GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL
COMPANHIA URBANIZADORA DA NOVA CAPITAL DO BRASIL - NOVACAP
DIRETORIA DE URBANIZAÇÃO

SEM DESONERAÇÃO
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS

Leis Sociais: 110,11%

Código	Descrição Serviço	Data-base SINAPI	Data-base SICRO	Produção	Unid.	FIC	FIT
		set/2025	jul/2025	0,08	M3	0,00	0,00
1600436M/SICRO	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (INCLUSIVE CARGA)						

A - EQUIPAMENTOS

Código	Descrição Equipamento	Quant.	Utilização		Custo Horário		Custo Horário
			Operativa	Improdut.	Operativo	Improdut.	Total
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	1,0000	0,0500	0,0000	R$ 0,6971	R$ 0,0000	R$ 0,0349
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	1,0000	0,0000	0,9500	R$ 0,0000	R$ 0,4717	R$ 0,4481
						Custo horário total de equipamentos	R$ 0,4830

B - MÃO DE OBRA

Código	Descrição Mão de Obra	Unid.	Quant.	Custo Horário	Custo Horário Total
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	R$ 32,69	R$ 3,2690
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	R$ 24,94	R$ 24,9400
				Custo horário total de mão de obra	R$ 28,2090
				Custo horário total de execução	R$ 28,6920
				Custo unitário de execução	R$ 358,6496
				Custo do FIC	R$ 0,0000
				Custo do FIT	R$ 0,0000

C - MATERIAL

Código	Descrição Material	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Custo Unitário
M3505	Material demolido - concreto simples	m³	1,0000	-	R$ 0,0000
				Custo unitário total de material	R$ 0,0000

D - ATIVIDADES AUXILIARES

Código	Descrição Atividades Auxiliares	Unid.	Quant.	Custo Unitário	Custo Unitário
-	-	-	0,00000	R$ 0,0000	R$ 0,0000
				Custo total de atividades auxiliares	R$ 0,0000
				Subtotal	R$ 358,6496

E - TEMPO FIXO

Código	Quantidade	Unid.	Quant.	Custo Unitário	Custo Unitário
5915433M/SICRO	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6M³ - CARGA MANUAL E DESCARGA LIVRE	T	2,4	R$ 37,1586	R$ 89,18
				Custo unitário total de tempo fixo	R$ 89,1806

F - MOMENTO DE TRANSPORTE

Código	Quantidade	Unid.	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
					Custo unitário total de transporte	R$ 0,0000
					Custo unitário direto total	R$ 447,8302

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS

Leis Sociais: 110,11%

Código	Descrição Serviço	Data-base SINAPI	Data-base SICRO	Produção	Unid.	FIC	FIT
		set/2025	jul/2025	1,00	M2	0,00	0,00
01-10-00M/PMSP	LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO CADASTRAL						

A - EQUIPAMENTOS

Código	Descrição Equipamento	Quant.	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdut.	Operativo	Improdut.	
92145M-CHP	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHP DIURNO. AF_11/2015 (50% CHP)	1,000	0,00200	0,00000	R$ 42,6450	R$ 0,0000	R$ 0,08529
92146M-CHI	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHI DIURNO. AF_11/2015 (50% CHI)	1,000	0,00000	0,00200	R$ 0,0000	R$ 17,9150	R$ 0,03583
						Custo horário total de equipamentos	R$ 0,1211

B - MÃO DE OBRA

Código	Descrição Mão de Obra	Unid.	Quant.	Custo Horário	Custo Horário Total
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0066	R$ 25,64	R$ 0,1692
90775	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0012	R$ 19,31	R$ 0,0232
90775	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0024	R$ 19,31	R$ 0,0463
90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0033	R$ 25,64	R$ 0,0846
				Custo horário total de mão de obra	R$ 0,3234
				Custo horário total de execução	R$ 0,4445
				Custo unitário de execução	R$ 0,4445
				Custo do FIC	R$ 0,0000
				Custo do FIT	R$ 0,0000

C - MATERIAL

Código	Descrição Material	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Custo Unitário
7252	LOCACAO DE NIVEL OPTICO, COM PRECISAO DE 0,7 MM, AUMENTO DE 32X	1,000	0,0004	R$ 0,0000	R$ 0,0000
7247	LOCACAO DE TEODOLITO ELETRONICO, PRECISAO ANGULAR DE 5 A 7 SEGUNDOS, INCLUINDO TRIPE	1,000	0,0025	R$ 0,0000	R$ 0,0000
				Custo unitário total de material	R$ 0,0000

D - ATIVIDADES AUXILIARES

Código	Descrição Atividades Auxiliares	Unid.	Quant.	Custo Unitário	Custo Unitário
-	-	-	0,0000	R$ 0,0000	R$ 0,0000
				Custo total de atividades auxiliares	R$ 0,0000
				Subtotal	R$ 0,4445

E - TEMPO FIXO

Código	Quantidade	Unid.	Quant.	Custo Unitário	Custo Unitário
-	-	-	0	R$ 0,0000	R$ 0,00
				Custo unitário total de tempo fixo	R$ 0,0000

F - MOMENTO DE TRANSPORTE

Código	Quantidade	Unid.	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
					Custo unitário total de transporte	R$ 0,0000
					Custo unitário direto total	R$ 0,4445

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS

Leis Sociais: 110,11%

Código	Descrição Serviço	Data-base SINAPI	Data-base SICRO	Produção	Unid.	FIC	FIT
		set/2025	jul/2025	1,00	M	0,00	0,00
01-23-00M/PMSP	CADASTRO DE CANALIZAÇÕES CIRCULARES						

A - EQUIPAMENTOS

Código	Descrição Equipamento	Quant.	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdut.	Operativo	Improdut.	
92145M-CHP	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHP DIURNO. AF_11/2015 (50% CHP)	1,000	0,01250	0,00000	R$ 42,6450	R$ 0,0000	R$ 0,53306
92146M-CHI	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHI DIURNO. AF_11/2015 (50% CHI)	1,000	0,00000	0,01250	R$ 0,0000	R$ 17,9150	R$ 0,22394
						Custo horário total de equipamentos	R$ 0,7570

B - MÃO DE OBRA

Código	Descrição Mão de Obra	Unid.	Quant.	Custo Horário	Custo Horário Total
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0800	R$ 25,64	R$ 2,0512
90775	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0075	R$ 19,31	R$ 0,1448
90775	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0150	R$ 19,31	R$ 0,2897
90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0200	R$ 25,64	R$ 0,5128
				Custo horário total de mão de obra	R$ 2,9985
				Custo horário total de execução	R$ 3,7555
				Custo unitário de execução	R$ 3,7555
				Custo do FIC	R$ 0,0000
				Custo do FIT	R$ 0,0000

C - MATERIAL

Código	Descrição Material	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Custo Unitário
7252	LOCACAO DE NIVEL OPTICO, COM PRECISAO DE 0,7 MM, AUMENTO DE 32X	1,000	0,0200	R$ 0,0000	R$ 0,0000
7247	LOCACAO DE TEODOLITO ELETRONICO, PRECISAO ANGULAR DE 5 A 7 SEGUNDOS, INCLUINDO TRIPE	1,000	0,0200	R$ 0,0000	R$ 0,0000
				Custo unitário total de material	R$ 0,0000

D - ATIVIDADES AUXILIARES

Código	Descrição Atividades Auxiliares	Unid.	Quant.	Custo Unitário	Custo Unitário
-	-	-	0,0000	R$ 0,0000	R$ 0,0000
				Custo total de atividades auxiliares	R$ 0,0000
				Subtotal	R$ 3,7555

E - TEMPO FIXO

Código	Quantidade	Unid.	Quant.	Custo Unitário	Custo Unitário
-	-	-	0	R$ 0,0000	R$ 0,00
				Custo unitário total de tempo fixo	R$ 0,0000

F - MOMENTO DE TRANSPORTE

Código	Quantidade	Unid.	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
					Custo unitário total de transporte	R$ 0,0000
					Custo unitário direto total	R$ 3,7555

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS

Leis Sociais: 110,11%

Código	Descrição Serviço	Data-base SINAPI	Data-base SICRO	Produção	Unid.	FIC	FIT
		set/2025	jul/2025	1,00	UNID.	0,00	0,00
01-25-00M/PMSP	CADASTRO E AMARRAÇÃO DE BOCA DE LOBO OU LEÃO						

A - EQUIPAMENTOS

Código	Descrição Equipamento	Quant.	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdut.	Operativo	Improdut.	
92145M-CHP	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHP DIURNO. AF_11/2015 (50% CHP)	1,000	0,11100	0,00000	R$ 42,6450	R$ 0,0000	R$ 4,73360
92146M-CHI	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHI DIURNO. AF_11/2015 (50% CHI)	1,000	0,00000	0,11100	R$ 0,0000	R$ 17,9150	R$ 1,98857
						Custo horário total de equipamentos	R$ 6,7222

B - MÃO DE OBRA

Código	Descrição Mão de Obra	Unid.	Quant.	Custo Horário	Custo Horário Total
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7110	R$ 25,64	R$ 18,2300
90775	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0670	R$ 19,31	R$ 1,2938
90775	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1330	R$ 19,31	R$ 2,5682
90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1780	R$ 25,64	R$ 4,5639
				Custo horário total de mão de obra	R$ 26,6560
				Custo horário total de execução	R$ 33,3781
				Custo unitário de execução	R$ 33,3781
				Custo do FIC	R$ 0,0000
				Custo do FIT	R$ 0,0000

C - MATERIAL

Código	Descrição Material	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Custo Unitário
7247	LOCACAO DE TEODOLITO ELETRONICO, PRECISÃO ANGULAR DE 5 A 7 SEGUNDOS, INCLUINDO TRIPE	1,000	0,7110	R$ 0,0000	R$ 0,0000
				Custo unitário total de material	R$ 0,0000

D - ATIVIDADES AUXILIARES

Código	Descrição Atividades Auxiliares	Unid.	Quant.	Custo Unitário	Custo Unitário
-	-	-	0,0000	R$ 0,0000	R$ 0,0000
				Custo total de atividades auxiliares	R$ 0,0000
				Subtotal	R$ 33,3781

E - TEMPO FIXO

Código	Quantidade	Unid.	Quant.	Custo Unitário	Custo Unitário
-	-	-	0	R$ 0,0000	R$ 0,00
				Custo unitário total de tempo fixo	R$ 0,0000

F - MOMENTO DE TRANSPORTE

Código	Quantidade	Unid.	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
					Custo unitário total de transporte	R$ 0,0000
					Custo unitário direto total	R$ 33,3781

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS

Leis Sociais: 110,11%

Código	Descrição Serviço	Data-base SINAPI	Data-base SICRO	Produção	Unid.	FIC	FIT
		set/2025	jul/2025	1,00	UNID.	0,00	0,00
01-26-00M/PMSP	CADASTRO E AMARRAÇÃO DE PV						

A - EQUIPAMENTOS

Código	Descrição Equipamento	Quant.	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdut.	Operativo	Improdut.	
92145M-CHP	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHP DIURNO. AF_11/2015 (50% CHP)	1,000	0,16000	0,00000	R$ 42,6450	R$ 0,0000	R$ 6,82320
92146M-CHI	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHI DIURNO. AF_11/2015 (50% CHI)	1,000	0,00000	0,16000	R$ 0,0000	R$ 17,9150	R$ 2,86640
						Custo horário total de equipamentos	R$ 9,6896

B - MÃO DE OBRA

Código	Descrição Mão de Obra	Unid.	Quant.	Custo Horário	Custo Horário Total
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0700	R$ 25,64	R$ 27,4348
90775	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	R$ 19,31	R$ 1,9310
90775	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	R$ 19,31	R$ 3,8620
90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2700	R$ 25,64	R$ 6,9228
				Custo horário total de mão de obra	R$ 40,1506
				Custo horário total de execução	R$ 49,8402
				Custo unitário de execução	R$ 49,8402
				Custo do FIC	R$ 0,0000
				Custo do FIT	R$ 0,0000

C - MATERIAL

Código	Descrição Material	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Custo Unitário
7247	LOCACAO DE TEODOLITO ELETRONICO, PRECISÃO ANGULAR DE 5 A 7 SEGUNDOS, INCLUINDO TRIPE	1,000	0,2700	R$ 0,0000	R$ 0,0000
				Custo unitário total de material	R$ 0,0000

D - ATIVIDADES AUXILIARES

Código	Descrição Atividades Auxiliares	Unid.	Quant.	Custo Unitário	Custo Unitário
-	-	-	0,0000	R$ 0,0000	R$ 0,0000
				Custo total de atividades auxiliares	R$ 0,0000
				Subtotal	R$ 49,8402

E - TEMPO FIXO

Código	Quantidade	Unid.	Quant.	Custo Unitário	Custo Unitário
-	-	-	0	R$ 0,0000	R$ 0,00
				Custo unitário total de tempo fixo	R$ 0,0000

F - MOMENTO DE TRANSPORTE

Código	Quantidade	Unid.	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
					Custo unitário total de transporte	R$ 0,0000
					Custo unitário direto total	R$ 49,8402

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS

Leis Sociais: 110,11%

Código	Descrição Serviço	Data-base SINAPI	Data-base SICRO	Produção	Unid.	FIC	FIT
		set/2025	jul/2025	1,00	UNID.	0,00	0,00
2003680M/SICRO	POÇO DE VISITA - PVI 02 - AREIA E BRITA COMERCIAIS (PARA TUBOS COM DIÂMETRO = 600MM)						

A - EQUIPAMENTOS

Código	Descrição Equipamento	Quant.	Utilização		Custo Horário		Custo Horário
			Operativa	Improdut.	Operativo	Improdut.	Total
-	-	0,000	0,00000	0,00000	R$ 0,0000	R$ 0,0000	R$ 0,00000
						Custo horário total de equipamentos	R$ 0,0000

B - MÃO DE OBRA

Código	Descrição Mão de Obra	Unid.	Quant.	Custo Horário	Custo Horário Total
-	-	-	0,0000	R$ 0,00	R$ 0,0000
				Custo horário total de mão de obra	R$ 0,0000
				Custo horário total de execução	R$ 0,0000
				Custo unitário de execução	R$ 0,0000
				Custo do FIC	R$ 0,0000
				Custo do FIT	R$ 0,0000

C - MATERIAL

Código	Descrição Material	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Custo Unitário
-	-	-	0,0000	R$ 0,0000	R$ 0,0000
				Custo unitário total de material	R$ 0,0000

D - ATIVIDADES AUXILIARES

Código	Descrição Atividades Auxiliares	Unid.	Quant.	Custo Unitário	Custo Unitário
407820M/SICRO	ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	KG	17,0000	R$ 13,6134	R$ 231,4276
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021	M3	1,6700	R$ 607,3500	R$ 1.014,2745
103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 02/2022	M132	1,6700	R$ 345,7600	R$ 577,4192
3103302M/SICRO	FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M2	15,05	R$ 87,1389	R$ 1.311,4400
				Custo total de atividades auxiliares	R$ 3.134,5613
				Subtotal	R$ 3.134,5613

E - TEMPO FIXO

Código	Quantidade	Unid.	Quant.	Custo Unitário	Custo Unitário
-	-	-	0	R$ 0,0000	R$ 0,00
				Custo unitário total de tempo fixo	R$ 0,0000

F - MOMENTO DE TRANSPORTE

Código	Quantidade	Unid.	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
					Custo unitário total de transporte	R$ 0,0000
					Custo unitário direto total	R$ 3.134,5613

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS

Leis Sociais: 110,11%

Código	Descrição Serviço	Data-base SINAPI	Data-base SICRO	Produção	Unid.	FIC	FIT
		set/2025	jul/2025	1,00	KG	0,00	0,00
407820M/SICRO	ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO						

A - EQUIPAMENTOS

Código	Descrição Equipamento	Quant.	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdut.	Operativo	Improdut.	
-	-	0,000	0,00000	0,00000	R$ 0,0000	R$ 0,0000	R$ 0,00000
						Custo horário total de equipamentos	R$ 0,0000

B - MÃO DE OBRA

Código	Descrição Mão de Obra	Unid.	Quant.	Custo Horário	Custo Horário Total
88241	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0800	R$ 25,73	R$ 2,0584
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0800	R$ 32,46	R$ 2,5968
				Custo horário total de mão de obra	R$ 4,6552
				Custo horário total de execução	R$ 4,6552
				Custo unitário de execução	R$ 4,6552
				Custo do FIC	R$ 0,0000
				Custo do FIT	R$ 0,0000

C - MATERIAL

Código	Descrição Material	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Custo Unitário
M0014	Aço CA 60	kg	1,1000	R$ 7,8340	R$ 8,6174
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0150	R$ 20,0000	R$ 0,3000
				Custo unitário total de material	R$ 8,9174

D - ATIVIDADES AUXILIARES

Código	Descrição Atividades Auxiliares	Unid.	Quant.	Custo Unitário	Custo Unitário
-	-	-	0,0000	R$ 0,0000	R$ 0,0000
				Custo total de atividades auxiliares	R$ 0,0000
				Subtotal	R$ 13,5726

E - TEMPO FIXO

Código	Quantidade	Unid.	Quant.	Custo Unitário	Custo Unitário
5914655M/SICRO	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15t - CARGA E DESCARGA MANUAL	T	0,0011	R$ 36,4201	R$ 0,0401
5914655M/SICRO	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15t - CARGA E DESCARGA MANUAL	T	0,00002	R$ 36,4201	R$ 0,0007
				Custo unitário total de tempo fixo	R$ 0,0408

F - MOMENTO DE TRANSPORTE

Código	Quantidade	Unid.	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
					Custo unitário total de transporte	R$ 0,0000
					Custo unitário direto total	R$ 13,6134

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS

Leis Sociais: 110,11%

Código	Descrição Serviço	Data-base SINAPI	Data-base SICRO	Produção	Unid.	FIC	FIT
		set/2025	jul/2025	1,00	M2	0,00	0,00
3103302M/SICRO	FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA						

A - EQUIPAMENTOS

Código	Descrição Equipamento	Quant.	Utilização		Custo Horário		Custo Horário
			Operativa	Improdut.	Operativo	Improdut.	Total
E9066	Grupo gerador - 14 kVA	0,13855	1,00000	0,00000	R$ 20,4191	R$ 0,0000	R$ 2,82907
E9535M-CHP	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW (exclusive: Operador de equipamento leve (SICRO), inclusive: inclusive: Operador de máquinas e equipamentos com encargos complementares (SINAPI))	0,13855	1,00000	0,00000	R$ 28,3053	R$ 0,0000	R$ 3,92170
						Custo horário total de equipamentos	R$ 6,7508

B - MÃO DE OBRA

Código	Descrição Mão de Obra	Unid.	Quant.	Custo Horário	Custo Horário Total
88241	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,90000	R$ 25,73	R$ 23,1570
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,90000	R$ 32,24	R$ 29,0160
				Custo horário total de mão de obra	R$ 52,1730
				Custo horário total de execução	R$ 58,9238
				Custo unitário de execução	R$ 58,9238
				Custo do FIC	R$ 0,0000
				Custo do FIT	R$ 0,0000

C - MATERIAL

Código	Descrição Material	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Custo Unitário
2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,01852	R$ 8,9800	R$ 0,1663
M1205	Prego de ferro	kg	0,11674	R$ 18,6000	R$ 2,1714
M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm	m	1,23296	R$ 4,8845	R$ 6,0224
M1429	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm	m²	0,40425	R$ 47,9166	R$ 19,3703
				Custo unitário total de material	R$ 27,7304

D - ATIVIDADES AUXILIARES

Código	Descrição Atividades Auxiliares	Unid.	Quant.	Custo Unitário	Custo Unitário
-	-	-	0,0000	R$ 0,0000	R$ 0,0000
				Custo total de atividades auxiliares	R$ 0,0000
				Subtotal	R$ 86,6541

E - TEMPO FIXO

Código	Quantidade	Unid.	Quant.	Custo Unitário	Custo Unitário
5914655M/SICRO	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15t - CARGA E DESCARGA MANUAL	T	0,00012	R$ 36,4201	R$ 0,0044
5914655M/SICRO	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15t - CARGA E DESCARGA MANUAL	T	0,00308	R$ 36,4201	R$ 0,1122
5914655M/SICRO	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15t - CARGA E DESCARGA MANUAL	T	0,01011	R$ 36,4201	R$ 0,3682
				Custo unitário total de tempo fixo	R$ 0,4848

F - MOMENTO DE TRANSPORTE

Código	Quantidade	Unid.	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
					Custo unitário total de transporte	R$ 0,0000
					Custo unitário direto total	R$ 87,1389

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS

Leis Sociais: 110,11%

Código	Descrição Serviço	Data-base SINAPI	Data-base SICRO	Produção	Unid.	FIC	FIT
		set/2025	jul/2025	1,00	UNID.	0,00	0,00
98114M/SINAPI	TAMPAO FOFO SIMPLES COM BASE, CLASSE D400 CARGA MAX 40 T, REDONDO, TAMPA 600 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO (COM INSCRICAO EM RELEVO DO TIPO DE REDE) - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO.						

A - EQUIPAMENTOS

Código	Descrição Equipamento	Quant.	Utilização		Custo Horário		Custo Horário
			Operativa	Improdut.	Operativo	Improdut.	Total
						Custo horário total de equipamentos	R$ 0,0000

B - MÃO DE OBRA

Código	Descrição Mão de Obra	Unid.	Quant.	Custo Horário	Custo Horário Total
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1484	R$ 32,69	R$ 37,5412
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9023	R$ 24,94	R$ 22,5034
				Custo horário total de mão de obra	R$ 60,0446
				Custo horário total de execução	R$ 60,0446
				Custo unitário de execução	R$ 60,0446
				Custo do FIC	R$ 0,0000
				Custo do FIT	R$ 0,0000

C - MATERIAL

Código	Descrição Material	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Custo Unitário
6240	TAMPAO FOFO SIMPLES COM BASE / REQUADRO, CLASSE D400 CARGA MAX. 40 T, REDONDO, TAMPA 600 MM (COM INSCRICAO EM RELEVO DO TIPO DE REDE)	UN	1,00000	R$ 0,0000	R$ 0,0000
				Custo unitário total de material	R$ 0,0000

D - ATIVIDADES AUXILIARES

Código	Descrição Atividades Auxiliares	Unid.	Quant.	Custo Unitário	Custo
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	0,0281	R$ 591,9500	R$ 16,6338
				Custo total de atividades auxiliares	R$ 16,6338
				Subtotal	R$ 76,6784

E - TEMPO FIXO

Código	Quantidade	Unid.	Quant.	Custo Unitário	Custo Unitário
-	-	-	0	R$ 0,0000	R$ 0,00
				Custo unitário total de tempo fixo	R$ 0,0000

F - MOMENTO DE TRANSPORTE

Código	Quantidade	Unid.	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		R$ 0,0000
				Custo unitário direto total		R$ 76,6784

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS

Leis Sociais: 110,11%

Código	Descrição Serviço	Data-base SINAPI	Data-base SICRO	Produção	Unid.	FIC	FIT
		set/2025	jul/2025	1,00	M	0,00	0,00
73665/NOVACAP	ESCADA TIPO MARINHEIRO (BASEADO NO CÓDIGO DESATIVADO 73665/SINAPI)						

A - EQUIPAMENTOS

Código	Descrição Equipamento	Quant.	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdut.	Operativo	Improdut.	
-	-	1,00000	1,00000	0,00000	R$ 0,0000	R$ 0,0000	R$ 0,0000
						Custo horário total de equipamentos	R$ 0,0000

B - MÃO DE OBRA

Código	Descrição Mão de Obra	Unid.	Quant.	Custo Horário	Custo Horário Total
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3500	R$ 32,4600	R$ 11,3610
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1000	R$ 32,69	R$ 35,9590
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1300	R$ 24,94	R$ 28,1822
				Custo horário total de mão de obra	R$ 75,5022
				Custo horário total de execução	R$ 75,5022
				Custo unitário de execução	R$ 75,5022
				Custo do FIC	R$ 0,0000
				Custo do FIT	R$ 0,0000

C - MATERIAL

Código	Descrição Material	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Custo Unitário
34	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	KG	2,8000	R$ 7,7600	R$ 21,7280
7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,0250	R$ 50,7600	R$ 1,2690
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF 08/2019	M3	0,0035	R$ 767,0800	R$ 2,6464
				Custo unitário total de material	R$ 25,6434

D - ATIVIDADES AUXILIARES

Código	Descrição Atividades Auxiliares	Unid.	Quant.	Custo Unitário	Custo Unitário
-	-	-	0,1788	R$ 0,0000	R$ 0,0000
				Custo total de atividades auxiliares	R$ 0,0000
				Subtotal	R$ 101,1456

E - TEMPO FIXO

Código	Quantidade	Unid.	Quant.	Custo Unitário	Custo Unitário
-	-	-	0	R$ 0,0000	R$ 0,00
				Custo unitário total de tempo fixo	R$ 0,0000

F - MOMENTO DE TRANSPORTE

Código	Quantidade	Unid.	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
					Custo unitário total de transporte	R$ 0,0000
					Custo unitário direto total	R$ 101,1456

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS

Leis Sociais: 110,11%

Código	Descrição Serviço	Data-base SINAPI	Data-base SICRO	Produção	Unid.	FIC	FIT
		set/2025	jul/2025	1,00	UNID.	0,00	0,00
97957M/SINAPI	CAIXA PARA BOCA DE LOBO DUPLA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,57X1,77X1,0 M. AF_12/2020 (Inclusive execução de sarjeta)						

A - EQUIPAMENTOS

Código	Descrição Equipamento	Quant.	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdut.	Operativo	Improdut.	
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	0,07730	1,00000	0,00000	R$ 148,2900	R$ 0,0000	R$ 11,4628
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	0,158	0,00000	1,00000	R$ 0,0000	R$ 64,2500	R$ 10,11938
						Custo horário total de equipamentos	R$ 21,5822

B - MÃO DE OBRA

Código	Descrição Mão de Obra	Unid.	Quant.	Custo Horário	Custo Horário Total
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,4324	R$ 32,69	R$ 537,1752
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,9112	R$ 24,94	R$ 322,0053
				Custo horário total de mão de obra	R$ 859,1805
				Custo horário total de execução	R$ 880,7627
				Custo unitário de execução	R$ 880,7627
				Custo do FIC	R$ 0,0000
				Custo do FIT	R$ 0,0000

C - MATERIAL

Código	Descrição Material	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Custo Unitário
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0256	R$ 579,9700	R$ 14,8472
101617	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	3,2700	R$ 3,6300	R$ 11,8701
102483	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:1,9:2,3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	0,3400	R$ 932,1200	R$ 316,9208
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	0,1635	R$ 532,8200	R$ 87,1161
101617	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	1,4000	R$ 3,6300	R$ 5,0820
2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0122	R$ 8,9800	R$ 0,1096
32	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	KG	0,8036	R$ 8,1800	R$ 6,5734
43061	ACO CA-60, 4,2 MM OU 5,0 MM, DOBRADO E CORTADO	KG	0,5713	R$ 7,6900	R$ 4,3936
4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,2664	R$ 7,6900	R$ 2,0486
				Custo unitário total de material	R$ 448,9614

D - ATIVIDADES AUXILIARES

Código	Descrição Atividades Auxiliares	Unid.	Quant.	Custo Unitário	Custo Unitário
STR004-M/NOVACAP	MEIO-FIO VAZADO PARA BOCA DE LOBO SIMPLES DE CONCRETO ARMADO - DOC. SEI/GDF 86631317	UNID.	2,0000	R$ 85,1189	R$ 170,2379
STR004-L/NOVACAP	LAJE L1 - PARA BOCA DE LOBO SIMPLES DE CONCRETO ARMADO - DOC. SEI/GDF 86631317	UNID.	2,00	R$ 122,4188	R$ 244,8375
4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,32	R$ 2,6900	R$ 0,8522
5069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,03	R$ 19,7400	R$ 0,5547
6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	3,65	R$ 18,7200	R$ 68,3280
34571	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 6 MPA (NBR 6136)	UN	70,63	R$ 5,1700	R$ 365,1313
88628M/SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,10	R$ 615,2219	R$ 62,9987
				Custo total de atividades auxiliares	R$ 912,9403
				Subtotal	R$ 2.242,6644

E - TEMPO FIXO

Código	Quantidade	Unid.	Quant.	Custo Unitário	Custo Unitário
-	-	-	3,864	R$ 0,0000	R$ 0,00
				Custo unitário total de tempo fixo	R$ 0,0000

F - MOMENTO DE TRANSPORTE

Código	Quantidade	Unid.	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
					Custo unitário total de transporte	R$ 0,0000
					Custo unitário direto total	R$ 2.242,6644

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS

Leis Sociais: 110,11%

Código	Descrição Serviço	Data-base SINAPI	Data-base SICRO	Produção	Unid.	FIC	FIT
		set/2025	jul/2025	1,00	M3	0,00	0,00
88628M/SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019						

A - EQUIPAMENTOS

Código	Descrição Equipamento	Quant.	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdut.	Operativo	Improdut.	
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF 05/2023	0,80000	1,00000	0,00000	R$ 1,7300	R$ 0,0000	R$ 1,3840
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF 05/2023	2,620	0,00000	1,00000	R$ 0,0000	R$ 0,4400	R$ 1,15280
						Custo horário total de equipamentos	R$ 2,5368

B - MÃO DE OBRA

Código	Descrição Mão de Obra	Unid.	Quant.	Custo Horário	Custo Horário Total
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,4200	R$ 27,10	R$ 92,6820
-	-	-	0,0000	R$ 0,00	R$ 0,0000
				Custo horário total de mão de obra	R$ 92,6820
				Custo horário total de execução	R$ 95,2188
				Custo unitário de execução	R$ 95,2188
				Custo do FIC	R$ 0,0000
				Custo do FIT	R$ 0,0000

C - MATERIAL

Código	Descrição Material	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Custo Unitário
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,0700	R$ 210,2300	R$ 224,9461
13284	CIMENTO PORTLAND DE ALTO FORNO (AF) CP III-40	KG	483,7000	R$ 0,6100	R$ 295,0570
				Custo unitário total de material	R$ 520,0031

D - ATIVIDADES AUXILIARES

Código	Descrição Atividades Auxiliares	Unid.	Quant.	Custo Unitário	Custo Unitário
-	-	-	0,0000	R$ 0,0000	R$ 0,0000
				Custo total de atividades auxiliares	R$ 0,0000
				Subtotal	R$ 615,2219

E - TEMPO FIXO

Código	Quantidade	Unid.	Quant.	Custo Unitário	Custo Unitário
-	-	-	0	R$ 0,0000	R$ 0,00
				Custo unitário total de tempo fixo	R$ 0,0000

F - MOMENTO DE TRANSPORTE

Código	Quantidade	Unid.	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
					Custo unitário total de transporte	R$ 0,0000
					Custo unitário direto total	R$ 615,2219

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS

Leis Sociais: 110,11%

Código	Descrição Serviço	Data-base SINAPI	Data-base SICRO	Produção	Unid.	FIC	FIT
		set/2025	jul/2025	20,000	KG	0,00	0,00
4413018M/SICRO	FIXAÇÃO DE TELA ELETROSSOLDADA EM TALUDE PARA LANÇAMENTO DE ARGAMASSA OU CONCRETO PROJETADO						

A - EQUIPAMENTOS

Código	Descrição Equipamento	Quant.	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdut.	Operativo	Improdut.	
-	-	0,0000	0,0000	0,0000	R$ 0,0000	R$ 0,0000	R$ 0,00000
						Custo horário total de equipamentos	R$ 0,0000

B - MÃO DE OBRA

Código	Descrição Mão de Obra	Unid.	Quant.	Custo Horário	Custo Horário Total
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	R$ 24,94	R$ 24,9400
				Custo horário total de mão de obra	R$ 24,9400
				Custo horário total de execução	R$ 24,9400
				Custo unitário de execução	R$ 1,2470
				Custo do FIC	R$ 0,0000
				Custo do FIT	R$ 0,0000

C - MATERIAL

Código	Descrição Material	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Custo Unitário
M0020	Grampo de ancoragem em aço CA 50 - D = 6,3 mm	kg	0,0613	R$ 7,4054	R$ 0,4536
				Custo unitário total de material	R$ 0,4536

D - ATIVIDADES AUXILIARES

Código	Descrição Atividades Auxiliares	Unid.	Quant.	Custo Unitário	Custo Unitário
408067M/SICRO	TELA DE AÇO ELETROSOLDADA - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	M	1,0000	R$ 10,7942	R$ 10,7942
				Custo total de atividades auxiliares	R$ 10,7942
				Subtotal	R$ 12,4948

E - TEMPO FIXO

Código	Quantidade	Unid.	Quant.	Custo Unitário	Custo Unitário
5914649M/SICRO	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M³ - CARGA EM USINA DE ASFALTO 100/140 T/H E DESCARGA EM VIBROACABADORA	T	0,00006	R$ 7,1182	R$ 0,0004
				Custo unitário total de tempo fixo	R$ 0,0004

F - MOMENTO DE TRANSPORTE

Código	Quantidade	Unid.	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
					Custo unitário total de transporte	R$ 0,0000
					Custo unitário direto total	R$ 12,4952

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS

Leis Sociais: 110,11%

Código	Descrição Serviço	Data-base SINAPI	Data-base SICRO	Produção	Unid.	FIC	FIT
		set/2025	jul/2025	1,000	M	0,00	0,00
408067M/SICRO	TELA DE AÇO ELETROSOLDADA - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO						

A - EQUIPAMENTOS

Código	Descrição Equipamento	Quant.	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdut.	Operativo	Improdut.	
						Custo horário total de equipamentos	R$ 0,0000

B - MÃO DE OBRA

Código	Descrição Mão de Obra	Unid.	Quant.	Custo Horário	Custo Horário Total
88241	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01272	R$ 25,73	R$ 1,0992
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02136	R$ 32,4600	R$ 0,6933
				Custo horário total de mão de obra	R$ 1,7925
				Custo horário total de execução	R$ 1,7925
				Custo unitário de execução	R$ 1,7925
				Custo do FIC	R$ 0,0000
				Custo do FIT	R$ 0,0000

C - MATERIAL

Código	Descrição Material	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Custo Unitário
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0050	R$ 20,0000	R$ 0,1000
M0999	Tela em aço CA 60 soldada nervurada	kg	1,0500	R$ 8,4379	R$ 8,8598
				Custo unitário total de material	R$ 8,9598

D - ATIVIDADES AUXILIARES

Código	Descrição Atividades Auxiliares	Unid.	Quant.	Custo Unitário	Custo Unitário
-	-	-	0,0000	R$ 0,0000	R$ 0,0000
				Custo total de atividades auxiliares	R$ 0,0000
				Subtotal	R$ 10,7523

E - TEMPO FIXO

Código	Quantidade	Unid.	Quant.	Custo Unitário	Custo Unitário
5914655M/SICRO	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15t - CARGA E DESCARGA MANUAL	T	0,0001	R$ 30,4201	R$ 0,0030
5914655M/SICRO	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15t - CARGA E DESCARGA MANUAL	T	0,00105	R$ 36,4201	R$ 0,0382
				Custo unitário total de tempo fixo	R$ 0,0419

F - MOMENTO DE TRANSPORTE

Código	Quantidade	Unid.	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
					Custo unitário total de transporte	R$ 0,0000
					Custo unitário direto total	R$ 10,7942

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS

Leis Sociais: 110,11%

Código	Descrição Serviço	Data-base SINAPI	Data-base SICRO	Produção	Unid.	FIC	FIT
		set/2025	jul/2025	2,510	M3	0,00	0,00
1207711M/SICRO	CONCRETO PROJETADO VIA SECA FCK= 20MPa APLICADO EM SUPERFÍCIES INCLINADAS E VERTICAIS						

A - EQUIPAMENTOS

Código	Descrição Equipamento	Quant.	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdut.	Operativo	Improdut.	
90662	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 6 M3/H - CHP DIURNO. AF 06/2015	1,0000	1,0000	0,0000	R$ 15,5900	R$ 0,0000	R$ 15,59000
6259	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - CHP DIURNO. AF 06/2014	1,0000	0,0600	0,0000	R$ 260,4000	R$ 0,0000	R$ 15,62400
6260	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - CHI DIURNO. AF 06/2014	1,0000	1,0000	0,9400	R$ 0,0000	R$ 63,7200	R$ 59,89680
E9671	Compressor de ar portátil de 363,87 l/s (771 PCM) - 158,13 kW	1,0000	1,0000	0,0000	R$ 242,4230	R$ 0,0000	R$ 242,42300
E9066	Grupo gerador - 14 kVA				R$ 20,4191	R$ 0,0000	R$ 0,00000
						Custo horário total de equipamentos	R$ 333,5338

B - MÃO DE OBRA

Código	Descrição Mão de Obra	Unid.	Quant.	Custo Horário	Custo Horário Total
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	R$ 25,64	R$ 25,6400
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0000	R$ 24,94	R$ 99,7600
				Custo horário total de mão de obra	R$ 125,4000
				Custo horário total de execução	R$ 458,9338
				Custo unitário de execução	R$ 182,8480
				Custo do FIC	R$ 0,0000
				Custo do FIT	R$ 0,0000

C - MATERIAL

Código	Descrição Material	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Custo Unitário
M0350	Bico para bomba de projeção	un	0,0095	R$ 293,3981	R$ 2,7931
M0346	Disco de aço para bomba de projeção via seca	un	0,0408	R$ 346,6405	R$ 14,1499
M0348	Disco de borracha para bomba de projeção via seca	un	0,0408	R$ 288,6652	R$ 11,7833
M0351	Mangote para bomba de projeção	m	0,1429	R$ 378,3446	R$ 54,0503
				Custo unitário total de material	R$ 82,7766

D - ATIVIDADES AUXILIARES

Código	Descrição Atividades Auxiliares	Unid.	Quant.	Custo Unitário	Custo Unitário
1207700M/SICRO	CONCRETO FCK=20MPa PARA PROJEÇÃO VIA SECA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M3	1,4286	R$ 687,5297	R$ 982,1843
				Custo total de atividades auxiliares	R$ 982,1843
				Subtotal	R$ 1.247,8089

E - TEMPO FIXO

Código	Quantidade	Unid.	Quant.	Custo Unitário	Custo Unitário
5914655M/SICRO	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15t - CARGA E DESCARGA MANUAL	T	0,00002	R$ 36,4201	R$ 0,0007
5914655M/SICRO	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15t - CARGA E DESCARGA MANUAL	T	0,00037	R$ 36,4201	R$ 0,0135
5914655M/SICRO	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15t - CARGA E DESCARGA MANUAL	T	0,00027	R$ 36,4201	R$ 0,0098
5914655M/SICRO	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15t - CARGA E DESCARGA MANUAL	T	0,00043	R$ 36,4201	R$ 0,0157
				Custo unitário total de tempo fixo	R$ 0,0397

F - MOMENTO DE TRANSPORTE

Código	Quantidade	Unid.	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
					Custo unitário total de transporte	R$ 0,0000
					Custo unitário direto total	R$ 1.247,8486

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS

Leis Sociais: 110,11%

Código	Descrição Serviço	Data-base SINAPI	Data-base SICRO	Produção	Unid.	FIC	FIT
		set/2025	jul/2025	1,00	M2	0,00	0,00
96402M/SINAPI	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019 (EXCLUSIVE PRODUTO BETUMINOSO)						

A - EQUIPAMENTOS

Código	Descrição Equipamento	Quant.	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdut.	Operativo	Improdut.	
5839	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	1,000	0,002	0,000	R$ 9,3300	R$ 0,0000	R$ 0,01400
5841	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	1,000	0,000	0,004	R$ 0,0000	R$ 4,6900	R$ 0,01642
83362	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO. AF_05/2023	1,000	0,0003	0,000	R$ 274,7500	R$ 0,0000	R$ 0,08600
89035	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	1,000	0,0016	0,000	R$ 127,8400	R$ 0,0000	R$ 0,21030
89036	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	1,000	0,000	0,0037	R$ 0,0000	R$ 44,7700	R$ 0,16565
91486	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHI DIURNO. AF_05/2023	1,000	0,000	0,005	R$ 0,0000	R$ 73,4300	R$ 0,36715
						Custo horário total de equipamentos	R$ 0,8595

B - MÃO DE OBRA

Código	Descrição Mão de Obra	Unid.	Quant.	Custo Horário	Custo Horário Total
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0054	R$ 24,94	R$ 0,1347
				Custo horário total de mão de obra	R$ 0,1347
				Custo horário total de execução	R$ 0,9942
				Custo unitário de execução	R$ 0,9942
				Custo do FIC	R$ 0,0000
				Custo do FIT	R$ 0,0000

C - MATERIAL

Código	Descrição Material	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Custo Unitário
41903			0,0000		
				Custo unitário total de material	R$ 0,0000

D - ATIVIDADES AUXILIARES

Código	Descrição Atividades Auxiliares	Unid.	Quant.	Custo Unitário	Custo Unitário
-	-	-	0,0000	R$ 0,0000	R$ 0,0000
				Custo total de atividades auxiliares	R$ 0,0000
				Subtotal	R$ 0,9942

E - TEMPO FIXO

Código	Quantidade	Unid.	Quant.	Custo Unitário	Custo Unitário
-	-	-	0	R$ 0,0000	R$ 0,00
				Custo unitário total de tempo fixo	R$ 0,0000

F - MOMENTO DE TRANSPORTE

Código	Quantidade	Unid.	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
					Custo unitário total de transporte	R$ 0,0000
					Custo unitário direto total	R$ 0,9942

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS

Leis Sociais: 110,11%

Código	Descrição Serviço	Data-base SINAPI	Data-base SICRO	Produção	Unid.	FIC	FIT
		set/2025	jul/2025	1,00	M2	0,00	0,00
96401M/SINAPI	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30. AF_11/2019 (EXCLUSIVE PRODUTO BETUMINOSO) - DESATIVADO						

A - EQUIPAMENTOS

Código	Descrição Equipamento	Quant.	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdut.	Operativo	Improdut.	
5839	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	1,000	0,002	0,000	R$ 9,3300	R$ 0,0000	R$ 0,01446
5841	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	1,000	0,000	0,004	R$ 0,0000	R$ 4,6900	R$ 0,01665
83362	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO. AF_05/2023	1,000	0,001	0,000	R$ 274,7500	R$ 0,0000	R$ 0,25827
89035	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	1,000	0,00170	0,000	R$ 127,8400	R$ 0,0000	R$ 0,21733
89036	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	1,000	0,000	0,00410	R$ 0,0000	R$ 44,7700	R$ 0,18356
91486	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHI DIURNO. AF_05/2023	1,000	0,000	0,0049000	R$ 0,0000	R$ 73,4300	R$ 0,35981
						Custo horário total de equipamentos	R$ 1,0501

B - MÃO DE OBRA

Código	Descrição Mão de Obra	Unid.	Quant.	Custo Horário	Custo Horário Total
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0058	R$ 24,94	R$ 0,1434
				Custo horário total de mão de obra	R$ 0,1434
				Custo horário total de execução	R$ 1,1935
				Custo unitário de execução	R$ 1,1935
				Custo do FIC	R$ 0,0000
				Custo do FIT	R$ 0,0000

C - MATERIAL

Código	Descrição Material	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Custo Unitário
			1,2000		
				Custo unitário total de material	R$ 0,0000

D - ATIVIDADES AUXILIARES

Código	Descrição Atividades Auxiliares	Unid.	Quant.	Custo Unitário	Custo Unitário
-	-	-	0,0000	R$ 0,0000	R$ 0,0000
				Custo total de atividades auxiliares	R$ 0,0000
				Subtotal	R$ 1,1935

E - TEMPO FIXO

Código	Quantidade	Unid.	Quant.	Custo Unitário	Custo Unitário
-	-	-	0	R$ 0,0000	R$ 0,00
				Custo unitário total de tempo fixo	R$ 0,0000

F - MOMENTO DE TRANSPORTE

Código	Quantidade	Unid.	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
					Custo unitário total de transporte	R$ 0,0000
					Custo unitário direto total	R$ 1,1935

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS

Leis Sociais: 110,11%

Código	Descrição Serviço	Data-base SINAPI	Data-base SICRO	Produção	Unid.	FIC	FIT
		set/2025	jul/2025	149,40	M2	0,00	0,00
5213401M/SICRO	PINTURA DE FAIXA - TINTA BASE ACRÍLICA - ESPESSURA DE 0,6 MM						

A - EQUIPAMENTOS

Código	Descrição Equipamento	Quant.	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdut.	Operativo	Improdut.	
E9687M-CHP	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 Kw (exclusive: Motorista de caminhão (SICRO), inclusive: Motorista de caminhão com encargos complementares (SINAPI))	1,000	0,50000	0,00000	R$ 172,8155	R$ 0,0000	R$ 86,40775
E9687M-CHI	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 Kw (exclusive: Motorista de caminhão (SICRO), inclusive: Motorista de caminhão com encargos complementares (SINAPI))	1,000	0,00000	0,50000	R$ 0,0000	R$ 69,0984	R$ 34,54920
E9645M-CHP	Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a quente - 5 kW/46 kW/136 kW (exclusive: Motorista de veículo especial e Operador de equipamento leve (SICRO), inclusive: Motorista de caminhão e carreta com encargos complementares e Operador de máquinas e equipamentos com encargos complementares (SINAPI))	1,000	1,00000	0,00000	R$ 660,2820	R$ 0,0000	R$ 660,28200
						Custo horário total de equipamentos	R$ 781,2390

B - MÃO DE OBRA

Código	Descrição Mão de Obra	Unid.	Quant.	Custo Horário	Custo Horário Total
88241	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	R$ 25,73	R$ 25,7300
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,0000	R$ 24,94	R$ 124,7000
				Custo horário total de mão de obra	R$ 150,4300
				Custo horário total de execução	R$ 931,6690
				Custo unitário de execução	R$ 6,2361
				Custo do FIC	R$ 0,0000
				Custo do FIT	R$ 0,0000

C - MATERIAL

Código	Descrição Material	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Custo Unitário
25972			0,1500		
25973			0,2500		
5318	DILUENTE AGUARRAS	L	0,0300	R$ 17,9800	R$ 0,5394
7348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	L	0,0300	R$ 22,8000	R$ 0,6840
7343	TINTA ACRILICA A BASE DE SOLVENTE, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 11862)	L	0,6000	R$ 38,3100	R$ 22,9860
				Custo unitário total de material	R$ 24,2094

D - ATIVIDADES AUXILIARES

Código	Descrição Atividades Auxiliares	Unid.	Quant.	Custo Unitário	Custo Unitário
-	-	-	0,0000	R$ 0,0000	R$ 0,0000
				Custo total de atividades auxiliares	R$ 0,0000
				Subtotal	R$ 30,4455

E - TEMPO FIXO

Código	Quantidade	Unid.	Quant.	Custo Unitário	Custo Unitário
5915474M/SICRO	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 5t - CARGA E DESCARGA MANUAL	T	0,00015	R$ 35,1210	R$ 0,00527
5915474M/SICRO	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 5t - CARGA E DESCARGA MANUAL	T	0,00025	R$ 35,1210	R$ 0,00878
5915474M/SICRO	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 5t - CARGA E DESCARGA MANUAL	T	0,00003	R$ 35,1210	R$ 0,00105
5915474M/SICRO	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 5t - CARGA E DESCARGA MANUAL	T	0,00005	R$ 35,1210	R$ 0,00176
5915474M/SICRO	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 5t - CARGA E DESCARGA MANUAL	T	0,00093	R$ 35,1210	R$ 0,03266
				Custo unitário total de tempo fixo	R$ 0,0495

F - MOMENTO DE TRANSPORTE

Código	Quantidade	Unid.	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
					Custo unitário total de transporte	R$ 0,0000
					Custo unitário direto total	R$ 30,4950

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS

Leis Sociais: 110,11%

Código	Descrição Serviço	Data-base SINAPI	Data-base SICRO	Produção	Unid.	FIC	FIT
		set/2025	jul/2025	1,000	UNID.	0,00	0,00
AD 34.20.0053M(/) AD 35.20.0053M(/) SCO-RIO	DENSIDADE APARENTE (DPTM-77/63)						

A - EQUIPAMENTOS

Código	Descrição Equipamento	Quant.	Utilização		Custo Horário		Custo Horário
			Operativa	Improdut.	Operativo	Improdut.	Total
						Custo horário total de equipamentos	R$ 0,0000

B - MÃO DE OBRA

Código	Descrição Mão de Obra	Unid.	Quant.	Custo Horário	Custo Horário Total
				Custo horário total de mão de obra	R$ 0,0000
				Custo horário total de execução	R$ 0,0000
				Custo unitário de execução	R$ 0,0000
				Custo do FIC	R$ 0,0000
				Custo do FIT	R$ 0,0000

C - MATERIAL

Código	Descrição Material	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de material	R$ 0,0000

D - ATIVIDADES AUXILIARES

Código	Descrição Atividades Auxiliares	Unid.	Quant.	Custo Unitário	Custo Unitário
SE 20.20.0500M(A)	COMPOSIÇÃO BÁSICA DE LABORATÓRIO	UNID.	0,9000	R$ 144,8640	R$ 130,3776
				Custo total de atividades auxiliares	R$ 130,3776
				Subtotal	R$ 130,3776

E - TEMPO FIXO

Código	Quantidade	Unid.	Quant.	Custo Unitário	Custo Unitário
-	-	-	0	R$ 0,0000	R$ 0,00
				Custo unitário total de tempo fixo	R$ 0,0000

F - MOMENTO DE TRANSPORTE

Código	Quantidade	Unid.	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
					Custo unitário total de transporte	R$ 0,0000
					Custo unitário direto total	R$ 130,3776

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS

Leis Sociais: 110,11%

Código	Descrição Serviço	Data-base SINAPI	Data-base SICRO	Produção	Unid.	FIC	FIT
		set/2025	jul/2025	1,000	UNID.	0,00	0,00
SE 19.20.0500M(A) SE 20.20.0500M(A) SCO-RIO	COMPOSIÇÃO BÁSICA DE LABORATÓRIO						

A - EQUIPAMENTOS

Código	Descrição Equipamento	Quant.	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdut.	Operativo	Improdut.	
-	-	0,0000	0,0000	0,0000	R$ 0,0000	R$ 0,0000	R$ 0,00000
						Custo horário total de equipamentos	R$ 0,0000

B - MÃO DE OBRA

Código	Descrição Mão de Obra	Unid.	Quant.	Custo Horário	Custo Horário Total
90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000	R$ 127,32	R$ 25,4640
88321	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000	R$ 59,7000	R$ 119,4000
				Custo horário total de mão de obra	R$ 144,8640
				Custo horário total de execução	R$ 144,8640
				Custo unitário de execução	R$ 144,8640
				Custo do FIC	R$ 0,0000
				Custo do FIT	R$ 0,0000

C - MATERIAL

Código	Descrição Material	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Custo Unitário
-	-	-	0,0000	R$ 0,0000	R$ 0,0000
				Custo unitário total de material	R$ 0,0000

D - ATIVIDADES AUXILIARES

Código	Descrição Atividades Auxiliares	Unid.	Quant.	Custo Unitário	Custo Unitário
-	-	-	0,0000	R$ 0,0000	R$ 0,0000
				Custo total de atividades auxiliares	R$ 0,0000
				Subtotal	R$ 144,8640

E - TEMPO FIXO

Código	Quantidade	Unid.	Quant.	Custo Unitário	Custo Unitário
-	-	-	0	R$ 0,0000	R$ 0,00
				Custo unitário total de tempo fixo	R$ 0,0000

F - MOMENTO DE TRANSPORTE

Código	Quantidade	Unid.	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
					Custo unitário total de transporte	R$ 0,0000
					Custo unitário direto total	R$ 144,8640

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS

Leis Sociais: 110,11%

Código	Descrição Serviço	Data-base SINAPI	Data-base SICRO	Produção	Unid.	FIC	FIT
		set/2025	jul/2025	1,000	UNID.	0,00	0,00
AD 34.20.0059M(/) AD 35.20.0059M(/) SCO-RIO	DETERMINACAO DA ESTABILIDADE E FLUENCIA MARSHALL (DPTM-43/64)						

A - EQUIPAMENTOS

Código	Descrição Equipamento	Quant.	Utilização		Custo Horário		Custo Horário
			Operativa	Improdut.	Operativo	Improdut.	Total
						Custo horário total de equipamentos	R$ 0,0000

B - MÃO DE OBRA

Código	Descrição Mão de Obra	Unid.	Quant.	Custo Horário	Custo Horário Total
				Custo horário total de mão de obra	R$ 0,0000
				Custo horário total de execução	R$ 0,0000
				Custo unitário de execução	R$ 0,0000
				Custo do FIC	R$ 0,0000
				Custo do FIT	R$ 0,0000

C - MATERIAL

Código	Descrição Material	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de material	R$ 0,0000

D - ATIVIDADES AUXILIARES

Código	Descrição Atividades Auxiliares	Unid.	Quant.	Custo Unitário	Custo Unitário
SE 20.20.0500M(A)	COMPOSIÇÃO BÁSICA DE LABORATÓRIO	UNID.	2,0700	R$ 144,8640	R$ 299,8685
				Custo total de atividades auxiliares	R$ 299,8685
				Subtotal	R$ 299,8685

E - TEMPO FIXO

Código	Quantidade	Unid.	Quant.	Custo Unitário	Custo Unitário
-	-	-	0	R$ 0,0000	R$ 0,00
				Custo unitário total de tempo fixo	R$ 0,0000

F - MOMENTO DE TRANSPORTE

Código	Quantidade	Unid.	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
					Custo unitário total de transporte	R$ 0,0000
					Custo unitário direto total	R$ 299,8685

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS

Leis Sociais: 110,11%

Código	Descrição Serviço	Data-base SINAPI	Data-base SICRO	Produção	Unid.	FIC	FIT
		set/2025	jul/2025	1,000	UNID.	0,00	0,00
AD 34.20.0050M(/) AD 35.20.0050M(/) SCO-RIO	ANALISE GRANULOMETRICA APOS EXTRACAO DO LIGANTE.						

A - EQUIPAMENTOS

Código	Descrição Equipamento	Quant.	Utilização		Custo Horário		Custo Horário
			Operativa	Improdut.	Operativo	Improdut.	Total
						Custo horário total de equipamentos	R$ 0,0000

B - MÃO DE OBRA

Código	Descrição Mão de Obra	Unid.	Quant.	Custo Horário	Custo Horário Total
				Custo horário total de mão de obra	R$ 0,0000
				Custo horário total de execução	R$ 0,0000
				Custo unitário de execução	R$ 0,0000
				Custo do FIC	R$ 0,0000
				Custo do FIT	R$ 0,0000

C - MATERIAL

Código	Descrição Material	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de material	R$ 0,0000

D - ATIVIDADES AUXILIARES

Código	Descrição Atividades Auxiliares	Unid.	Quant.	Custo Unitário	Custo Unitário
SE 20.20.0500M(A)	COMPOSIÇÃO BÁSICA DE LABORATÓRIO	UNID.	3,1500	R$ 144,8640	R$ 456,3216
				Custo total de atividades auxiliares	R$ 456,3216
				Subtotal	R$ 456,3216

E - TEMPO FIXO

Código	Quantidade	Unid.	Quant.	Custo Unitário	Custo Unitário
-	-	-	0	R$ 0,0000	R$ 0,00
				Custo unitário total de tempo fixo	R$ 0,0000

F - MOMENTO DE TRANSPORTE

Código	Quantidade	Unid.	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
					Custo unitário total de transporte	R$ 0,0000
					Custo unitário direto total	R$ 456,3216

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS

Leis Sociais: 110,11%

Código	Descrição Serviço	Data-base SINAPI	Data-base SICRO	Produção	Unid.	FIC	FIT
		set/2025	jul/2025	1,000	UNID.	0,00	0,00
AD 34.20.0056M(/) AD 35.20.0056M(/) SCO-RIO	DETERMINACAO, COM AUXILIO DE SONDA ROTATIVA, DA DENSIDADE DE MISTURA COMPACTADA, POR CORPO DE PROVA						

A - EQUIPAMENTOS

Código	Descrição Equipamento	Quant.	Utilização		Custo Horário		Custo Horário
			Operativa	Improdut.	Operativo	Improdut.	Total
						Custo horário total de equipamentos	R$ 0,0000

B - MÃO DE OBRA

Código	Descrição Mão de Obra	Unid.	Quant.	Custo Horário	Custo Horário Total
				Custo horário total de mão de obra	R$ 0,0000
				Custo horário total de execução	R$ 0,0000
				Custo unitário de execução	R$ 0,0000
				Custo do FIC	R$ 0,0000
				Custo do FIT	R$ 0,0000

C - MATERIAL

Código	Descrição Material	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de material	R$ 0,0000

D - ATIVIDADES AUXILIARES

Código	Descrição Atividades Auxiliares	Unid.	Quant.	Custo Unitário	Custo Unitário
SE 20.20.0500M(A)	COMPOSIÇÃO BÁSICA DE LABORATÓRIO	UNID.	0,9000	R$ 144,8640	R$ 130,3776
				Custo total de atividades auxiliares	R$ 130,3776
				Subtotal	R$ 130,3776

E - TEMPO FIXO

Código	Quantidade	Unid.	Quant.	Custo Unitário	Custo Unitário
-	-	-	0	R$ 0,0000	R$ 0,00
				Custo unitário total de tempo fixo	R$ 0,0000

F - MOMENTO DE TRANSPORTE

Código	Quantidade	Unid.	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
					Custo unitário total de transporte	R$ 0,0000
					Custo unitário direto total	R$ 130,3776

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS

Leis Sociais: 110,11%

Código	Descrição Serviço	Data-base SINAPI	rima	Produção	Unid.	FIC	FIT
		set/2025	jul/2025	1,000	UNID.	0,00	0,00
AD 34.20.0062M(/) AD 35.20.0062M(/) SCO-RIO	DETERMINACAO DO TEOR DE BETUME (DBTM-53/63)						

A - EQUIPAMENTOS

Código	Descrição Equipamento	Quant.	Utilização		Custo Horário		Custo Horário
			Operativa	Improdut.	Operativo	Improdut.	Total
						Custo horário total de equipamentos	R$ 0,0000

B - MÃO DE OBRA

Código	Descrição Mão de Obra	Unid.	Quant.	Custo Horário	Custo Horário Total
				Custo horário total de mão de obra	R$ 0,0000
				Custo horário total de execução	R$ 0,0000
				Custo unitário de execução	R$ 0,0000
				Custo do FIC	R$ 0,0000
				Custo do FIT	R$ 0,0000

C - MATERIAL

Código	Descrição Material	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de material	R$ 0,0000

D - ATIVIDADES AUXILIARES

Código	Descrição Atividades Auxiliares	Unid.	Quant.	Custo Unitário	Custo Unitário
SE 20.20.0500M(A)	COMPOSIÇÃO BÁSICA DE LABORATÓRIO	UNID.	3,1500	R$ 144,8640	R$ 456,3216
				Custo total de atividades auxiliares	R$ 456,3216
				Subtotal	R$ 456,3216

E - TEMPO FIXO

Código	Quantidade	Unid.	Quant.	Custo Unitário	Custo Unitário
-	-	-	0	R$ 0,0000	R$ 0,00
				Custo unitário total de tempo fixo	R$ 0,0000

F - MOMENTO DE TRANSPORTE

Código	Quantidade	Unid.	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
					Custo unitário total de transporte	R$ 0,0000
					Custo unitário direto total	R$ 456,3216

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS

Leis Sociais: 110,11%

Código	Descrição Serviço	Data-base SINAPI	Data-base SICRO	Produção	Unid.	FIC	FIT
		set/2025	jul/2025	1,00	M2	0,00	0,00
CCU - 02.008/NOVACAP	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO ADESIVADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REF: 74209/1 SINAPI JAN 2020)						

A - EQUIPAMENTOS

Código	Descrição Equipamento	Quant.	Utilização		Custo Horário		Custo Horário
			Operativa	Improdut.	Operativo	Improdut.	Total
-	-	0,0000	0,0000	0,0000	R$ 0,0000	R$ 0,0000	R$ 0,00000
						Custo horário total de equipamentos	R$ 0,0000

B - MÃO DE OBRA

Código	Descrição Mão de Obra	Unid.	Quant.	Custo Horário	Custo Horário Total
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	R$ 32,24	R$ 32,2400
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	R$ 24,94	R$ 49,8800
				Custo horário total de mão de obra	R$ 82,1200
				Custo horário total de execução	R$ 82,1200
				Custo unitário de execução	R$ 82,1200
				Custo do FIC	R$ 0,0000
				Custo do FIT	R$ 0,0000

C - MATERIAL

Código	Descrição Material	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Custo Unitário
4417	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,0000	R$ 7,2100	R$ 7,2100
4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	4,0000	R$ 7,6900	R$ 30,7600
4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	M2	1,0000	R$ 0,0000	R$ 0,0000
5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,1100	R$ 19,3700	R$ 2,1307
				Custo unitário total de material	R$ 40,1007

D - ATIVIDADES AUXILIARES

Código	Descrição Atividades Auxiliares	Unid.	Quant.	Custo Unitário	Custo Unitário
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,0100	R$ 536,7700	R$ 5,3677
				Custo total de atividades auxiliares	R$ 5,3677
				Subtotal	R$ 127,5884

E - TEMPO FIXO

Código	Quantidade	Unid.	Quant.	Custo Unitário	Custo Unitário
-	-	-	0	R$ 0,0000	R$ 0,00
				Custo unitário total de tempo fixo	R$ 0,0000

F - MOMENTO DE TRANSPORTE

Código	Quantidade	Unid.	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
					Custo unitário total de transporte	R$ 0,0000
					Custo unitário direto total	R$ 127,5884

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS

Leis Sociais: 110,11%

Código	Descrição Serviço	Data-base SINAPI	Data-base SICRO	Produção	Unid.	FIC	FIT
		set/2025	jul/2025	731,74	TKM	0,00	0,00
5914640M/SICRO	TRANSPORTE COM CAVALO MECÂNICO DE 30 T - RODOVIA PAVIMENTADA						

A - EQUIPAMENTOS

Código	Descrição Equipamento	Quant.	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdut.	Operativo	Improdut.	
E9666M-CHP	Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 30 t - 265 kW - Motorista de caminhão (exclusive: Motorista de caminhão (SICRO), inclusive: Motorista de caminhão com encargos complementares (SINAPI))	1,000	1,00000	0,00000	R$ 469,7814	R$ 0,0000	R$ 469,78140
						Custo horário total de equipamentos	R$ 469,7814

B - MÃO DE OBRA

Código	Descrição Mão de Obra	Unid.	Quant.	Custo Horário	Custo Horário Total
-	-	-	0,0000	R$ 0,00	R$ 0,0000
				Custo horário total de mão de obra	R$ 0,0000
				Custo horário total de execução	R$ 469,7814
				Custo unitário de execução	R$ 0,6420
				Custo do FIC	R$ 0,0000
				Custo do FIT	R$ 0,0000

C - MATERIAL

Código	Descrição Material	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Custo Unitário
-	-	-	0,0000	R$ 0,00	R$ 0,0000
				Custo unitário total de material	R$ 0,0000

D - ATIVIDADES AUXILIARES

Código	Descrição Atividades Auxiliares	Unid.	Quant.	Custo Unitário	Custo Unitário
-	-	-	0,0000	R$ 0,0000	R$ 0,0000
				Custo total de atividades auxiliares	R$ 0,0000
				Subtotal	R$ 0,6420

E - TEMPO FIXO

Código	Quantidade	Unid.	Quant.	Custo Unitário	Custo Unitário
-	-	-	0	R$ 0,0000	R$ 0,00
				Custo unitário total de tempo fixo	R$ 0,0000

F - MOMENTO DE TRANSPORTE

Código	Quantidade	Unid.	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
					Custo unitário total de transporte	R$ 0,0000
					Custo unitário direto total	R$ 0,6420

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS

Leis Sociais: 110,11%

Código	Descrição Serviço	Data-base SINAPI	Data-base SICRO	Produção	Unid.	FIC	FIT
		set/2025	jul/2025	1,00	M	0,00	0,00
AD24.05.0500M (/) AD25.05.0500M (/) SCO-RIO	PROTEÇÃO DE CANTEIRO DE OBRA EM ÁREAS PÚBLICAS, COMPREENDENDO TELA PLÁSTICA, ESTRUTURA DE MADEIRA A CADA 3M DE DISTÂNCIA COM BASE DE CONCRETO, UTILIZAÇÃO 2 VEZES.						

A - EQUIPAMENTOS

Código	Descrição Equipamento	Quant.	Utilização		Custo Horário		Custo Horário
			Operativa	Improdut.	Operativo	Improdut.	Total
-	-	1,0000	0,0000	0,0000	R$ 0,0000	R$ 0,0000	R$ 0,0000
						Custo horário total de equipamentos	R$ 0,0000

B - MÃO DE OBRA

Código	Descrição Mão de Obra	Unid.	Quant.	Custo Horário	Custo Horário Total
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	R$ 24,94	R$ 4,9880
				Custo horário total de mão de obra	R$ 4,9880
				Custo horário total de execução	R$ 4,9880
				Custo unitário de execução	R$ 4,9880
				Custo do FIC	R$ 0,0000
				Custo do FIT	R$ 0,0000

C - MATERIAL

Código	Descrição Material	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Custo Unitário
4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,3300	R$ 7,6900	R$ 2,5377
5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,0200	R$ 19,3700	R$ 0,3874
37524	TELA PLASTICA LARANJA, TIPO TAPUME PARA SINALIZACAO, MALHA RETANGULAR, ROLO 1.20 X 50 M (L X C)	M	0,5000	R$ 2,4800	R$ 1,2400
				Custo unitário total de material	R$ 4,1651

D - ATIVIDADES AUXILIARES

Código	Descrição Atividades Auxiliares	Unid.	Quant.	Custo Unitário	Custo Unitário
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	0,03000	R$ 98,6500	R$ 2,9595
94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,03000	R$ 573,0800	R$ 17,1924
103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M132	0,03000	R$ 345,7600	R$ 10,3728
				Custo total de atividades auxiliares	R$ 30,5247
				Subtotal	R$ 39,6778

E - TEMPO FIXO

Código	Quantidade	Unid.	Quant.	Custo Unitário	Custo Unitário
-	-	-	0	R$ 0,0000	R$ 0,00
				Custo unitário total de tempo fixo	R$ 0,0000

F - MOMENTO DE TRANSPORTE

Código	Quantidade	Unid.	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
					Custo unitário total de transporte	R$ 0,0000
					Custo unitário direto total	R$ 39,6778

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS

Leis Sociais: 110,11%

Código	Descrição Serviço	Data-base SINAPI	Data-base SICRO	Produção	Unid.	FIC	FIT
		set/2025	jul/2025	1,00	M	0,00	0,00
1.8.6 C2949M/SEINFRA	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA						

A - EQUIPAMENTOS

Código	Descrição Equipamento	Quant.	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdut.	Operativo	Improdut.	
-	-	1,0000	0,0000	0,0000	R$ 0,0000	R$ 0,0000	R$ 0,0000
						Custo horário total de equipamentos	R$ 0,0000

B - MÃO DE OBRA

Código	Descrição Mão de Obra	Unid.	Quant.	Custo Horário	Custo Horário Total
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500	R$ 33,09	R$ 1,6545
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500	R$ 24,94	R$ 1,2470
				Custo horário total de mão de obra	R$ 2,9015
				Custo horário total de execução	R$ 2,9015
				Custo unitário de execução	R$ 2,9015
				Custo do FIC	R$ 0,0000
				Custo do FIT	R$ 0,0000

C - MATERIAL

Código	Descrição Material	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Custo Unitário
4815	BALDE VERMELHO PARA SINALIZACAO DE VIAS	UN	0,0090	R$ 9,5500	R$ 0,0860
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0150	R$ 4,5900	R$ 0,0689
TARIFA NEOENERGIA	TABELA DE TARIFAS DE ENERGIA ELÉTRICA - GRUPO B - B3 - Comercial, Serviços e Outras atividades (Vigência: 22/10/2024 a 21/10/2025) Resolução Homologatória nº 3.406 de 15 de Outubro de 2024 (https://www.neoenergia.com/web/brasilia/sua-casa/composicao-tarifaria) (CONSULTA EM 22/10/2024)	kWh	0,2400	R$ 0,7434	R$ 0,1784
939	FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	M	0,3000	R$ 3,1000	R$ 0,9300
38194	LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	UN	0,0090	R$ 4,9000	R$ 0,0441
12295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	UN	0,0090	R$ 2,6900	R$ 0,0242
				Custo unitário total de material	R$ 1,3315

D - ATIVIDADES AUXILIARES

Código	Descrição Atividades Auxiliares	Unid.	Quant.	Custo Unitário	Custo Unitário
-	-	-	0,00000	R$ 0,0000	R$ 0,0000
				Custo total de atividades auxiliares	R$ 0,0000
				Subtotal	R$ 4,2330

E - TEMPO FIXO

Código	Quantidade	Unid.	Quant.	Custo Unitário	Custo Unitário
-	-	-	0	R$ 0,0000	R$ 0,00
				Custo unitário total de tempo fixo	R$ 0,0000

F - MOMENTO DE TRANSPORTE

Código	Quantidade	Unid.	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
					Custo unitário total de transporte	R$ 0,0000
					Custo unitário direto total	R$ 4,2330

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS

Leis Sociais: 110,11%

Código	Descrição Serviço	Data-base SINAPI	Data-base SICRO	Produção	Unid.	FIC	FIT
		set/2025	jul/2025	1,000	unid.	0,00	0,00
AD 29.05.0050 (/) SCO RIO	Relatorio final de obras ou servicos de engenharia, incluindo desenhos tamanho A-1 em "Autocad for Windows", registro fotografico dos servicos com fotos (10x15)cm acompanhadas de legendas e indicacao da localizacao, informacoes contratuais, planilha orcamentaria e descricao do escopo dos servicos, realizados, todos com texto em "Word for Windows", conforme recomendacoes e especificacoes do orgao contratante. O Relatorio devera ser apresentado em duas vias (original e copia) encadernadas e acompanhadas de copia digitalizada e armazenada						

A - EQUIPAMENTOS

Código	Descrição Equipamento	Quant.	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdut.	Operativo	Improdut.	
-	-	0,0000	0,1000	0,0000	R$ 0,0000	R$ 0,0000	R$ 0,00000
						Custo horário total de equipamentos	R$ 0,0000

B - MÃO DE OBRA

Código	Descrição Mão de Obra	Unid.	Quant.	Custo Horário	Custo Horário Total
90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,0000	R$ 127,32	R$ 636,6000
90775	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,0000	R$ 19,31	R$ 193,1000
90772	AUXILIAR DE ESCRITORIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,0000	R$ 31,30	R$ 313,0000
90775	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,0000	R$ 19,31	R$ 193,1000
90772	AUXILIAR DE ESCRITORIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,0000	R$ 31,30	R$ 313,0000
				Custo horário total de mão de obra	R$ 1.648,8000
				Custo horário total de execução	R$ 1.648,8000
				Custo unitário de execução	R$ 1.648,8000
				Custo do FIC	R$ 0,0000
				Custo do FIT	R$ 0,0000

C - MATERIAL

Código	Descrição Material	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Custo Unitário
MAT041550-SCO	COPIA DE PLOTTER, PAPAEL A-1, COLORIDA (DATA BASE: 09/2025)	UNID.	2,0000	R$ 21,0000	R$ 42,0000
MAT052800-SCO	ENCADERNAÇÃO ATÉ 100 FOLHAS (DATA BASE: 09/2025)	UNID.	2,0000	R$ 10,0000	R$ 20,0000
MAT090400-SCO	MIDIA DVD-R (DATA BASE: 09/2025)	UNID.	7,0000	R$ 1,1600	R$ 8,1200
EVE900150 - SCO RIO	Despesas diversas para cobrir despesas de escritorio (materiais, instrumentos, equipamentos, software, hardware, plotagem, etc) - equivalente em hora de Engenheiro Junior ao elementar MOI001550. (DATA BASE: 09/2025)	H	3,8734	R$ 91,5500	R$ 354,6078
				Custo unitário total de material	R$ 424,7278

D - ATIVIDADES AUXILIARES

Código	Descrição Atividades Auxiliares	Unid.	Quant.	Custo Unitário	Custo Unitário
-	-	-	0,0000	R$ 0,0000	R$ 0,0000
				Custo total de atividades auxiliares	R$ 0,0000
				Subtotal	R$ 2.073,5278

E - TEMPO FIXO

Código	Quantidade	Unid.	Quant.	Custo Unitário	Custo Unitário
-	-	-	0	R$ 0,0000	R$ 0,0000
-	-	-	0	R$ 0,0000	R$ 0,0000
				Custo unitário total de tempo fixo	R$ 0,0000

F - MOMENTO DE TRANSPORTE

Código	Quantidade	Unid.	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
					Custo unitário total de transporte	R$ 0,0000
					Custo unitário direto total	R$ 2.073,5278

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS

Leis Sociais: 110,11%

Código	Descrição Serviço	Data-base SINAPI	Data-base SICRO	Produção	Unid.	FIC	FIT
		set/2025	jul/2025	2,720	M3	0,00	0,00
605604M/SICRO	ARGAMASSA DE SOLO-CIMENTO COM 10% DE CIMENTO E MATERIAL DE JAZIDA -PREPARO PARA INJEÇÃO EM TUNNEL LINER						

A - EQUIPAMENTOS

Código	Descrição Equipamento	Quant.	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdut.	Operativo	Improdut.	
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	1,0000	1,0000	0,0000	R$ 1,5315	R$ 0,0000	R$ 1,53150
						Custo horário total de equipamentos	R$ 1,5315

B - MÃO DE OBRA

Código	Descrição Mão de Obra	Unid.	Quant.	Custo Horário	Custo Horário Total
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	R$ 24,94	R$ 49,8800
				Custo horário total de mão de obra	R$ 49,8800
				Custo horário total de execução	R$ 51,4115
				Custo unitário de execução	R$ 18,9013
				Custo do FIC	R$ 0,0000
				Custo do FIT	R$ 0,0000

C - MATERIAL

Código	Descrição Material	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Custo Unitário
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	200,0000	R$ 0,6800	R$ 136,0000
				Custo unitário total de material	R$ 136,0000

D - ATIVIDADES AUXILIARES

Código	Descrição Atividades Auxiliares	Unid.	Quant.	Custo Unitário	Custo Unitário
4016096M/SICRO	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE 1,56 M3	M3	1,1250	R$ 1,59611	R$ 1,7956
				Custo total de atividades auxiliares	R$ 1,7956
				Subtotal	R$ 156,6969

E - TEMPO FIXO

Código	Quantidade	Unid.	Quant.	Custo Unitário	Custo Unitário
5914363M/SICRO	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE CIMENTO E GRANEL EM CAMINHÃO SILO DE 30M³	T	0,2	R$ 25,6095	R$ 5,121896
5914354M/SICRO	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE AGREGADOS OU SOLOS EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA DE 1,56M³ (EXCLUSA) E DESCARGA LIVRE	T	2,10938	R$ 37,1104	R$ 78,279932
				Custo unitário total de tempo fixo	R$ 83,4018

F - MOMENTO DE TRANSPORTE

Código	Quantidade	Unid.	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
					Custo unitário total de transporte	R$ 0,0000
					Custo unitário direto total	R$ 240,0987

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS

Leis Sociais: 110,11%

Código	Descrição Serviço	Data-base SINAPI	Data-base SICRO	Produção	Unid.	FIC	FIT
		set/2025	jul/2025	230,19	M3	0,00	0,00
4016096M/SICRO	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE 1,56 M3						

A - EQUIPAMENTOS

Código	Descrição Equipamento	Quant.	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdut.	Operativo	Improdut.	
E9515M-CHP	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW (exclusive: Operador de equipamento pesado (SICRO), inclusive: Operador de Escavadeira com encargos complementares (SINAPI))	1,000	1,00000	0,00000	R$ 342,4686	R$ 0,0000	R$ 342,46860
						Custo horário total de equipamentos	R$ 342,4686

B - MÃO DE OBRA

Código	Descrição Mão de Obra	Unid.	Quant.	Custo Horário	Custo Horário Total
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	R$ 24,94	R$ 24,9400
				Custo horário total de mão de obra	R$ 24,9400
				Custo horário total de execução	R$ 367,4086
				Custo unitário de execução	R$ 1,5961
				Custo do FIC	R$ 0,0000
				Custo do FIT	R$ 0,0000

C - MATERIAL

Código	Descrição Material	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Custo Unitário
-	-	-	0,0000	R$ 0,0000	R$ 0,0000
				Custo unitário total de material	R$ 0,0000

D - ATIVIDADES AUXILIARES

Código	Descrição Atividades Auxiliares	Unid.	Quant.	Custo Unitário	Custo Unitário
-	-	-	0,0000	R$ 0,0000	R$ 0,0000
				Custo total de atividades auxiliares	R$ 0,0000
				Subtotal	R$ 1,5961

E - TEMPO FIXO

Código	Quantidade	Unid.	Quant.	Custo Unitário	Custo Unitário
-	-	-	0	R$ 0,0000	R$ 0,00
				Custo unitário total de tempo fixo	R$ 0,0000

F - MOMENTO DE TRANSPORTE

Código	Quantidade	Unid.	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
					Custo unitário total de transporte	R$ 0,0000
					Custo unitário direto total	R$ 1,5961

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS

Leis Sociais: 110,11%

Código	Descrição Serviço	Data-base SINAPI	Data-base SICRO	Produção	Unid.	FIC	FIT
		set/2025	jul/2025	0,375	M3	0,00	0,00
4816000M/SICRO	ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA						

A - EQUIPAMENTOS

Código	Descrição Equipamento	Quant.	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdut.	Operativo	Improdut.	
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	1,000	0,19000	0,00000	R$ 1,5315	R$ 0,0000	R$ 0,29099
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	1,000	0,00000	0,81000	R$ 0,0000	R$ 1,0363	R$ 0,83940
					Custo horário total de equipamentos		R$ 1,1304

B - MÃO DE OBRA

Código	Descrição Mão de Obra	Unid.	Quant.	Custo Horário	Custo Horário Total
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,0000	R$ 24,94	R$ 199,5200
				Custo horário total de mão de obra	R$ 199,5200
				Custo horário total de execução	R$ 200,6504
				Custo unitário de execução	R$ 535,0677
				Custo do FIC	R$ 0,0000
				Custo do FIT	R$ 0,0000

C - MATERIAL

Código	Descrição Material	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Custo Unitário
-	-	-	0,0000	R$ 0,0000	R$ 0,0000
				Custo unitário total de material	R$ 0,0000

D - ATIVIDADES AUXILIARES

Código	Descrição Atividades Auxiliares	Unid.	Quant.	Custo Unitário	Custo Unitário
-	-	-	0,0000	R$ 0,0000	R$ 0,0000
				Custo total de atividades auxiliares	R$ 0,0000
				Subtotal	R$ 535,0677

E - TEMPO FIXO

Código	Quantidade	Unid.	Quant.	Custo Unitário	Custo Unitário
-	-	-	0	R$ 0,0000	R$ 0,00
				Custo unitário total de tempo fixo	R$ 0,0000

F - MOMENTO DE TRANSPORTE

Código	Quantidade	Unid.	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
					Custo unitário total de transporte	R$ 0,0000
					Custo unitário direto total	R$ 535,0677

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS

Leis Sociais: 110,11%

Código	Descrição Serviço	Data-base SINAPI	Data-base SICRO	Produção	Unid.	FIC	FIT
		set/2025	jul/2025	10,000	M	0,00	0,00
4816003M/SICRO	ILUMINAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER						

A - EQUIPAMENTOS

Código	Descrição Equipamento	Quant.	Utilização		Custo Horário		Custo Horário
			Operativa	Improdut.	Operativo	Improdut.	Total
-	-			0,0000	R$ 0,0000	R$ 0,0000	R$ 0,00000
						Custo horário total de equipamentos	R$ 0,0000

B - MÃO DE OBRA

Código	Descrição Mão de Obra	Unid.	Quant.	Custo Horário	Custo Horário Total
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	R$ 33,09	R$ 33,0900
				Custo horário total de mão de obra	R$ 33,0900
				Custo horário total de execução	R$ 33,0900
				Custo unitário de execução	R$ 3,3090
				Custo do FIC	R$ 0,0000
				Custo do FIT	R$ 0,0000

C - MATERIAL

Código	Descrição Material	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Custo Unitário
34609	CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 2 CONDUTORES DE 6,0 MM2	M	1,1000	R$ 18,2500	R$ 20,0750
38780			2,0000		
				Custo unitário total de material	R$ 20,0750

D - ATIVIDADES AUXILIARES

Código	Descrição Atividades Auxiliares	Unid.	Quant.	Custo Unitário	Custo Unitário
-	-	-		R$ 0,00000	R$ 0,0000
				Custo total de atividades auxiliares	R$ 0,0000
				Subtotal	R$ 23,3840

E - TEMPO FIXO

Código	Quantidade	Unid.	Quant.	Custo Unitário	Custo Unitário
-	-	-	0	R$ 0,0000	R$ 0,00
				Custo unitário total de tempo fixo	R$ 0,0000

F - MOMENTO DE TRANSPORTE

Código	Quantidade	Unid.	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
					Custo unitário total de transporte	R$ 0,0000
					Custo unitário direto total	R$ 23,3840

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS

Leis Sociais: 110,11%

Código	Descrição Serviço	Data-base SINAPI	Data-base SICRO	Produção	Unid.	FIC	FIT
		set/2025	jul/2025	10,000	M	0,00	0,00
4816004M/SICRO	VENTILAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER						

A - EQUIPAMENTOS

Código	Descrição Equipamento	Quant.	Utilização		Custo Horário		Custo Horário
			Operativa	Improdut.	Operativo	Improdut.	Total
-	-			0,0000	R$ 0,0000	R$ 0,0000	R$ 0,00000
						Custo horário total de equipamentos	R$ 0,0000

B - MÃO DE OBRA

Código	Descrição Mão de Obra	Unid.	Quant.	Custo Horário	Custo Horário Total
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	R$ 33,09	R$ 33,0900
				Custo horário total de mão de obra	R$ 33,0900
				Custo horário total de execução	R$ 33,0900
				Custo unitário de execução	R$ 3,3090
				Custo do FIC	R$ 0,0000
				Custo do FIT	R$ 0,0000

C - MATERIAL

Código	Descrição Material	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Custo Unitário
34629	CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 4 CONDUTORES DE 6,0 MM2	M	1,1000	R$ 34,3300	R$ 37,7630
M3240	Duto flexível de ventilação de poliéster aluminizado sem isolamento - D = 200 mm	m	1,0000	R$ 22,6384	R$ 22,6384
				Custo unitário total de material	R$ 60,4014

D - ATIVIDADES AUXILIARES

Código	Descrição Atividades Auxiliares	Unid.	Quant.	Custo Unitário	Custo Unitário
-	-	-		R$ 0,00000	R$ 0,0000
				Custo total de atividades auxiliares	R$ 0,0000
				Subtotal	R$ 63,7104

E - TEMPO FIXO

Código	Quantidade	Unid.	Quant.	Custo Unitário	Custo Unitário
-	-	-	0	R$ 0,0000	R$ 0,00
				Custo unitário total de tempo fixo	R$ 0,0000

F - MOMENTO DE TRANSPORTE

Código	Quantidade	Unid.	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
					Custo unitário total de transporte	R$ 0,0000
					Custo unitário direto total	R$ 63,7104

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS

Leis Sociais: 110,11%

Código	Descrição Serviço	Data-base SINAPI	Data-base SICRO	Produção	Unid.	FIC	FIT
		set/2025	jul/2025	7,76104	T	0,00	0,00
5915474M/SICRO	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 5t - CARGA E DESCARGA MANUAL						

A - EQUIPAMENTOS

Código	Descrição Equipamento	Quant.	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdut.	Operativo	Improdut.	
E9687M-CHP	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 Kw (exclusive: Motorista de caminhão (SICRO), inclusive: Motorista de caminhão com encargos complementares (SINAPI))	1,00000	1,0000	0,0000	R$ 172,8155	R$ 0,0000	R$ 172,81550
						Custo horário total de equipamentos	R$ 172,8155

B - MÃO DE OBRA

Código	Descrição Mão de Obra	Unid.	Quant.	Custo Horário	Custo Horário Total
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00000	R$ 24,94	R$ 99,7600
				Custo horário total de mão de obra	R$ 99,7600
				Custo horário total de execução	R$ 272,5755
				Custo unitário de execução	R$ 35,1210
				Custo do FIC	R$ 0,0000
				Custo do FIT	R$ 0,0000

C - MATERIAL

Código	Descrição Material	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de material	R$ 0,0000

D - ATIVIDADES AUXILIARES

Código	Descrição Atividades Auxiliares	Unid.	-	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo total de atividades auxiliares	R$ 0,0000
				Subtotal	R$ 35,1210

E - TEMPO FIXO

Código	Quantidade	Unid.	Quant.	Custo Unitário	Custo Unitário
-	-	-	0	R$ 0,0000	R$ 0,00
				Custo unitário total de tempo fixo	R$ 0,0000

F - MOMENTO DE TRANSPORTE

Código	Quantidade	Unid.	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
					Custo unitário total de transporte	R$ 0,0000
					Custo unitário direto total	R$ 35,1210

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS

Leis Sociais: 110,11%

Código	Descrição Serviço	Data-base SINAPI	Data-base SICRO	Produção	Unid.	FIC	FIT
		set/2025	jul/2025	7,76104	T	0,00	0,00
5915476M/SICRO	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE AGREGADOS OU SOLOS EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6M³ - CARGA MANUAL E DESCARGA LIVRE						

A - EQUIPAMENTOS

Código	Descrição Equipamento	Quant.	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdut.	Operativo	Improdut.	
67826	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF 06/2014	1,00000	1,0000	0,0000	R$ 191,8100	R$ 0,0000	R$ 191,81000

Custo horário total de equipamentos: R$ 191,8100

B - MÃO DE OBRA

Código	Descrição Mão de Obra	Unid.	Quant.	Custo Horário	Custo Horário Total
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00000	R$ 24,94	R$ 99,7600

Custo horário total de mão de obra: R$ 99,7600
Custo horário total de execução: R$ 291,5700
Custo unitário de execução: R$ 37,5684
Custo do FIC: R$ 0,0000
Custo do FIT: R$ 0,0000

C - MATERIAL

Código	Descrição Material	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Custo Unitário
-	-	-	0,00000	R$ 0,0000	R$ 0,0000

Custo unitário total de material: R$ 0,0000

D - ATIVIDADES AUXILIARES

Código	Descrição Atividades Auxiliares	Unid.	-	Custo Unitário	Custo Unitário
-	-	-	0,0000	R$ 0,0000	R$ 0,0000
-	-	-	0,0000	R$ 0,0000	R$ 0,0000

Custo total de atividades auxiliares: R$ 0,0000
Subtotal: R$ 37,5684

E - TEMPO FIXO

Código	Quantidade	Unid.	Quant.	Custo Unitário	Custo Unitário
-	-	-	0	R$ 0,0000	R$ 0,00

Custo unitário total de tempo fixo: R$ 0,0000

F - MOMENTO DE TRANSPORTE

Código	Quantidade	Unid.	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	

Custo unitário total de transporte: R$ 0,0000
Custo unitário direto total: R$ 37,5684

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS

Leis Sociais: 110,11%

Código	Descrição Serviço	Data-base SINAPI	Data-base SICRO	Produção	Unid.	FIC	FIT
		set/2025	jul/2025	11,84000	T	0,00	0,00
5914655M/SICRO	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15t - CARGA E DESCARGA MANUAL						

A - EQUIPAMENTOS

Código	Descrição Equipamento	Quant.	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdut.	Operativo	Improdut.	
E9592M-CHP	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 Kw (exclusive: Motorista de Caminhão (SICRO), inclusive: Motorista de Caminhão (SINAPI))	1,00000	1,0000	0,0000	R$ 281,5745	R$ 0,0000	R$ 281,57450
						Custo horário total de equipamentos	R$ 281,5745

B - MÃO DE OBRA

Código	Descrição Mão de Obra	Unid.	Quant.	Custo Horário	Custo Horário Total
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,00000	R$ 24,94	R$ 149,6400
				Custo horário total de mão de obra	R$ 149,6400
				Custo horário total de execução	R$ 431,2145
				Custo unitário de execução	R$ 36,4201
				Custo do FIC	R$ 0,0000
				Custo do FIT	R$ 0,0000

C - MATERIAL

Código	Descrição Material	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de material	R$ 0,0000

D - ATIVIDADES AUXILIARES

Código	Descrição Atividades Auxiliares	Unid.	-	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo total de atividades auxiliares	R$ 0,0000
				Subtotal	R$ 36,4201

E - TEMPO FIXO

Código	Quantidade	Unid.	Quant.	Custo Unitário	Custo Unitário
-	-	-	0	R$ 0,0000	R$ 0,00
				Custo unitário total de tempo fixo	R$ 0,0000

F - MOMENTO DE TRANSPORTE

Código	Quantidade	Unid.	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
					Custo unitário total de transporte	R$ 0,0000
					Custo unitário direto total	R$ 36,4201

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS

Leis Sociais: 110,11%

Código	Descrição Serviço	Data-base SINAPI	Data-base SICRO	Produção	Unid.	FIC	FIT
		set/2025	jul/2025	457,16000	T	0,00	0,00
5914647M/SICRO	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE AGREGADOS OU SOLOS EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M³ - CARGA COM CARREGADEIRA DE 3,40M³ (EXCLUSA) E DESCARGA LIVRE						

A - EQUIPAMENTOS

Código	Descrição Equipamento	Quant.	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdut.	Operativo	Improdut.	
91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	3,00000	0,8600	0,0000	R$ 273,5800	R$ 0,0000	R$ 705,83640
91387	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	3,00000	0,0000	0,1400	R$ 0,0000	R$ 77,5000	R$ 32,55000
						Custo horário total de equipamentos	R$ 738,3864

B - MÃO DE OBRA

Código	Descrição Mão de Obra	Unid.	Quant.	Custo Horário	Custo Horário Total
-	-	-	0,00000	R$ 0,00	R$ 0,0000
				Custo horário total de mão de obra	R$ 0,0000
				Custo horário total de execução	R$ 738,3864
				Custo unitário de execução	R$ 1,6152
				Custo do FIC	R$ 0,0000
				Custo do FIT	R$ 0,0000

C - MATERIAL

Código	Descrição Material	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Custo Unitário
-	-	-	0,00000	R$ 0,0000	R$ 0,0000
				Custo unitário total de material	R$ 0,0000

D - ATIVIDADES AUXILIARES

Código	Descrição Atividades Auxiliares	Unid.	-	Custo Unitário	Custo Unitário
-	-	-	0,0000	R$ 0,0000	R$ 0,0000
-	-	-	0,0000	R$ 0,0000	R$ 0,0000
				Custo total de atividades auxiliares	R$ 0,0000
				Subtotal	R$ 1,6152

E - TEMPO FIXO

Código	Quantidade	Unid.	Quant.	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	R$ 0,0000

F - MOMENTO DE TRANSPORTE

Código	Quantidade	Unid.	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
					Custo unitário total de transporte	R$ 0,0000
					Custo unitário direto total	R$ 1,6152

NOVACAP

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS

GDF É tempo de ação.

Data Base: SETEMBRO/25

Encargos Sociais: 110,11%

SEM DESONERAÇÃO						
	100289M	**VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES**	**H**			
	SINAPI	**DESCRIÇÃO DO ITEM**	**UNID.**	**QUANT.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
COMPOSIÇÃO	100288	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIGIA DIURNO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000	0,08	0,08
INSUMO	43491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000	1,39	1,39
INSUMO	43467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000	0,61	0,61
INSUMO	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000	0,08	0,08
INSUMO	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000	1,43	1,43
INSUMO	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000	1,50	1,50
INSUMO	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000	3,95	3,95
INSUMO	34345M	VIGIA NOTURNO (HORISTA)	H	1,0000	22,88	22,88
TOTAL						**R$ 31,9166**

Obs.: No item 34345M Vigia Noturno foi acrescentado 37,15%, no item do SINAPI 34345 Vigia Diurno. Conforme orientação do SINAPI (SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL) - MANUAL DE METODOLOGIAS E CONCEITOS, Versão: 002, Vigência: 06/2014, Última Atualização: 07/2014; pag 66 do manual.

Orientação do SINAPI (SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL) - MANUAL DE METODOLOGIAS E CONCEITOS, Versão: 002, Vigência: 06/2014, Última Atualização: 07/2014; pag 66 do manual.

10. CUSTOS DE MÃO DE OBRA DA OPERAÇÃO (CMOB)

A mão de obra considerada na operação dos equipamentos no SINAPI é constituída por motoristas e operadores de equipamentos.

A parcela de mão de obra na operação é obtida pelo custo do insumo de mão de obra presente no Banco Nacional de Insumos do SINAPI. Tais insumos podem ser obtidos de forma direta, no caso de insumo representativo, ou de forma indireta, por coeficiente de representatividade, caso seja um insumo representado.

No SINAPI considera-se passível de utilização a mão de obra da operação em duas situações distintas: mão de obra operativa diurna e noturna.

No caso da mão de obra operativa diurna utiliza-se diretamente o custo publicado nas planilhas de insumos do SINAPI.

Para a mão de obra operativa noturna, os custos deverão ser baseados nas disposições do Art. 73 do Decreto Lei 5452/43 (Consolidação das Leis do Trabalho), o qual determina que a hora noturna será computada pelo tempo de 52 minutos e 30 segundos e terá remuneração superior ao trabalho diurno em pelo menos 20%. Considerando essas disposições legais, deveria ser adotado um coeficiente de utilização da mão de obra noturno majorado em 37,15%, referente à ponderação da hora de 52min e 30 seg. (ou seja, acréscimo de 14,29% em relação à hora diurna), bem como o acréscimo de 20% sobre a remuneração.

Esclarece-se, que não há composições especificas de trabalho em situação noturna baseadas neste manual metodológico.

Informamos também, que em algumas situações específicas, a parcela de mão de obra da operação não fará parte do custo horário dos equipamentos. Esta situação é verificada sempre que não houver necessidade de se alocar trabalhador com dedicação exclusiva ao equipamento (caso da betoneira), ou pelo fato de não necessitar de assistência de mão de obra durante sua utilização (bombas, grades aradoras).

NOVACAP

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS

GDF É tempo de ação.

Data Base: SETEMBRO/25

Encargos Sociais: 110,11%

SEM DESONERAÇÃO						
	98050M	**EXECUÇÃO DA CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020 (EXCLUSIVE ANEL DE CONCRETO)**	**M**			
	SINAPI	**DESCRIÇÃO DO ITEM**	**UNID.**	**QUANT.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
COMPOSIÇÃO	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0742	148,29	11,00
COMPOSICAO	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,8156	64,25	52,40
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2999	32,69	9,80
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2356	24,94	5,88
COMPOSICAO	100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0539	843,66	45,47
TOTAL						**R$ 124,5594**

03.DROP.PV IS.121/01	98050	CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020	M	
COMPOSICAO	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0742000
COMPOSICAO	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,1512000
INSUMO	12532	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE INSPECAO, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 0,60 M E ALTURA DE 0,50 M	UN	2,0000000
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2999000
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2356000
COMPOSICAO	100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0062000

TABELA DE REFERÊNCIA TÉCNICA SINAPI SETEMBRO 2025

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS SEM DESONERAÇÃO

Leis Sociais: 110,11%

Código	Descrição Serviço	Data-base SINAPI	Data-base SICRO	Produção	Unid.	FIC	FIT
		set/25	jul/25	2,1429	m3		
3806428M	PLATAFORMA DE TRABALHO EM AÇO TUBULAR APOIADO NO SOLO - ALTURAD DE ATÉ 4 m - UTILIZAÇÃO DE 100 VEZES - FORNECIMENTIO, INSTALAÇÃO E RETIRADA						

A - EQUIPAMENTOS

Código	Descrição Equipamento	Quant.	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdut.	Produtivo	Improdut.	
						Custo horário total de equipamentos	0,0000

B - MÃO DE OBRA

Código	Descrição Mão de Obra	Quant.	Unid.	Custo Horário	Custo Horário Total
88277	Montador (Tubo aço/equipamentos) com encargos complementares	1,00000	h	26,18	26,1800
88241	Ajudante de operação em geral com encargos complementares	1,00000	h	25,73	25,7300
				Custo horário total de mão de obra	51,9100
				Custo horário total de execução	51,9100
				Custo Unitário de execução	**24,2246**
				Custo do FIC	–
				Custo do FIT	–

C - MATERIAL

Código	Descrição Material	Quant.	Unid.	Preço Unitário	Custo Horário
M0542	Diagonal tubular para andaime - C = 141 cm	0,00500	Unid.	76,3654	0,3818
M0538	Escada metálica tipo marinheiro para andaime	0,01000	m	188,008	1,8801
M0545	Plataforma metálica de piso para andaime - C = 100 e L = 33 cm	0,01500	Unid.	185,3323	2,7800
M0539	Quadro tubular contraventado para andaime - H = 100 cm e L = 100 cm	0,02000	Unid.	194,6782	3,8936
M0548	Quadro tubular tipo guarda-corpo para andaime - H = 120 cm e L = 100 cm	0,02000	Unid.	266,2267	5,3245
M0537	Sapata ajustável para andaime - base quadrada de 15 x 15 cm	0,02000	Unid.	87,9613	1,7592
				Custo unitário total de material	**16,0192**

D - ATIVIDADES AUXILIARES

Código	Descrição Atividades Auxiliares	Quant.	Unid.	Custo Unitário	Custo Horário
				Custo total de atividades auxiliares	**0,0000**
				Subtotal	**40,2438**

E - Tempo Fixo

Código	Descrição Material	Cod.	Quant.	Unid.	Preço Unitário	Custo Horário
M0542	Diagonal tubular para andaime - C = 141 cm - Caminhão carroceria 15 t	**5914655M**	0,00002	t	36,42	0,0007
M0538	Escada metálica tipo marinheiro para andaime - Caminhão carroceria 15 t	**5914655M**	0,00006	t	36,42	0,0022
M0545	Plataforma metálica de piso para andaime - C = 100 e L = 33 cm - Caminhão carroceria 15 t	**5914655M**	0,00012	t	36,42	0,0044
M0539	Quadro tubular contraventado para andaime - H = 100 cm e L = 100 cm - Caminhão carroceria 15 t	**5914655M**	0,00020	t	36,42	0,0073
M0548	Quadro tubular tipo guarda-corpo para andaime - H = 120 cm e L = 100 cm - Caminhão carroceria 15 t	**5914655M**	0,00013	t	36,42	0,0047
M0537	Chapa metálica corrugada galvanizada revestida com epóxi para tunnel liner - E = 2,2 mm e D = 2,0 m - Caminhão carroceria 15 t	**5914655M**	0,00006	t	36,42	0,0022
					Custo unitário total de tempo fixo		**0,0215**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE

Código	Descrição Material	Quant.	Unid.	DMT			Custo Horário
				LN	RP	P	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**R$ 40,27**

OBS: COMPOSIÇÃO DO SICRO COM CUSTOS UNITÁRIOS DO SINAPI - SETEMBRO/2025. OS INSUMOS: M0542, M0538, M0545, M0539, M0548 e M0537, FORAM OBTIDOS DO SICRO JULHO/2025 e os demais códigos do SINAPI

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS SEM DESONERAÇÃO

Leis Sociais: 110,11%

Código	Descrição Serviço	Data-base SINAPI	Data-base SICRO	Produção	Unid.	FIC	FIT
		set/25	jul/25	3,4600	m3		
0605606M	**Sistema de escoramento telescópico regulável para tunnel liner**						

A - EQUIPAMENTOS

Código	Descrição Equipamento	Quant.	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdut.	Produtivo	Improdut.	
E9753	Grupo gerador - 23 Kva	1,0000	1,0000	0,00	30,2828	7,5660	30,2828
E9547	Máquina de solda elétrica transformadora 250 A - 9,20 Kw	1,0000	1,0000	0,00	0,3320	0,1779	0,3320
						Custo horário total de equipamentos	30,6148

B - MÃO DE OBRA

Código	Descrição Mão de Obra	Quant.	Unid.	Custo Horário	Custo Horário Total
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,40000	h	24,94	9,9760
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,10000	h	33,4	3,3400
				Custo horário total de mão de obra	13,3160
				Custo horário total de execução	43,9308
				Custo Unitário de execução	**12,6968**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL

Código	Descrição Material	Quant.	Unid.	Preço Unitário	Custo Horário
M0532	Escora tubular galvanizada regulável telescópica para tunnel liner - L = 2,42 a 4,00 m e capacidade de 1.750 a 625 kg	0,15463	kg	20,277	3,1354
				Custo unitário total de material	**3,1354**

D - ATIVIDADES AUXILIARES

Código	Descrição Atividades Auxiliares	Quant.	Unid.	Custo Unitário	Custo Horário
				Custo total de atividades auxiliares	**0,0000**
				Subtotal	**15,8322**

E - Tempo Fixo

Código	Descrição Material	Cod.	Quant.	Unid.	Preço Unitário	Custo Horário
M0532	Escora tubular galvanizada regulável telescópica para tunnel liner - L = 2,42 a 4,00 m e capacidade de 1.750 a 625 kg	**5914655M**	0,00015	t	36,42	0,0055
					Custo unitário total de tempo fixo	**0,0055**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE

Código	Descrição Material	Quant.	Unid.	DMT			Custo Horário
				LN	RP	P	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**R$ 15,84**

OBS: COMPOSIÇÃO DO SICRO COM CUSTOS UNITÁRIOS DO SINAPI - SETEMBRO/2025. OS EQUIPAMENTOS E MATERIAIS: E9753, E9547, M0532, FORAM OBTIDOS DO SICRO JULHO/2025 e os demais códigos do SINAPI

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS SEM DESONERAÇÃO

Leis Sociais: 110,11%

Código	Descrição Serviço	Data-base SINAPI	Data-base SICRO	Produção	Unid.	FIC	FIT
		set/25	jul/25	0,2880	m		
0605571M	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego com D = 1,20 m - chapa com epóxi - escavado em material de 1ª categoria - aterro rodoviário (EXCETO CHAPA METÁLICA)						

A - EQUIPAMENTOS

Código	Descrição Equipamento	Quant.	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdut.	Produtivo	Improdut.	
E9764	Grupo gerador - 7,2 kVA	1,0000	1,00	0,00	11,7769	0,8009	11,7769
E9510	Ventilador centrífugo baixa pressão com capacidade de 58 m³/min - 3,68 kW	1,0000	1,00	0,00	2,4483	1,5765	2,4483
						Custo horário total de equipamentos	14,2252

B - MÃO DE OBRA

Código	Descrição Mão de Obra	Quant.	Unid.	Custo Horário	Custo Horário Total
88277	Montador (Tubo aço/equipamentos) com encargos complementares	2,00	h	26,18	52,3600
88241	Ajudante de operação em geral com encargos complementares	6,00	h	25,73	154,3800
				Custo horário total de mão de obra	206,7400
				Custo horário total de execução	220,9652
				Custo Unitário de execução	**767,2403**
				Custo do FIC	–
				Custo do FIT	–

C - MATERIAL

Código	Descrição Material	Quant.	Unid.	Preço Unitário	Custo Horário
M1797	Fita de espuma EPDM para vedação com adesivo em uma face - E = 4 mm e L = 40 mm	13,1955	m	3,2727	43,1848
M2520	Chapa metálica corrugada galvanizada revestida com epóxi para tunnel liner - E = 2,2 mm e D = 1,2 m	1,0000	m	0,0000	0,0000
				Custo unitário total de material	**43,1848**

D - ATIVIDADES AUXILIARES

Código	Descrição Atividades Auxiliares	Quant.	Unid.	Custo Unitário	Custo Horário
605604M	Argamassa de solo-cimento com 10% de cimento e material de jazida - preparo para injeção em tunnel liner	0,40841	m³	240,10	98,0587
4816000M	Escavação manual de tunnel liner em material de 1ª categoria	1,53938	m³	535,07	823,6725
4816003M	Iluminação provisória para tunnel liner	1,0000	m	23,38	23,3840
4816004M	Ventilação provisória para tunnel liner	1,0000	m	63,71	63,7104
				Custo total de atividades auxiliares	**1.008,8256**
				Subtotal	**1.819,2507**

E - Tempo Fixo

Código	Descrição Material	Cod.	Quant.	Unid.	Preço Unitário	Custo Horário
4816000	Escavação manual de tunnel liner em material de 1ª categoria - Caminhão basculante 6 m³	**5915476M**	2,88634	t	37,57	108,4352
M2520	Chapa metálica corrugada galvanizada revestida com epóxi para tunnel liner - E = 2,2 mm e D = 1,2 m - Caminhão carroceria 15 t	**5914655M**	0,0960	t	36,42	3,4963
					Custo unitário total de tempo fixo		**111,9315**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE

Código	Descrição Material	Quant.	Unid.	DMT			Custo Horário
				LN	RP	P	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**R$ 1.931,18**

OBS: COMPOSIÇÃO DO SICRO COM CUSTOS UNITÁRIOS DO SINAPI - SETEMBRO/2025. OS INSUMOS: E9764, E9510, M1797 e M2520, FORAM OBTIDOS DO SICRO JULHO/2025 e os demais códigos do SINAPI

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS SEM DESONERAÇÃO

Leis Sociais: 110,11%

Código	Descrição Serviço	Data-base SINAPI	Data-base SICRO	Produção	Unid.	FIC	FIT
		set/25	jul/25	0,2880	m		
0605572M	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego com D = 1,40 m - chapa com epóxi - escavado em material de 1ª categoria - aterro rodoviário (EXCETO CHAPA METÁLICA)						

A - EQUIPAMENTOS

Código	Descrição Equipamento	Quant.	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdut.	Produtivo	Improdut.	
E9764	Grupo gerador - 7,2 kVA	1,0000	1,00	0,00	11,7769	0,8009	11,7769
E9510	Ventilador centrífugo baixa pressão com capacidade de 58 m³/min - 3,68 kW	1,0000	1,00	0,00	2,4483	1,5765	2,4483
						Custo horário total de equipamentos	14,2252

B - MÃO DE OBRA

Código	Descrição Mão de Obra	Quant.	Unid.	Custo Horário	Custo Horário Total
88277	Montador (Tubo aço/equipamentos) com encargos complementares	2,00	h	26,18	52,3600
88241	Ajudante de operação em geral com encargos complementares	6,00	h	25,73	154,3800
				Custo horário total de mão de obra	206,7400
				Custo horário total de execução	220,9652
				Custo Unitário de execução	**767,2403**
				Custo do FIC	–
				Custo do FIT	–

C - MATERIAL

Código	Descrição Material	Quant.	Unid.	Preço Unitário	Custo Horário
M1797	Fita de espuma EPDM para vedação com adesivo em uma face - E = 4 mm e L = 40 mm	16,5614	m	3,2727	54,2004
M2521	Chapa metálica corrugada galvanizada revestida com epóxi para tunnel liner - E = 2,2 mm e D = 1,4 m	1,0000	m	0,0000	0,0000
				Custo unitário total de material	**54,2004**

D - ATIVIDADES AUXILIARES

Código	Descrição Atividades Auxiliares	Quant.	Unid.	Custo Unitário	Custo Horário
605604M	Argamassa de solo-cimento com 10% de cimento e material de jazida - preparo para injeção em tunnel liner	0,47124	m³	240,10	113,1441
4816000M	Escavação manual de tunnel liner em material de 1ª categoria	2,01062	m³	535,07	1.075,8178
4816003M	Iluminação provisória para tunnel liner	1,0000	m	23,38	23,3840
4816004M	Ventilação provisória para tunnel liner	1,0000	m	63,71	63,7104
				Custo total de atividades auxiliares	**1.276,0563**
				Subtotal	**2.097,4970**

E - Tempo Fixo

Código	Descrição Material	Cod.	Quant.	Unid.	Preço Unitário	Custo Horário
4816000	Escavação manual de tunnel liner em material de 1ª categoria - Caminhão basculante 6 m³	**5915476M**	3,76991	t	37,57	141,6295
M2521	Chapa metálica corrugada galvanizada revestida com epóxi para tunnel liner - E = 2,2 mm e D = 1,4 m - Caminhão carroceria 15 t	**5914655M**	0,1090	t	36,42	3,9698
					Custo unitário total de tempo fixo		**145,5993**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE

Código	Descrição Material	Quant.	Unid.	DMT			Custo Horário
				LN	RP	P	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**R$ 2.243,10**

OBS: COMPOSIÇÃO DO SICRO COM CUSTOS UNITÁRIOS DO SINAPI - SETEMBRO/2025. OS INSUMOS: E9764, E9510, M1797 e M2521, FORAM OBTIDOS DO SICRO JULHO/2025 e os demais códigos do SINAPI

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS SEM DESONERAÇÃO

Leis Sociais: 110,11%

Código	Descrição Serviço	Data-base SINAPI	Data-base SICRO	Produção	Unid.	FIC	FIT
		set/25	jul/25	0,2160	m		
0605573M	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego com D = 1,60 m - chapa com epóxi - escavado em material de 1ª categoria - aterro rodoviário (EXCETO CHAPA METÁLICA)						

A - EQUIPAMENTOS

Código	Descrição Equipamento	Quant.	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdut.	Produtivo	Improdut.	
E9764	Grupo gerador - 7,2 kVA	1,0000	1,00	0,00	11,7769	0,8009	11,7769
E9510	Ventilador centrífugo baixa pressão com capacidade de 58 m³/min - 3,68 kW	1,0000	1,00	0,00	2,4483	1,5765	2,4483
						Custo horário total de equipamentos	14,2252

B - MÃO DE OBRA

Código	Descrição Mão de Obra	Quant.	Unid.	Custo Horário	Custo Horário Total
88277	Montador (Tubo aço/equipamentos) com encargos complementares	2,00	h	26,18	52,3600
88241	Ajudante de operação em geral com encargos complementares	6,00	h	25,73	154,3800
				Custo horário total de mão de obra	206,7400
				Custo horário total de execução	220,9652
				Custo Unitário de execução	**1022,9870**
				Custo do FIC	–
				Custo do FIT	–

C - MATERIAL

Código	Descrição Material	Quant.	Unid.	Preço Unitário	Custo Horário
M1797	Fita de espuma EPDM para vedação com adesivo em uma face - E = 4 mm e L = 40 mm	17,92728	m	3,2727	58,6706
M2522	Chapa metálica corrugada galvanizada revestida com epóxi para tunnel liner - E = 2,2 mm e D = 1,6 m	1,00000	m	0,0000	0,0000
				Custo unitário total de material	**58,6706**

D - ATIVIDADES AUXILIARES

Código	Descrição Atividades Auxiliares	Quant.	Unid.	Custo Unitário	Custo Horário
605604M	Argamassa de solo-cimento com 10% de cimento e material de jazida - preparo para injeção em tunnel liner	0,53407	m³	240,10	128,2295
4816000M	Escavação manual de tunnel liner em material de 1ª categoria	2,54469	m³	535,07	1.361,5814
4816003M	Iluminação provisória para tunnel liner	1,0000	m	23,38	23,3840
4816004M	Ventilação provisória para tunnel liner	1,0000	m	63,71	63,7104
				Custo total de atividades auxiliares	**1.576,9053**
				Subtotal	**2.658,5630**

E - Tempo Fixo

Código	Descrição Material	Cod.	Quant.	Unid.	Preço Unitário	Custo Horário
4816000	Escavação manual de tunnel liner em material de 1ª categoria - Caminhão basculante 6 m³	**5915476M**	4,77129	t	37,57	179,2497
M2522	Chapa metálica corrugada galvanizada revestida com epóxi para tunnel liner - E = 2,2 mm e D = 1,6 m - Caminhão carroceria 15 t	**5914655M**	0,1290	t	36,42	4,6982
					Custo unitário total de tempo fixo		**183,9479**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE

Código	Descrição Material	Quant.	Unid.	DMT			Custo Horário
				LN	RP	P	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**R$ 2.842,51**

OBS: COMPOSIÇÃO DO SICRO COM CUSTOS UNITÁRIOS DO SINAPI - SETEMBRO/2025. OS INSUMOS: E9764, E9510, M1797 e M2522, FORAM OBTIDOS DO SICRO JULHO/2025 e os demais códigos do SINAPI

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS SEM DESONERAÇÃO

Leis Sociais: 110,11%

Código	Descrição Serviço	Data-base SINAPI	Data-base SICRO	Produção	Unid.	FIC	FIT
		set/25	jul/25	0,2156	m		
0605574M	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego com D = 1,80 m - chapa com epóxi - escavado em material de 1ª categoria - aterro rodoviário (EXCETO CHAPA METÁLICA)						

A - EQUIPAMENTOS

Código	Descrição Equipamento	Quant.	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdut.	Produtivo	Improdut.	
E9764	Grupo gerador - 7,2 kVA	1,0000	1,00	0,00	11,7769	0,8009	11,7769
E9510	Ventilador centrífugo baixa pressão com capacidade de 58 m³/min - 3,68 kW	1,0000	1,00	0,00	2,4483	1,5765	2,4483
						Custo horário total de equipamentos	14,2252

B - MÃO DE OBRA

Código	Descrição Mão de Obra	Quant.	Unid.	Custo Horário	Custo Horário Total
88277	Montador (Tubo aço/equipamentos) com encargos complementares	2,00	h	26,18	52,3600
88241	Ajudante de operação em geral com encargos complementares	6,00	h	25,73	154,3800
				Custo horário total de mão de obra	206,7400
				Custo horário total de execução	220,9652
				Custo Unitário de execução	**1024,7424**
				Custo do FIC	-
				Custo do FIT	-

C - MATERIAL

Código	Descrição Material	Quant.	Unid.	Preço Unitário	Custo Horário
M1797	Fita de espuma EPDM para vedação com adesivo em uma face - E = 4 mm e L = 40 mm	21,29319	m	3,2727	69,6862
M2523	Chapa metálica corrugada galvanizada revestida com epóxi para tunnel liner - E = 2,2 mm e D = 1,8 m	1,00000	m	0,0000	0,0000
				Custo unitário total de material	**69,6862**

D - ATIVIDADES AUXILIARES

Código	Descrição Atividades Auxiliares	Quant.	Unid.	Custo Unitário	Custo Horário
605604M	Argamassa de solo-cimento com 10% de cimento e material de jazida - preparo para injeção em tunnel liner	0,59690	m³	240,10	143,3149
4816000M	Escavação manual de tunnel liner em material de 1ª categoria	3,14159	m³	535,07	1.680,9633
4816003M	Iluminação provisória para tunnel liner	1,0000	m	23,38	23,3840
3806428M	Plataforma de trabalho em aço tubular apoiada no solo - altura de até 4 m - utilização de 100 vezes - fornecimento, instalação e retirada	0,03333	m³	40,27	1,3420
4816004M	Ventilação provisória para tunnel liner	1,0000	m	63,71	63,7104
				Custo total de atividades auxiliares	**1.912,7147**
				Subtotal	**3.007,1433**

E - Tempo Fixo

Código	Descrição Material	Cod.	Quant.	Unid.	Preço Unitário	Custo Horário
4816000	Escavação manual de tunnel liner em material de 1ª categoria - Caminhão basculante 6 m³	**5915476M**	4,77129	t	37,57	179,2497
M2523	Chapa metálica corrugada galvanizada revestida com epóxi para tunnel liner - E = 2,2 mm e D = 1,8 m - Caminhão carroceria 15 t	**5914655M**	0,1290	t	36,42	4,6982
					Custo unitário total de tempo fixo	**183,9479**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE

Código	Descrição Material	Quant.	Unid.	DMT			Custo Horário
				LN	RP	P	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**R$ 3.191,09**

OBS: COMPOSIÇÃO DO SICRO COM CUSTOS UNITÁRIOS DO SINAPI - SETEMBRO/2025. OS INSUMOS: E9764, E9510, M1797 e M2523, FORAM OBTIDOS DO SICRO JULHO/2025 e os demais códigos do SINAPI

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS SEM DESONERAÇÃO

Leis Sociais: 110,11%

Código	Descrição Serviço	Data-base SINAPI	Data-base SICRO	Produção	Unid.	FIC	FIT
		set/25	jul/25	0,2160	m		
0605575M	**Bueiro metálico sem interrupção de tráfego com D = 2,00 m - chapa com epóxi - escavado em material de 1ª categoria - aterro rodoviário (EXCETO CHAPA METÁLICA)**						

A - EQUIPAMENTOS

Código	Descrição Equipamento	Quant.	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdut.	Produtivo	Improdut.	
E9764	Grupo gerador - 7,2 kVA	1,0000	1,00	0,00	11,7769	0,8009	11,7769
E9510	Ventilador centrífugo baixa pressão com capacidade de 58 m³/min - 3,68 kW	1,0000	1,00	0,00	2,4483	1,5765	2,4483
						Custo horário total de equipamentos	14,2252

B - MÃO DE OBRA

Código	Descrição Mão de Obra	Quant.	Unid.	Custo Horário	Custo Horário Total
88277	Montador (Tubo aço/equipamentos) com encargos complementares	1,99664	h	26,18	52,2720
88241	Ajudante de operação em geral com encargos complementares	7,99664	h	25,73	205,7535
				Custo horário total de mão de obra	258,0256
				Custo horário total de execução	272,2508
				Custo Unitário de execução	**1260,4203**
				Custo do FIC	**–**
				Custo do FIT	**–**

C - MATERIAL

Código	Descrição Material	Quant.	Unid.	Preço Unitário	Custo Horário
M1797	Fita de espuma EPDM para vedação com adesivo em uma face - E = 4 mm e L = 40 mm	22,65910	m	3,2727	74,1564
M2524	Chapa metálica corrugada galvanizada revestida com epóxi para tunnel liner - E = 2,2 mm e D = 2,0 m	1,00000	m	0,0000	0,0000
				Custo unitário total de material	**74,1564**

D - ATIVIDADES AUXILIARES

Código	Descrição Atividades Auxiliares	Quant.	Unid.	Custo Unitário	Custo Horário
605604M	Argamassa de solo-cimento com 10% de cimento e material de jazida - preparo para injeção em tunnel liner	0,65973	m³	240,10	158,4003
4816000M	Escavação manual de tunnel liner em material de 1ª categoria	3,80133	m³	535,07	2.033,9689
4816003M	Iluminação provisória para tunnel liner	1,0000	m	23,38	23,3840
3806428M	Plataforma de trabalho em aço tubular apoiada no solo - altura de até 4 m - utilização de 100 vezes - fornecimento, instalação e retirada	0,03333	m³	40,27	1,3420
4816004M	Ventilação provisória para tunnel liner	1,0000	m	63,71	63,7104
				Custo total de atividades auxiliares	**2.280,8057**
				Subtotal	**3.615,3824**

E - Tempo Fixo

Código	Descrição Material	Cod.	Quant.	Unid.	Preço Unitário	Custo Horário
4816000	Escavação manual de tunnel liner em material de 1ª categoria - Caminhão basculante 6 m³	**5915476M**	7,12749	t	37,57	267,7684
M2524	Chapa metálica corrugada galvanizada revestida com epóxi para tunnel liner - E = 2,2 mm e D = 2,0 m- Caminhão carroceria 15 t	**5914655M**	0,1620	t	36,42	5,9001
					Custo unitário total de tempo fixo	**273,6685**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE

Código	Descrição Material	Quant.	Unid.	DMT			Custo Horário
				LN	RP	P	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**R$ 3.889,05**

OBS: COMPOSIÇÃO DO SICRO COM CUSTOS UNITÁRIOS DO SINAPI - SETEMBRO/2025. OS INSUMOS: E9764, E9510, M1797 e M2524, FORAM OBTIDOS DO SICRO JULHO/2025 e os demais códigos do SINAPI

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS SEM DESONERAÇÃO

Leis Sociais: 110,11%

Código	Descrição Serviço	Data-base SINAPI	Data-base SICRO	Produção	Unid.	FIC	FIT
		set/25	jul/25	0,17969	m		
0605576M	**Execução de Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 2,20 m - chapa com epóxi - escavado em material de 1ª categoria - aterro rodoviário (EXCETO CHAPA METÁLICA)**						

A - EQUIPAMENTOS

Código	Descrição Equipamento	Quant.	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdut.	Produtivo	Improdut.	
E9764	Grupo gerador - 7,2 kVA	1,0000	1,00	0,00	11,7769	0,8009	11,7769
E9510	Ventilador centrífugo baixa pressão com capacidade de 58 m³/min - 3,68 kW	1,0000	1,00	0,00	2,4483	1,5765	2,4483
						Custo horário total de equipamentos	14,2252

B - MÃO DE OBRA

Código	Descrição Mão de Obra	Quant.	Unid.	Custo Horário	Custo Horário Total
88277	Montador (Tubo aço/equipamentos) com encargos complementares	1,99720	h	26,18	52,2867
88241	Ajudante de operação em geral com encargos complementares	7,99720	h	25,73	205,7680
				Custo horário total de mão de obra	258,0547
				Custo horário total de execução	272,2799
				Custo Unitário de execução	**1515,2755**
				Custo do FIC	**–**
				Custo do FIT	**–**

C - MATERIAL

Código	Descrição Material	Quant.	Unid.	Preço Unitário	Custo Horário
M1797	Fita de espuma EPDM para vedação com adesivo em uma face - E = 4 mm e L = 40 mm	25,02501	m	3,2727	81,8994
M2525	Chapa metálica corrugada galvanizada revestida com epóxi para tunnel liner - E = 2,2 mm e D = 2,2 m	1,00000	m	0,0000	0,0000
				Custo unitário total de material	**81,8994**

D - ATIVIDADES AUXILIARES

Código	Descrição Atividades Auxiliares	Quant.	Unid.	Custo Unitário	Custo Horário
605604M	Argamassa de solo-cimento com 10% de cimento e material de jazida - preparo para injeção em tunnel liner	0,72257	m³	240,10	173,4881
4816000M	Escavação manual de tunnel liner em material de 1ª categoria	4,52389	m³	535,07	2.420,5874
4816003M	Iluminação provisória para tunnel liner	1,00000	m	23,38	23,3840
3806428M	Plataforma de trabalho em aço tubular apoiada no solo - altura de até 4 m - utilização de 100 vezes - fornecimento, instalação e retirada	0,03333	m³	40,27	1,3420
4816004M	Ventilação provisória para tunnel liner	1,00000	m	63,71	63,7104
				Custo total de atividades auxiliares	**2.682,5120**
				Subtotal	**4.279,6868**

E - Tempo Fixo

Código	Descrição Material	Cod.	Quant.	Unid.	Preço Unitário	Custo Horário
4816000	Escavação manual de tunnel liner em material de 1ª categoria - Caminhão basculante 6 m³	**5915476M**	8,48229	t	37,57	318,6661
M2525	Chapa metálica corrugada galvanizada revestida com epóxi para tunnel liner - E = 2,2 mm e D = 2,2 m - Caminhão carroceria 15 t	**5914655M**	0,1790	t	36,42	6,5192
					Custo unitário total de tempo fixo		**325,1853**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE

Código	Descrição Material	Quant.	Unid.	DMT			Custo Horário
				LN	RP	P	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**R$ 4.604,87**

OBS: COMPOSIÇÃO DO SICRO COM CUSTOS UNITÁRIOS DO SINAPI - SETEMBRO/2025. OS INSUMOS: E9764, E9510, M1797 e M2525, FORAM OBTIDOS DO SICRO JULHO/2025 e os demais códigos do SINAPI

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS SEM DESONERAÇÃO

Leis Sociais: 110,11%

Código	Descrição Serviço	Data-base SINAPI	Data-base SICRO	Produção	Unid.	FIC	FIT
		set/25	jul/25	0,19766	m		
0605577M	Execução de Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 2,40 m - chapa com epóxi - escavado em material de 1ª categoria - aterro rodoviário (EXCETO CHAPA METÁLICA)						

A - EQUIPAMENTOS

Código	Descrição Equipamento	Quant.	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdut.	Produtivo	Improdut.	
E9764	Grupo gerador - 7,2 kVA	1,0000	1,00	0,00	11,7769	0,8009	11,7769
E9510	Ventilador centrífugo baixa pressão com capacidade de 58 m³/min - 3,68 kW	1,0000	1,00	0,00	2,4483	1,5765	2,4483
						Custo horário total de equipamentos	14,2252

B - MÃO DE OBRA

Código	Descrição Mão de Obra	Quant.	Unid.	Custo Horário	Custo Horário Total
88277	Montador (Tubo aço/equipamentos) com encargos complementares	2,99692	h	26,18	78,4594
88241	Ajudante de operação em geral com encargos complementares	7,99692	h	25,73	205,7608
				Custo horário total de mão de obra	284,2201
				Custo horário total de execução	298,4453
				Custo Unitário de execução	**1509,8923**
				Custo do FIC	–
				Custo do FIT	–

C - MATERIAL

Código	Descrição Material	Quant.	Unid.	Preço Unitário	Custo Horário
M1797	Fita de espuma EPDM para vedação com adesivo em uma face - E = 4 mm e L = 40 mm	26,39092	m	3,2727	86,3696
M2526	Chapa metálica corrugada galvanizada revestida com epóxi para tunnel liner - E = 2,2 mm e D = 2,4 m	1,00000	m	0,0000	0,0000
				Custo unitário total de material	**86,3696**

D - ATIVIDADES AUXILIARES

Código	Descrição Atividades Auxiliares	Quant.	Unid.	Custo Unitário	Custo Horário
605604M	Argamassa de solo-cimento com 10% de cimento e material de jazida - preparo para injeção em tunnel liner	0,78540	m³	240,10	188,5735
4816000M	Escavação manual de tunnel liner em material de 1ª categoria	5,30929	m³	535,07	2.840,8296
4816003M	Iluminação provisória para tunnel liner	1,00000	m	23,38	23,3840
3806428M	Plataforma de trabalho em aço tubular apoiada no solo - altura de até 4 m - utilização de 100 vezes - fornecimento, instalação e retirada	0,03333	m³	40,27	1,3420
605606M	Sistema de escoramento telescópico regulável para tunnel liner	4,52389	m³	15,84	71,6478
4816004M	Ventilação provisória para tunnel liner	1,00000	m	63,71	63,7104
				Custo total de atividades auxiliares	**3.189,4874**
				Subtotal	**4.785,7493**

E - Tempo Fixo

Código	Descrição Material	Cod.	Quant.	Unid.	Preço Unitário	Custo Horário
4816000	Escavação manual de tunnel liner em material de 1ª categoria - Caminhão basculante 6 m³	**5915476M**	9,95492	t	37,57	373,9904
M2526	Chapa metálica corrugada galvanizada revestida com epóxi para tunnel liner - E = 2,2 mm e D = 2,4 m - Caminhão carroceria 15 t	**5914655M**	0,1930	t	36,42	7,0291
					Custo unitário total de tempo fixo		**381,0195**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE

Código	Descrição Material	Quant.	Unid.	DMT			Custo Horário
				LN	RP	P	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**R$ 5.166,77**

OBS: COMPOSIÇÃO DO SICRO COM CUSTOS UNITÁRIOS DO SINAPI - SETEMBRO/2025. OS INSUMOS: E9764, E9510, M1797 e M2526, FORAM OBTIDOS DO SICRO JULHO/2025 e os demais códigos do SINAPI

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS SEM DESONERAÇÃO

Leis Sociais: 110,11%

Código	Descrição Serviço	Data-base SINAPI	Data-base SICRO	Produção	Unid.	FIC	FIT
		set/25	jul/25	0,20022	m		
0605578M	Execução de Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 2,60 m - chapa com epóxi - escavado em material de 1ª categoria - aterro rodoviário (EXCETO CHAPA METÁLICA)						

A - EQUIPAMENTOS

Código	Descrição Equipamento	Quant.	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdut.	Produtivo	Improdut.	
E9764	Grupo gerador - 7,2 kVA	1,0000	1,00	0,00	11,7769	0,8009	11,7769
E9510	Ventilador centrífugo baixa pressão com capacidade de 58 m³/min - 3,68 kW	1,0000	1,00	0,00	2,4483	1,5765	2,4483
						Custo horário total de equipamentos	14,2252

B - MÃO DE OBRA

Código	Descrição Mão de Obra	Quant.	Unid.	Custo Horário	Custo Horário Total
88277	Montador (Tubo aço/equipamentos) com encargos complementares	2,99689	h	26,18	78,4586
88241	Ajudante de operação em geral com encargos complementares	9,99689	h	25,73	257,2200
				Custo horário total de mão de obra	335,6786
				Custo horário total de execução	349,9038
				Custo Unitário de execução	**1747,5964**
				Custo do FIC	–
				Custo do FIT	–

C - MATERIAL

Código	Descrição Material	Quant.	Unid.	Preço Unitário	Custo Horário
M1797	Fita de espuma EPDM para vedação com adesivo em uma face - E = 4 mm e L = 40 mm	29,75683	m	3,2727	97,3852
M2527	Chapa metálica corrugada galvanizada revestida com epóxi para tunnel liner - E = 2,2 mm e D = 2,6 m	1,00000	m	0,0000	0,0000
				Custo unitário total de material	**97,3852**

D - ATIVIDADES AUXILIARES

Código	Descrição Atividades Auxiliares	Quant.	Unid.	Custo Unitário	Custo Horário
605604M	Argamassa de solo-cimento com 10% de cimento e material de jazida - preparo para injeção em tunnel liner	0,84823	m³	240,10	203,6589
4816000M	Escavação manual de tunnel liner em material de 1ª categoria	6,15752	m³	535,07	3.294,6901
4816003M	Iluminação provisória para tunnel liner	1,00000	m	23,38	23,3840
3806428M	Plataforma de trabalho em aço tubular apoiada no solo - altura de até 4 m - utilização de 100 vezes - fornecimento, instalação e retirada	0,03333	m³	40,27	1,3420
605606M	Sistema de escoramento telescópico regulável para tunnel liner	5,30929	m³	15,84	84,0867
4816004M	Ventilação provisória para tunnel liner	1,00000	m	63,71	63,7104
				Custo total de atividades auxiliares	**3.670,8722**
				Subtotal	**5.515,8538**

E - Tempo Fixo

Código	Descrição Material	Cod.	Quant.	Unid.	Preço Unitário	Custo Horário
4816000	Escavação manual de tunnel liner em material de 1ª categoria - Caminhão basculante 6 m³	**5915476M**	11,54535	t	37,57	433,7403
M2527	Chapa metálica corrugada galvanizada revestida com epóxi para tunnel liner - E = 2,2 mm e D = 2,6 m - Caminhão carroceria 15 t	**5914655M**	0,2100	t	36,42	7,6482
					Custo unitário total de tempo fixo		**441,3885**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE

Código	Descrição Material	Quant.	Unid.	DMT			Custo Horário
				LN	RP	P	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**R$ 5.957,24**

OBS: COMPOSIÇÃO DO SICRO COM CUSTOS UNITÁRIOS DO SINAPI - SETEMBRO/2025. OS INSUMOS: E9764, E9510, M1797 e M2527, FORAM OBTIDOS DO SICRO JULHO/2025 e os demais códigos do SINAPI

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS SEM DESONERAÇÃO

Leis Sociais: 110,11%

Código	Descrição Serviço	Data-base SINAPI	Data-base SICRO	Produção	Unid.	FIC	FIT
		set/25	jul/25	0,20022	m		
0605579M	Execução de Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 2,80 m - chapa com epóxi - escavado em material de 1ª categoria - aterro rodoviário (EXCETO CHAPA METÁLICA)						

A - EQUIPAMENTOS

Código	Descrição Equipamento	Quant.	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdut.	Produtivo	Improdut.	
E9764	Grupo gerador - 7,2 kVA	1,0000	1,00	0,00	11,7769	0,8009	11,7769
E9510	Ventilador centrífugo baixa pressão com capacidade de 58 m³/min - 3,68 kW	1,0000	1,00	0,00	2,4483	1,5765	2,4483
						Custo horário total de equipamentos	14,2252

B - MÃO DE OBRA

Código	Descrição Mão de Obra	Quant.	Unid.	Custo Horário	Custo Horário Total
88277	Montador (Tubo aço/equipamentos) com encargos complementares	2,99378	h	26,18	78,3772
88241	Ajudante de operação em geral com encargos complementares	9,99378	h	25,73	257,1400
				Custo horário total de mão de obra	335,5171
				Custo horário total de execução	349,7423
				Custo Unitário de execução	**1746,7901**
				Custo do FIC	–
				Custo do FIT	–

C - MATERIAL

Código	Descrição Material	Quant.	Unid.	Preço Unitário	Custo Horário
M1797	Fita de espuma EPDM para vedação com adesivo em uma face - E = 4 mm e L = 40 mm	31,12274	m	3,2727	101,8554
M2528	Chapa metálica corrugada galvanizada revestida com epóxi para tunnel liner - E = 2,2 mm e D = 2,8 m	1,00000	m	0,0000	0,0000
				Custo unitário total de material	**101,8554**

D - ATIVIDADES AUXILIARES

Código	Descrição Atividades Auxiliares	Quant.	Unid.	Custo Unitário	Custo Horário
605604M	Argamassa de solo-cimento com 10% de cimento e material de jazida - preparo para injeção em tunnel liner	0,91106	m³	240,10	218,7443
4816000M	Escavação manual de tunnel liner em material de 1ª categoria	7,06858	m³	535,07	3.782,1688
4816003M	Iluminação provisória para tunnel liner	1,00000	m	23,38	23,3840
3806428M	Plataforma de trabalho em aço tubular apoiada no solo - altura de até 4 m - utilização de 100 vezes - fornecimento, instalação e retirada	0,06667	m³	40,27	2,6845
605606M	Sistema de escoramento telescópico regulável para tunnel liner	6,15752	m³	15,84	97,5207
4816004M	Ventilação provisória para tunnel liner	1,00000	m	63,71	63,7104
				Custo total de atividades auxiliares	**4.188,2128**
				Subtotal	**6.036,8583**

E - Tempo Fixo

Código	Descrição Material	Cod.	Quant.	Unid.	Preço Unitário	Custo Horário
4816000	Escavação manual de tunnel liner em material de 1ª categoria - Caminhão basculante 6 m³	**5915476M**	13,25359	t	37,57	497,9162
M2528	Chapa metálica corrugada galvanizada revestida com epóxi para tunnel liner - E = 2,2 mm e D = 2,8 m - Caminhão carroceria 15 t	**5914655M**	0,2250	t	36,42	8,1945
					Custo unitário total de tempo fixo		**506,1107**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE

Código	Descrição Material	Quant.	Unid.	DMT			Custo Horário
				LN	RP	P	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**R$ 6.542,97**

OBS: COMPOSIÇÃO DO SICRO COM CUSTOS UNITÁRIOS DO SINAPI - SETEMBRO/2025. OS INSUMOS: E9764, E9510, M1797 e M2528, FORAM OBTIDOS DO SICRO JULHO/2025 e os demais códigos do SINAPI

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS SEM DESONERAÇÃO

Leis Sociais: 110,11%

Código	Descrição Serviço	Data-base SINAPI	Data-base SICRO	Produção	Unid.	FIC	FIT
		set/25	jul/25	0,20215	m		
0605580M	**Execução de Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 3,00 m - chapa com epóxi - escavado em material de 1ª categoria - aterro rodoviário (EXCETO CHAPA METÁLICA)**						

A - EQUIPAMENTOS

Código	Descrição Equipamento	Quant.	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdut.	Produtivo	Improdut.	
E9764	Grupo gerador - 7,2 kVA	1,0000	1,00	0,00	11,7769	0,8009	11,7769
E9510	Ventilador centrífugo baixa pressão com capacidade de 58 m³/min - 3,68 kW	1,0000	1,00	0,00	2,4483	1,5765	2,4483
						Custo horário total de equipamentos	14,2252

B - MÃO DE OBRA

Código	Descrição Mão de Obra	Quant.	Unid.	Custo Horário	Custo Horário Total
88277	Montador (Tubo aço/equipamentos) com encargos complementares	2,99372	h	26,18	78,3756
88241	Ajudante de operação em geral com encargos complementares	11,99372	h	25,73	308,5984
				Custo horário total de mão de obra	386,9740
				Custo horário total de execução	401,1992
				Custo Unitário de execução	**1984,6609**
				Custo do FIC	**–**
				Custo do FIT	**–**

C - MATERIAL

Código	Descrição Material	Quant.	Unid.	Preço Unitário	Custo Horário
M1797	Fita de espuma EPDM para vedação com adesivo em uma face - E = 4 mm e L = 40 mm	34,48865	m	3,2727	112,8710
M2529	Chapa metálica corrugada galvanizada revestida com epóxi para tunnel liner - E = 2,2 mm e D = 3,0 m	1,00000	m	0,0000	0,0000
				Custo unitário total de material	**112,8710**

D - ATIVIDADES AUXILIARES

Código	Descrição Atividades Auxiliares	Quant.	Unid.	Custo Unitário	Custo Horário
605604M	Argamassa de solo-cimento com 10% de cimento e material de jazida - preparo para injeção em tunnel liner	0,97389	m³	240,10	233,8297
4816000M	Escavação manual de tunnel liner em material de 1ª categoria	8,04248	m³	535,07	4.303,2713
4816003M	Iluminação provisória para tunnel liner	1,00000	m	23,38	23,3840
3806428M	Plataforma de trabalho em aço tubular apoiada no solo - altura de até 4 m - utilização de 100 vezes - fornecimento, instalação e retirada	0,06667	m³	40,27	2,6845
605606M	Sistema de escoramento telescópico regulável para tunnel liner	7,06858	m³	15,84	111,9498
4816004M	Ventilação provisória para tunnel liner	1,00000	m	63,71	63,7104
				Custo total de atividades auxiliares	**4.738,8296**
				Subtotal	**6.836,3616**

E - Tempo Fixo

Código	Descrição Material	Cod.	Quant.	Unid.	Preço Unitário	Custo Horário
4816000	Escavação manual de tunnel liner em material de 1ª categoria - Caminhão basculante 6 m³	**5915476M**	15,07965	t	37,57	566,5183
M2529	Chapa metálica corrugada galvanizada revestida com epóxi para tunnel liner - E = 2,2 mm e D = 3,0 m - Caminhão carroceria 15 t	**5914655M**	0,2430	t	36,42	8,8501
					Custo unitário total de tempo fixo		**575,3684**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE

Código	Descrição Material	Quant.	Unid.	DMT			Custo Horário
				LN	RP	P	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**R$ 7.411,73**

OBS: COMPOSIÇÃO DO SICRO COM CUSTOS UNITÁRIOS DO SINAPI - SETEMBRO/2025. OS INSUMOS: E9764, E9510, M1797 e M2529, FORAM OBTIDOS DO SICRO JULHO/2025 e os demais códigos do SINAPI

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS SEM DESONERAÇÃO

Leis Sociais: 110,11%

Código	Descrição Serviço	Data-base SINAPI	Data-base SICRO	Produção	Unid.	FIC	FIT
		set/25	jul/25	0,14974	m		
0605515M	**Execução de Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 3,40 m - chapa galvanizada - escavado em material de 1ª categoria - aterro rodoviário (EXCETO CHAPA METÁLICA)**						

A - EQUIPAMENTOS

Código	Descrição Equipamento	Quant.	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdut.	Produtivo	Improdut.	
E9764	Grupo gerador - 7,2 kVA	1,0000	1,00	0,00	11,7769	0,8009	11,7769
E9510	Ventilador centrífugo baixa pressão com capacidade de 58 m³/min - 3,68 kW	1,0000	1,00	0,00	2,4483	1,5765	2,4483
						Custo horário total de equipamentos	14,2252

B - MÃO DE OBRA

Código	Descrição Mão de Obra	Quant.	Unid.	Custo Horário	Custo Horário Total
88277	Montador (Tubo aço/equipamentos) com encargos complementares	2,99533	h	26,18	78,4177
88241	Ajudante de operação em geral com encargos complementares	11,99533	h	25,73	308,6398
				Custo horário total de mão de obra	387,0576
				Custo horário total de execução	401,2828
				Custo Unitário de execução	**2679,8636**
				Custo do FIC	**–**
				Custo do FIT	**–**

C - MATERIAL

Código	Descrição Material	Quant.	Unid.	Preço Unitário	Custo Horário
M1797	Fita de espuma EPDM para vedação com adesivo em uma face - E = 4 mm e L = 40 mm	38,22047	m	3,2727	125,0841
M2511	Chapa metálica corrugada galvanizada para tunnel liner - E = 2,7 mm e D = 3,4 m	1,00000	m	0,0000	0,0000
				Custo unitário total de material	**125,0841**

D - ATIVIDADES AUXILIARES

Código	Descrição Atividades Auxiliares	Quant.	Unid.	Custo Unitário	Custo Horário
605604M	Argamassa de solo-cimento com 10% de cimento e material de jazida - preparo para injeção em tunnel liner	1,09956	m³	240,10	264,0029
4816000M	Escavação manual de tunnel liner em material de 1ª categoria	10,17876	m³	535,07	5.446,3257
4816003M	Iluminação provisória para tunnel liner	1,00000	m	23,38	23,3840
3806428M	Plataforma de trabalho em aço tubular apoiada no solo - altura de até 4 m - utilização de 100 vezes - fornecimento, instalação e retirada	0,06667	m³	40,27	2,6845
605606M	Sistema de escoramento telescópico regulável para tunnel liner	9,07920	m³	15,84	143,7933
4816004M	Ventilação provisória para tunnel liner	1,00000	m	63,71	63,7104
				Custo total de atividades auxiliares	**5.943,9008**
				Subtotal	**8.748,8486**

E - Tempo Fixo

Código	Descrição Material	Cod.	Quant.	Unid.	Preço Unitário	Custo Horário
4816000	Escavação manual de tunnel liner em material de 1ª categoria - Caminhão basculante 6 m³	**5915476M**	19,08518	t	37,57	716,9997
M2511	Chapa metálica corrugada galvanizada para tunnel liner - E = 2,7 mm e D = 3,4 m - Caminhão carroceria 15 t	**5914655M**	0,3330	t	36,42	12,1279
					Custo unitário total de tempo fixo		**729,1276**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE

Código	Descrição Material	Quant.	Unid.	DMT			Custo Horário
				LN	RP	P	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**R$ 9.477,98**

OBS: COMPOSIÇÃO DO SICRO COM CUSTOS UNITÁRIOS DO SINAPI - SETEMBRO/2025. OS INSUMOS: E9764, E9510, M1797 e M2511, FORAM OBTIDOS DO SICRO JULHO/2025 e os demais códigos do SINAPI

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS SEM DESONERAÇÃO

Leis Sociais: 110,11%

Código	Descrição Serviço	Data-base SINAPI	Data-base SICRO	Produção	Unid.	FIC	FIT
		set/25	jul/25	0,17969	m		
0605516M	**Execução de Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 3,60 m - chapa galvanizada - escavado em material de 1ª categoria - aterro rodoviário (EXCETO CHAPA METÁLICA)**						

A - EQUIPAMENTOS

Código	Descrição Equipamento	Quant.	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdut.	Produtivo	Improdut.	
E9764	Grupo gerador - 7,2 kVA	1,0000	1,00	0,00	11,7769	0,8009	11,7769
E9510	Ventilador centrífugo baixa pressão com capacidade de 58 m³/min - 3,68 kW	1,0000	1,00	0,00	2,4483	1,5765	2,4483
						Custo horário total de equipamentos	14,2252

B - MÃO DE OBRA

Código	Descrição Mão de Obra	Quant.	Unid.	Custo Horário	Custo Horário Total
88277	Montador (Tubo aço/equipamentos) com encargos complementares	3,99440	h	26,18	104,5734
88241	Ajudante de operação em geral com encargos complementares	13,99440	h	25,73	360,0759
				Custo horário total de mão de obra	464,6493
				Custo horário total de execução	478,8745
				Custo Unitário de execução	**2665,0036**
				Custo do FIC	**–**
				Custo do FIT	**–**

C - MATERIAL

Código	Descrição Material	Quant.	Unid.	Preço Unitário	Custo Horário
M1797	Fita de espuma EPDM para vedação com adesivo em uma face - E = 4 mm e L = 40 mm	39,58638	m	3,2727	129,5543
M2512	Chapa metálica corrugada galvanizada para tunnel liner - E = 2,7 mm e D = 3,6 m	1,00000	m	0,0000	0,0000
				Custo unitário total de material	**129,5543**

D - ATIVIDADES AUXILIARES

Código	Descrição Atividades Auxiliares	Quant.	Unid.	Custo Unitário	Custo Horário
605604M	Argamassa de solo-cimento com 10% de cimento e material de jazida - preparo para injeção em tunnel liner	1,16239	m³	240,10	279,0883
4816000M	Escavação manual de tunnel liner em material de 1ª categoria	11,34115	m³	535,07	6.068,2830
4816003M	Iluminação provisória para tunnel liner	1,00000	m	23,38	23,3840
3806428M	Plataforma de trabalho em aço tubular apoiada no solo - altura de até 4 m - utilização de 100 vezes - fornecimento, instalação e retirada	0,06667	m³	40,27	2,6845
605606M	Sistema de escoramento telescópico regulável para tunnel liner	10,17876	m³	15,84	161,2077
4816004M	Ventilação provisória para tunnel liner	1,00000	m	63,71	63,7104
				Custo total de atividades auxiliares	**6.598,3580**
				Subtotal	**9.392,9160**

E - Tempo Fixo

Código	Descrição Material	Cod.	Quant.	Unid.	Preço Unitário	Custo Horário
4816000	Escavação manual de tunnel liner em material de 1ª categoria - Caminhão basculante 6 m³	**5915476M**	21,26466	t	37,57	798,8793
M2512	Chapa metálica corrugada galvanizada para tunnel liner - E = 2,7 mm e D = 3,6 m - Caminhão carroceria 15 t	**5914655M**	0,3500	t	36,42	12,7470
					Custo unitário total de tempo fixo		**811,6263**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE

Código	Descrição Material	Quant.	Unid.	DMT			Custo Horário
				LN	RP	P	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**R$ 10.204,54**

OBS: COMPOSIÇÃO DO SICRO COM CUSTOS UNITÁRIOS DO SINAPI - SETEMBRO/2025. OS INSUMOS: E9764, E9510, M1797 e M2512, FORAM OBTIDOS DO SICRO JULHO/2025 e os demais códigos do SINAPI

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS SEM DESONERAÇÃO

Leis Sociais: 110,11%

Código	Descrição Serviço	Data-base SINAPI	Data-base SICRO	Produção	Unid.	FIC	FIT
		set/25	jul/25	0,17969	m		
0605517M	**Execução de Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 3,80 m - chapa galvanizada - escavado em material de 1ª categoria - aterro rodoviário (EXCETO CHAPA METÁLICA)**						

A - EQUIPAMENTOS

Código	Descrição Equipamento	Quant.	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdut.	Produtivo	Improdut.	
E9764	Grupo gerador - 7,2 kVA	1,0000	1,00	0,00	11,7769	0,8009	11,7769
E9510	Ventilador centrífugo baixa pressão com capacidade de 58 m³/min - 3,68 kW	1,0000	1,00	0,00	2,4483	1,5765	2,4483
						Custo horário total de equipamentos	14,2252

B - MÃO DE OBRA

Código	Descrição Mão de Obra	Quant.	Unid.	Custo Horário	Custo Horário Total
88277	Montador (Tubo aço/equipamentos) com encargos complementares	3,98992	h	26,18	104,4561
88241	Ajudante de operação em geral com encargos complementares	13,98992	h	25,73	359,9606
				Custo horário total de mão de obra	464,4167
				Custo horário total de execução	478,6419
				Custo Unitário de execução	**2663,7094**
				Custo do FIC	**–**
				Custo do FIT	**–**

C - MATERIAL

Código	Descrição Material	Quant.	Unid.	Preço Unitário	Custo Horário
M1797	Fita de espuma EPDM para vedação com adesivo em uma face - E = 4 mm e L = 40 mm	42,92229	m	3,2727	140,4718
M2513	Chapa metálica corrugada galvanizada para tunnel liner - E = 2,7 mm e D = 3,8 m	1,00000	m	0,0000	0,0000
				Custo unitário total de material	**140,4718**

D - ATIVIDADES AUXILIARES

Código	Descrição Atividades Auxiliares	Quant.	Unid.	Custo Unitário	Custo Horário
605604M	Argamassa de solo-cimento com 10% de cimento e material de jazida - preparo para injeção em tunnel liner	1,22522	m³	240,10	294,1737
4816000M	Escavação manual de tunnel liner em material de 1ª categoria	12,56637	m³	535,07	6.723,8587
4816003M	Iluminação provisória para tunnel liner	1,00000	m	23,38	23,3840
3806428M	Plataforma de trabalho em aço tubular apoiada no solo - altura de até 4 m - utilização de 100 vezes - fornecimento, instalação e retirada	0,13333	m³	40,27	5,3686
605606M	Sistema de escoramento telescópico regulável para tunnel liner	11,34115	m³	15,84	179,6173
4816004M	Ventilação provisória para tunnel liner	1,00000	m	63,71	63,7104
				Custo total de atividades auxiliares	**7.290,1127**
				Subtotal	**10.094,2939**

E - Tempo Fixo

Código	Descrição Material	Cod.	Quant.	Unid.	Preço Unitário	Custo Horário
4816000	Escavação manual de tunnel liner em material de 1ª categoria - Caminhão basculante 6 m³	**5915476M**	23,56194	t	37,57	885,1844
M2513	Chapa metálica corrugada galvanizada para tunnel liner - E = 2,7 mm e D = 3,8 m - Caminhão carroceria 15 t	**5914655M**	0,3700	t	36,42	13,4754
					Custo unitário total de tempo fixo	**898,6598**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE

Código	Descrição Material	Quant.	Unid.	DMT			Custo Horário
				LN	RP	P	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**R$ 10.992,95**

OBS: COMPOSIÇÃO DO SICRO COM CUSTOS UNITÁRIOS DO SINAPI - SETEMBRO/2025. OS INSUMOS: E9764, E9510, M1797 e M2513, FORAM OBTIDOS DO JULHO/2025 e os demais códigos do SINAPI

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS SEM DESONERAÇÃO

Leis Sociais: 110,11%

Código	Descrição Serviço	Data-base SINAPI	Data-base SICRO	Produção	Unid.	FIC	FIT
		set/25	jul/25	0,17969	m		
0605518M	**Execução de Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 4,00 m - chapa galvanizada - escavado em material de 1ª categoria - aterro rodoviário (EXCETO CHAPA METÁLICA)**						

A - EQUIPAMENTOS

Código	Descrição Equipamento	Quant.	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdut.	Produtivo	Improdut.	
E9764	Grupo gerador - 7,2 kVA	1,0000	1,00	0,00	11,7769	0,8009	11,7769
E9510	Ventilador centrífugo baixa pressão com capacidade de 58 m³/min - 3,68 kW	1,0000	1,00	0,00	2,4483	1,5765	2,4483
						Custo horário total de equipamentos	14,2252

B - MÃO DE OBRA

Código	Descrição Mão de Obra	Quant.	Unid.	Custo Horário	Custo Horário Total
88277	Montador (Tubo aço/equipamentos) com encargos complementares	3,98992	h	26,18	104,4561
88241	Ajudante de operação em geral com encargos complementares	13,98992	h	25,73	359,9606
				Custo horário total de mão de obra	464,4167
				Custo horário total de execução	478,6419
				Custo Unitário de execução	**2663,7094**
				Custo do FIC	**–**
				Custo do FIT	**–**

C - MATERIAL

Código	Descrição Material	Quant.	Unid.	Preço Unitário	Custo Horário
M1797	Fita de espuma EPDM para vedação com adesivo em uma face - E = 4 mm e L = 40 mm	44,31820	m	3,2727	145,0402
M2514	Chapa metálica corrugada galvanizada para tunnel liner - E = 2,7 mm e D = 4,0 m	1,00000	m	0,0000	0,0000
				Custo unitário total de material	**145,0402**

D - ATIVIDADES AUXILIARES

Código	Descrição Atividades Auxiliares	Quant.	Unid.	Custo Unitário	Custo Horário
605604M	Argamassa de solo-cimento com 10% de cimento e material de jazida - preparo para injeção em tunnel liner	1,28805	m³	240,10	309,2591
4816000M	Escavação manual de tunnel liner em material de 1ª categoria	13,85442	m³	535,07	7.413,0526
4816003M	Iluminação provisória para tunnel liner	1,00000	m	23,38	23,3840
3806428M	Plataforma de trabalho em aço tubular apoiada no solo - altura de até 4 m - utilização de 100 vezes - fornecimento, instalação e retirada	0,13333	m³	40,27	5,3686
605606M	Sistema de escoramento telescópico regulável para tunnel liner	12,56637	m³	15,84	199,0219
4816004M	Ventilação provisória para tunnel liner	1,00000	m	63,71	63,7104
				Custo total de atividades auxiliares	**8.013,7966**
				Subtotal	**10.822,5462**

E - Tempo Fixo

Código	Descrição Material	Cod.	Quant.	Unid.	Preço Unitário	Custo Horário
4816000	Escavação manual de tunnel liner em material de 1ª categoria - Caminhão basculante 6 m³	**5915476M**	25,97704	t	37,57	975,9158
M2514	Chapa metálica corrugada galvanizada para tunnel liner - E = 2,7 mm e D = 4,0 m - Caminhão carroceria 15 t	**5914655M**	0,3700	t	36,42	13,4754
					Custo unitário total de tempo fixo		**989,3913**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE

Código	Descrição Material	Quant.	Unid.	DMT			Custo Horário
				LN	RP	P	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**R$ 11.811,94**

OBS: COMPOSIÇÃO DO SICRO COM CUSTOS UNITÁRIOS DO SINAPI - SETEMBRO/2025. OS INSUMOS: E9764, E9510, M1797 e M2514, FORAM OBTIDOS DO SICRO JULHO/2025 e os demais códigos do SINAPI

	ABRANGENCIA: NACIONAL DATA DE PREÇO : 06/2025 DATA REFERENCIA TECNICA SINAPI:13/02/19 **Sem Desoneração**			Data Base: SETEMBRO 2025	
74021/3	ENSAIOS DE REGULARIZACAO DO SUBLEITO	M2	R$ 1,5534	Unit.	Total
74022/6	ENSAIO DE GRANULOMETRIA POR PENEIRAMENTO - SOLOS	UN	0,0013	R$ 220,93	R$ 0,29
74022/8	ENSAIO DE LIMITE DE LIQUIDEZ - SOLOS	UN	0,0013	R$ 138,08	R$ 0,18
74022/9	ENSAIO DE LIMITE DE PLASTICIDADE - SOLOS	UN	0,0013	R$ 124,27	R$ 0,16
74022/10	ENSAIO DE COMPACTACAO - AMOSTRAS NAO TRABALHADAS - ENERGIA NORMAL - SOLOS	UN	0,0013	R$ 262,35	R$ 0,34
74022/15	ENSAIO DE MASSA ESPECIFICA - IN SITU - METODO BALAO DE BORRACHA - SOLOS	UN	0,0008	R$ 110,46	R$ 0,09
74022/19	ENSAIO DE INDICE DE SUPORTE CALIFORNIA - AMOSTRAS NAO TRABALHADAS - ENERGIA NORMAL - SOLOS	UN	0,0013	R$ 317,58	R$ 0,41
74022/23	ENSAIO DE TEOR DE UMIDADE - PROCESSO SPEEDY - SOLOS E AGREGADOS MIUDOS	UN	0,001	R$ 82,85	R$ 0,08

74021/6	ENSAIOS DE BASE ESTABILIZADA GRANULOMETRICAMENTE	M3	R$ 2,9853	Unit.	Total
74022/6	ENSAIO DE GRANULOMETRIA POR PENEIRAMENTO - SOLOS	UN	0,0017	R$ 220,93	R$ 0,38
74022/8	ENSAIO DE LIMITE DE LIQUIDEZ - SOLOS	UN	0,0017	R$ 138,08	R$ 0,23
74022/9	ENSAIO DE LIMITE DE PLASTICIDADE - SOLOS	UN	0,0017	R$ 124,27	R$ 0,21
74022/10	ENSAIO DE COMPACTACAO - AMOSTRAS NAO TRABALHADAS - ENERGIA NORMAL - SOLOS	UN	0,0017	R$ 262,35	R$ 0,45
74022/15	ENSAIO DE MASSA ESPECIFICA - IN SITU - METODO BALAO DE BORRACHA - SOLOS	UN	0,005	R$ 110,46	R$ 0,55
74022/19	ENSAIO DE INDICE DE SUPORTE CALIFORNIA - AMOSTRAS NAO TRABALHADAS - ENERGIA NORMAL - SOLOS	UN	0,0017	R$ 317,58	R$ 0,54
74022/23	ENSAIO DE TEOR DE UMIDADE - PROCESSO SPEEDY - SOLOS E AGREGADOS MIUDOS	UN	0,005	R$ 82,85	R$ 0,41
74022/42	ENSAIO DE EQUIVALENTE EM AREIA - SOLOS	UN	0,0017	R$ 124,27	R$ 0,21

74022/6	ENSAIO DE GRANULOMETRIA POR PENEIRAMENTO - SOLOS	UN	R$ 220,93	Unit.	Total
88249	AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,2	R$ 39,19	R$ 125,41
88321	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6	R$ 59,70	R$ 95,52
74022/8	ENSAIO DE LIMITE DE LIQUIDEZ - SOLOS	UN	R$ 138,08		
88249	AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	R$ 39,19	R$ 78,38
88321	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	R$ 59,70	R$ 59,70
74022/9	ENSAIO DE LIMITE DE PLASTICIDADE - SOLOS	UN	R$ 124,27		
88249	AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,8	R$ 39,19	R$ 70,54
88321	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9	R$ 59,70	R$ 53,73
74022/10	ENSAIO DE COMPACTACAO - AMOSTRAS NAO TRABALHADAS - ENERGIA NORMAL - SOLOS	UN	R$ 262,35		
88249	AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,8	R$ 39,19	R$ 148,92
88321	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,9	R$ 59,70	R$ 113,43
74022/15	ENSAIO DE MASSA ESPECIFICA - IN SITU - METODO BALAO DE BORRACHA - SOLOS	UN	R$ 110,46		
88249	AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6	R$ 39,19	R$ 62,70
88321	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8	R$ 59,70	R$ 47,76
74022/19	ENSAIO DE INDICE DE SUPORTE CALIFORNIA - AMOSTRAS NAO TRABALHADAS - ENERGIA NORMAL - SOLOS	UN	R$ 317,58		
88249	AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,6	R$ 39,19	R$ 180,27
88321	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,3	R$ 59,70	R$ 137,31
74022/23	ENSAIO DE TEOR DE UMIDADE - PROCESSO SPEEDY - SOLOS E AGREGADOS MIUDOS	UN	R$ 82,85		
88249	AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2	R$ 39,19	R$ 47,03
88321	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6	R$ 59,70	R$ 35,82
74022/42	ENSAIO DE EQUIVALENTE EM AREIA - SOLOS	UN	R$ 124,27		
88249	AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,8	R$ 39,19	R$ 70,54
88321	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9	R$ 59,70	R$ 53,73

88249	AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	R$	39,19
88321	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	R$	59,70

74022/30	ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO	UN	R$ 248,5440	Unit.	Total
88249	AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,6	R$ 39,19	R$ 141,08
88321	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,8	R$ 59,70	R$ 107,46

74022/58	ENSAIO DE ABATIMENTO DO TRONCO DE CONE	UN	R$ 98,8900	Unit.	Total
88249	AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	R$ 39,19	39,19
88321	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	R$ 59,70	59,70

NBR 12655

Tabela 7 – Valores máximos para a formação de lotes de concreto [a]

Identificação (o mais exigente para cada caso)	Solicitação principal dos elementos da estrutura	
	Compressão ou compressão e flexão	Flexão simples [b]
Volume de concreto	50 m^3	100 m^3
Número de andares	1	1
Tempo de concretagem	três dias de concretagem [c]	

[a] No caso de controle por amostragem total, cada betonada deve ser considerada um lote, conforme 6.2.3.1

[b] No caso de complemento de pilar, o concreto faz parte do volume do lote de lajes e vigas

[c] Este período deve estar compreendido no prazo total máximo de sete dias, que inclui eventuais interrupções para tratamento de juntas.

CPU ADMINISTRAÇÃO LOCAL

Interessado: PROCESSO Nº 00112-00020743/2024-41

Local: TODO DISTRITO FEDERAL.

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI SETEMBRO/ 25, SICRO JULHO/ 25

Encargos Sociais: 110,11%

SEM DESONERAÇÃO							
GRUPO 18		ADMINISTRAÇÃO LOCAL					PERÍODO DA OBRA: 12 MESES
FONTE	SINAPI	DESCRIÇÃO DO ITEM	Unid.: Un.	QUANT.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	MEMÓRIA DE CÁLCULO
SINAPI	93567	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	12,0000	26.712,02	320.544,24	1 engenheiro mês (Tempo da obra 12 meses)
SINAPI	93565	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	12,0000	22.638,12	271.657,44	1 engenheiro mês (Tempo da obra 12 meses)
SINAPI	93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	24,0000	4.735,39	113.649,36	1 encarregados mês (Tempo da obra 12 meses)
SINAPI	93564	APONTADOR OU APROPRIADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	24,0000	7.128,53	171.084,72	1 apontador mês (Tempo da obra 12 meses)
CPU/ SINAPI	100289M	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11.520,0000	31,91	367.603,20	16 horas x 30 dias x 12 meses x 2 vigias
CPU/ SINAPI	CCU - 02.008/ NOVACAP	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO ADESIVADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m2	288,0000	127,58	36.743,04	Foi considerado 2 placas de 12 m2 x 12 meses
CPU/ SINAPI	CCU - 02.008/ NOVACAP	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO ADESIVADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GDF_Governo DF)	m2	9,6000	127,58	1.224,77	Foi considerado 2 placas de 80 cm x 50 cm= 0,40 m2 Cada x 12 meses
SINAPI	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	M2	3.825,6000	89,29	341.587,82	Foi considerado os tapumes nos PV's para isolar na execução ((Pv de 2,20= 6,20x6,20),(Pv de 2,40= 6,40x6,40),(Pv de 2,60= 6,60x6,60),(Pv de 2,80= 6,80x6,80),(Pv de 3,00= 7,0x7,0),(Pv de 3,20= 7,20x7,20),(Pv de 3,40= 7,40x7,40),(Pv de 3,60= 7,60x7,60)) x 2 metros de altura
COTAÇÃO	COTAÇÃO B.Q.	BANHEIRO QUÍMICO	MÊS	24,0000	1.160,00	27.840,00	Foi considerado 2 banheiros para cada obra x 12 meses ano. A cotação foi retirada do Processo de aquisição de Banheiro Ecológico com 2 Limpesas semanais 00112-00013956/2022-55 SEI 116253862

CPU/ SCO-RIO	AD 29.05.0050 (/) SCO RIO	Relatorio final de obras ou servicos de engenharia, incluindo desenhos tamanho A-1 em "Autocad for Windows", registro fotografico dos servicos com fotos (10x15)cm acompanhadas de legendas e indicacao da localizacao, informacoes contratuais, planilha orcamentaria e descricao do escopo dos servicos, realizados, todos com texto em "Word for Windows", conforme recomendacoes e especificacoes do orgao contratante. O Relatorio devera ser apresentado em duas vias (original e copia) encadernadas e acompanhadas de copia digitalizada e armazenada em "DVD Rom". O item devera ser medido pelo numero de pranchas originais que compoe o relatorio.	UNID.	12,0000	2.073,52	24.882,24	12,00 unid. 1 por mês do Relatorio final de obras ou servicos de engenharia, incluindo desenhos tamanho A-1 em "Autocad for Windows", registro fotografico dos servicos com fotos (10x15)cm acompanhadas de legendas e indicacao da localizacao, informacoes contratuais, planilha orcamentaria e descricao do escopo dos servicos, realizados, todos com texto em "Word for Windows", conforme recomendacoes e especificacoes do orgao contratante. O Relatorio devera ser apresentado em duas vias (original e copia) encadernadas e acompanhadas de copia digitalizada e armazenada em "DVD Rom". O item devera ser medido pelo numero de pranchas originais que compoe o relatorio.
CREA	ART - CREA/DF	Pagamento de Anotação de Responsabilidade Técnica - ART - Lei n° 6.496, de 7 de dezembro de 1977 - Tabela AA - Obra ou Serviço - Contrato acima de R$ 15.000,00. Conforme CREA-DF ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA. (Conforme Resolução 1067/2015, do CONFEA (art. 2º, §2º e §3º) https://www.creadf.org.br/valores-taxas	un	24,0000	271,47	6.515,28	2 Unidades de ARTs. (1 ART do relatório e 1 ART Eng. Responsavel pela Execução da Obra) x estipulamos 12 obras ano
					TOTAL-	**R$ 1.683.332,11**	

Obs.: O pagamento do item deverá ser realizado em proporção da execução financeira dos demais serviços da obra. Conforme a ORIENTAÇÕES PARA ELABORAÇÃO DE PLANILHAS ORÇAMENTÁRIAS DE OBRAS PÚBLICAS do Tribunal de Contas da União TCU de 2014. (pág. 78)

Companhia Urbanizadora da Nova Capital do Brasil - (NOVACAP
CNPJ: 00.037.457/0001-70

Composição Própria - C4218M

Código C4218M
Descrição TRAVESSIA MÉTODO NÃO DESTRUTIVO P/ TUBO 300 <DN<=500 (Exceto Tubo)
Data SEINFRA - TABELA REFERENCIA 028
Estado Distrito Federal
Tipo ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS
Unidade m
Valor sem 1.938,18
Valor com 1.883,64

	codigo	Descrição	Unidade	Valor sem Desoneração	Valor com Desoneração	Coeficiente	Valor sem Desoneração	Valor com Desoneração
C	C0707 SEINFRA	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	m³	25,32	23,65	0,2	5,06	4,73
C	90776 SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	26,51	24,03	4,5	119,29	108,13
C	C2781 SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m	m³	70,91	64,61	2,2	156	142,14
C	C2784 SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	m³	53,69	48,92	2	107,38	97,84
C	88297 SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	27,17	25,15	4,5	122,26	113,17
C	C2920 SEINFRA	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	m³	29,55	27,47	4	118,2	109,88
C	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	24,94	23,26	0,36	8,97	8,37
C	C2948 SEINFRA	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS	M	6,61	6,11	1,06	7	6,47
C	C2949 SEINFRA	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA	M	3,31	3,09	1,06	3,5	3,27
C	88317 SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	33,4	30,95	0,36	12,02	11,14
I	I1061 SEINFRA	ELETRODOS	KG	32,44	32,44	0,78	25,3	25,3
I	I6169 SEINFRA	MÁQUINA P/ CRAVAÇÃO (MÉTODO NÃO DESTRUTIVO)	H	313,3	313,3	4	1.253,20	1.253,20

Companhia Urbanizadora da Nova Capital do Brasil - (NOVACAP
CNPJ: 00.037.457/0001-70

Composição Própria - 90708M

Código 90708M
Descrição TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 600 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO.
Data set/25
Estado Distrito Federal
Tipo ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS
Unidade m
Observações: Tiramos o tubo pelo fato de ser BDI diferenciado e a escavadeira hidraulica pelo fato de ser executado pelo metodo não destrutivo
Valor sem 8,78
Valor com 8,30

	codigo	Descrição	Tipo	Unidade	Valor sem Desoneração	Valor com Desoneração	Coeficiente	Valor sem Desoneração	Valor com Desoneração
C	88246 SINAPI	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	26,53	24,58	0,1301	3,45	3,19
C	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	24,94	23,26	0,1301	3,24	3,02
I	00020078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	30,17	30,17	0,0694	2,09	2,09

Companhia Urbanizadora da Nova Capital do Brasil - (NOVACAP
CNPJ: 00.037.457/0001-70

Composição Própria - 90708M1

Código 90708M1
Descrição TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 600 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. (Exceto Tubo)
Data set/25
Estado Distrito Federal
Tipo ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS
Unidade m
Observações: Tiramos o tubo pelo fato de ser BDI diferenciado
Valor sem 20,32
Valor com 19,68

	codigo	Descrição	Tipo	Unidade	Valor sem Desoneração	Valor com Desoneração	Coeficiente	Valor sem Desoneração	Valor com Desoneração
C	88246 SINAPI	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	26,53	24,58	0,1301	3,45	3,19
C	5632 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	91,85	89,40	0,0262	2,40	2,34
C	5631 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	216,69	214,24	0,0422	9,14	9,04
C	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	24,94	23,26	0,1301	3,24	3,02
I	00020078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	30,17	30,17	0,0694	2,09	2,09

Companhia Urbanizadora da Nova Capital do Brasil - (NOVACAP
CNPJ: 00.037.457/0001-70

Composição Própria - 94875M

Código 94875M
Descrição ASSENTAMENTO DE TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 800 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA. (Exceto Tubo)
Data set/25
Estado Distrito Federal
Tipo ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS
Unidade m
Observações: Tiramos o tubo pelo fato de ser BDI diferenciado
Valor sem 30,73
Valor com 29,76

	codigo	Descrição	Tipo	Unidade	Valor sem Desoneração	Valor com Desoneração	Coeficiente	Valor sem Desoneração	Valor com Desoneração
C	88246 SINAPI	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	26,53	24,58	0,197	5,22	4,84
C	5632 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	91,85	89,40	0,0397	3,64	3,54
C	5631 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	216,69	214,24	0,0638	13,82	13,66
C	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	24,94	23,26	0,197	4,91	4,58
I	00020078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	30,17	30,17	0,1042	3,14	3,14

Companhia Urbanizadora da Nova Capital do Brasil - (NOVACAP
CNPJ: 00.037.457/0001-70

Composição Própria - 94879M

Código 94879M
Descrição ASSENTAMENTO DE TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 1000 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA. (Exceto Tubo)
Data set/25
Estado Distrito Federal
Tipo ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS
Unidade m
Observações: Tiramos o tubo pelo fato de ser BDI diferenciado
Valor sem 45,93
Valor com 44,54

	codigo	Descrição	Tipo	Unidade	Valor sem Desoneração	Valor com Desoneração	Coeficiente	Valor sem Desoneração	Valor com Desoneração
C	88246 SINAPI	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	26,53	24,58	0,283	7,50	6,95
C	5632 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	91,85	89,40	0,057	5,23	5,09
C	5631 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	216,69	214,24	0,0917	19,87	19,64
C	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	24,94	23,26	0,283	7,05	6,58
I	00020078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	30,17	30,17	0,2083	6,28	6,28