023				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =								70,5023	
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CU1223 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		2,493800	H	31,42	78,3552				
CU1243 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		3,740700	H	22,81	85,3254				
CY0404 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA		0,071800	CHP	38,67	2,7765				
CY0405 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA		0,066600	CHI	31,77	2,1159				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =								168,5730	
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 =								239,08	
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 % ) =								0,00	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =								239,08	

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 - DEPRECIACÃ									
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: 162	
Serviço: COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08.									
Prod. Equipe: 1,000		Unid: H		Data: 21/02/2024		Item: CY0401			
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
IE0133 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MO	1,00	0,00001	0,00000	13.530,62	0,00	0,1935			
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,1935			
Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário					
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						0,0000			
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,1935			
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,1935			
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 =						0,19			
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 % ) =						0,00			
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =						0,19			

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 7 - Avenida Eco Parque - Segmento 02						Pág: 163	
Serviço: COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO									
Prod. Equipe: 1,000		Unid: H		Data: 21/02/2024		Item: CY0402			
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
IE0133 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MO	1,00	0,00007	0,00000	13.530,62	0,00	0,9025			
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,9025			
Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário					
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						0,0000			
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,9025			
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,9025			
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 =						0,90			
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 % ) =						0,00			
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =						0,90			

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: 165	
Serviço: COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. A									
Prod. Equipe: 1,000		Unid: CHI		Data: 21/02/2024		Item: CY0405			
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				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 31,7700									
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 = 31,77									
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 % ) = 0,00									
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 31,77									

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: 167	
Serviço: BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2									
Prod. Equipe: 1,000		Unid: CHP		Data: 21/02/2024		Item: CY0098			
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					
CY0094 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, M	1,000000	H	0,31	0,3100					
CY0095 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, M	1,000000	H	0,08	0,0800					
CY0096 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, M	1,000000	H	0,36	0,3600					
CY0097 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, M	1,000000	H	0,90	0,9000					
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				1,6500					
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 =								1,65	
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 % ) =								0,00	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =								1,65	

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 7 - Avenida Eco Parque - Segmento 02						Pág: 168	
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: CY0094			
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
IE0016 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MIST	1,00	0,00006	0,00000	5.199,95	0,00	0,3120			
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,3120			
Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário					
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						0,0000			
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,3120			
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,3120			
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 =						0,31			
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 % ) =						0,00			
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =						0,31			

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 MIST	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: 171	
Serviço: <b>BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2</b>									
Prod. Equipe: 1,000		Unid: H		Data: 21/02/2024		Item: CY0097			
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
<b>CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =</b>								0,0000	
Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário					
<b>CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =</b>								0,0000	
<b>CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =</b>								0,0000	
<b>CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =</b>								0,0000	
<b>CUSTO DO FIC =</b>								0,0000	
<b>CUSTO DO FIT =</b>								0,0000	
Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
IS0024 ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	1,251200	KWH	0,72	0,9009					
<b>CUSTO TOTAL DO MATERIAL =</b>								0,9009	
Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
<b>CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =</b>								0,0000	
Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =</b>								0,0000	
Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário	
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =</b>								0,0000	
<b>CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =</b>								0,90	
<b>LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 % ) =</b>								0,00	
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL =</b>								0,90	

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 7 - Avenida Eco Parque - Segmento 02						Pág: 172	
Serviço: BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2									
Prod. Equipe: 1,000		Unid: CHI		Data: 21/02/2024		Item: CY0099			
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					
CY0094 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, M	1,000000	H	0,31	0,3100					
CY0095 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, M	1,000000	H	0,08	0,0800					
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,3900					
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 =								0,39	
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 % ) =								0,00	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =								0,39	

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: 175	
<b>Serviço: OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>									
Prod. Equipe: 1,000		Unid: H		Data: 21/02/2024		Item: CU1209			
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
<b>CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =</b>								<b>0,0000</b>	
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
IH0082 OPERADOR DE ESCAVADEIRA		0,000000	1,000000	28,01	28,0100				
<b>CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =</b>								<b>28,0100</b>	
<b>CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =</b>								<b>28,0100</b>	
<b>CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =</b>								<b>28,0100</b>	
<b>CUSTO DO FIC =</b>								<b>0,0000</b>	
<b>CUSTO DO FIT =</b>								<b>0,0000</b>	
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				
<b>CUSTO TOTAL DO MATERIAL =</b>								<b>2,6000</b>	
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CU1475 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)		1,000000	H	0,34	0,3400				
<b>CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =</b>								<b>0,3400</b>	
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =</b>								<b>0,0000</b>	
Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário	
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =</b>								<b>0,0000</b>	
<b>CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =</b>								<b>30,95</b>	
<b>LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 % ) =</b>								<b>0,00</b>	
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL =</b>								<b>30,95</b>	

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: 177	
Serviço: RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍ									
Prod. Equipe: 1,000		Unid: H		Data: 21/02/2024		Item: CY0118			
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
IE0484 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRA	1,00	0,00006	0,00000	488.749,96	0,00	27,3700			
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						27,3700			
Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário					
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				0,0000					
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				27,3700					
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				27,3700					
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 =								27,37	
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 % ) =								0,00	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =								27,37	

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 7 - Avenida Eco Parque - Segmento 02						Pág: 178	
Serviço: RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍ									
Prod. Equipe: 1,000		Unid: H		Data: 21/02/2024		Item: CY0119			
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
IE0484 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRA	1,00	0,00001	0,00000	488.749,96	0,00	7,2335			
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						7,2335			
Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário					
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						0,0000			
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						7,2335			
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						7,2335			
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 =						7,23			
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 % ) =						0,00			
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =						7,23			

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. MÍ									
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	

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 7 - Avenida Eco Parque - Segmento 02						Pág: 180	
Serviço: RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍ									
Prod. Equipe: 1,000		Unid: H		Data: 21/02/2024		Item: CY0913			
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
IE0484 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRA	1,00	0,00007	0,00000	488.749,96	0,00	34,2125			
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						34,2125			
Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário					
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				0,0000					
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				34,2125					
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				34,2125					
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 =								34,21	
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 % ) =								0,00	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =								34,21	

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 7 - Avenida Eco Parque - Segmento 02						Pág: 181	
Serviço: RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍ									
Prod. Equipe: 1,000		Unid: CHI		Data: 21/02/2024		Item: CY0832			
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				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =								65,5500	
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 =								65,55	
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 % ) =								0,00	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =								65,55	

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 7 - Avenida Eco Parque - Segmento 02					Pág: 182		
Serviço: PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. A/									
Prod. Equipe: 1,000		Unid: M3		Data: 21/02/2024		Item: CH0767			
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				
IM1044	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO RO	1,311200	M2	54,20	71,0670				
IM1911	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMUL	0,056700	L	7,02	0,3980				
IM3745	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	4,477000	M	2,84	12,7147				
IM4242	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	0,261900	KG	21,84	5,7199				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =						89,8996			
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CH0470	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UT	28,936900	KG	17,16	496,5572				
CH0577	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA	1,200000	M3	532,04	638,4480				
CU1158	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,735600	H	24,49	18,0148				
CU1179	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	3,678000	H	29,51	108,5378				
CU1223	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	22,888400	H	31,42	719,1535				
CU1243	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	22,888400	H	22,81	522,0844				
CY0245	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFA	4,753300	CHP	1,19	5,6564				
CY0246	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFA	13,071500	CHI	0,50	6,5358				
CY0420	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM	0,313000	CHP	32,01	10,0191				
CY0421	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM	0,422600	CHI	30,97	13,0879				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =						2.538,0949			
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 =						2.627,99			
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 % ) =						0,00			
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =						2.627,99			

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 7 - Avenida Eco Parque - Segmento 02					Pág: 183		
Serviço: CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM									
Prod. Equipe: 1,000		Unid: M3		Data: 21/02/2024		Item: CH0577			
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				
IM0265	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANS	0,711900	M3	135,00	96,1065				
IM1119	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	391,166300	KG	0,80	312,9330				
IM3910	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	0,592700	M3	65,43	38,7786				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =						447,8181			
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CU1240	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMP	1,240000	H	28,54	35,3896				
CU1243	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,963300	H	22,81	44,7829				
CY0156	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, M	0,638200	CHP	4,86	3,1017				
CY0165	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, M	0,601800	CHI	1,58	0,9508				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =						84,2250			
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 =						532,04			
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 % ) =						0,00			
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =						532,04			

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 7 - Avenida Eco Parque - Segmento 02						Pág: 184	
Serviço: ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAME									
Prod. Equipe: 1,000		Unid: M3		Data: 21/02/2024		Item: CU1069			
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				
IM0265	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSF	1,160000	M3	135,00	156,6000				
IM0787	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	116,400000	KG	1,03	119,8920				
IM1119	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	261,890000	KG	0,80	209,5120				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =						486,0040			
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CU1243	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	11,230000	H	22,81	256,1563				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =						256,1563			
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 =						742,16			
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 % ) =						0,00			
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =						742,16			

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 7 - Avenida Eco Parque - Segmento 02						Pág: 185	
Serviço: ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTC									
Prod. Equipe: 1,000		Unid: M		Data: 21/02/2024		Item: CJ0507			
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					
IM2061 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 , SEM LUVA	1,017000	M	7,28	7,4038					
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =								7,4038	
Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CU1165 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,197000	H	25,15	4,9546					
CU1182 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,197000	H	37,24	7,3363					
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =								12,2909	
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 =								19,69	
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 % ) =								0,00	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =								19,69	

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 7 - Avenida Eco Parque - Segmento 02					Pág: 186		
Serviço: HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4, COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023									
Prod. Equipe: 1,000		Unid: UN		Data: 21/02/2024		Item: CJ0856			
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				
IM2704 HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4, REV		1,000000	UN	86,47	86,4700				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =								86,4700	
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CU1165 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		0,388200	H	25,15	9,7632				
CU1182 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		0,388200	H	37,24	14,4566				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =								24,2198	
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 =								110,69	
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 % ) =								0,00	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =								110,69	

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 7 - Avenida Eco Parque - Segmento 02						Pág: 187	
Serviço: ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - I									
Prod. Equipe: 1,000		Unid: M		Data: 21/02/2024		Item: CJ0889			
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				
IM2073 ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOID		1,100000	M	5,62	6,1820				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =								6,1820	
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CU1165 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		0,094500	H	25,15	2,3767				
CU1182 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		0,094500	H	37,24	3,5192				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =								5,8959	
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 =								12,08	
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 % ) =								0,00	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =								12,08	

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 7 - Avenida Eco Parque - Segmento 02						Pág: 188	
Serviço: CORDALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023									
Prod. Equipe: 1,000		Unid: M		Data: 21/02/2024		Item: CJ0850			
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				
IM0669 CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO		1,050000	M	47,32	49,6860				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =								49,6860	
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CU1165 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		0,033100	H	25,15	0,8325				
CU1182 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		0,033100	H	37,24	1,2326				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =								2,0651	
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 =								51,75	
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 % ) =								0,00	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =								51,75	