



## SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO

AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE DRENAGEM URBANA - AMPLIAÇÃO DA GALERIA DO CÓRREGO ESPERANÇA

LOCAL: SÃO LOURENÇO/MG

DATA: FEV./2025

BASES: COPASA MG - 01/2026 | SINAPI/MG - 01/2026

BDI SERVIÇOS - 24,84% | BDI MATERIAIS - 15,28%

### PLANILHA ANALÍTICA

DATA: MAR/2026

Código	Denominação	UN	UNIT.	Coeficiente	Custo Unit.	Custo	Preço Unit.	Preço
<b>TOTAL DO ORÇAMENTO</b>						<b>1.547.591,22</b>		<b>1.932.012,87</b>
<b>01.00.00.00 - SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>13.276,48</b>		<b>16.574,36</b>
1.1	65000007	PLACA DE IDENTIFICACAO DE OBRA P.COP.	M2	6,000	583,18	3.499,09	728,04	4.368,26
	35000041	OFICIAL, INCLUSIVE ES E ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	33,560	0,310000	10,40		
	35000044	SERVENTE, INCLUSIVE ES E ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	24,450	0,620000	15,16		
	35000131	PLACA DE IDENTIFICACAO DE OBRA, FABRICADA CONFORME LAY-OUT NORMALIZADO PELA COPASA E/OU GOVERNO E/OU ESTABELECIDO PELO AGENTE FINANCIADOR.	M2	509,830	1,000000	509,83		
	35000601	PONTALETE - 7 X 7 CM - EM MADEIRA DE LEI	M	11,240	4,100000	46,08		
	35000640	PREGO 18 X 30 COM CABECA.	KG	17,050	0,100000	1,71		
1.2	65002504	BANHEIRO QUIMICO	MES	4,000	1.655,29	6.621,16	2.066,46	8.265,86
	35001082	BANHEIRO QUIMICO - CABINE EM FIBRA DE VIDRO, TETO TRANSLUCIDO BRANCO, CAPACIDADE MAXIMA OPERACIONAL 180 LITROS, PORTA PAPEL HIGIENICO, PLACA DE IDENTIFICACAO "MA	MES	1.084,390	1,000000	1.084,39		
	35000044	SERVENTE, INCLUSIVE ES E ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	24,450	22,000000	537,90		
	35001083	ROLO DE PAPEL HIGIENICO, FOLHA DUPLA, COMPRIMENTO MINIMO 30 METROS.	UN	1,500	22,000000	33,00		
1.3	10776	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	MÊS	4,000	789,06	3.156,24	985,06	3.940,25
<b>02.00.00.00 - SERVIÇOS TÉCNICOS</b>						<b>1.920,50</b>		<b>2.397,55</b>
2.1	65001171	LOCACAO REDE C/ NS E NORMAIS-OBRAS	M	230,000	8,35	1.920,50	10,42	2.397,55
	65001667	EQUIPE DE TOPOGRAFIA-CAMPO	MES	60.848,410	0,000118	7,18		
	65001668	EQUIPE DE TOPOGRAFIA-ESCRITORIO	MES	33.465,500	0,000035	1,17		
<b>03.00.00.00 - MOVIMENTO DE TERRA</b>						<b>460.434,44</b>		<b>574.806,35</b>



## SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO

### AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE DRENAGEM URBANA - AMPLIAÇÃO DA GALERIA DO CÓRREGO ESPERANÇA

LOCAL: SÃO LOURENÇO/MG

DATA: FEV./2025

BASES: COPASA MG - 01/2026 | SINAPI/MG - 01/2026

BDI SERVIÇOS - 24,84% | BDI MATERIAIS - 15,28%

### PLANILHA ANALÍTICA

DATA: MAR/2026

Código	Denominação	UN	UNIT.	Coeficiente	Custo Unit.	Custo	Preço Unit.	Preço
3.1	65002346 SINALIZACAO - TELA TAPUME H=1,20M	M	410,000		3,95	1.619,50	4,93	2.021,78
	35001003 TELA CONFECCIONADA EM TEFLON, TIPO TAPUME NA COR LARANJA, MALHA DE 8,0 X 8,0CM, ALTURA DE 1,20M. (UNIDADE ROLO DE 50 M)	UN	88,360	0,001000	0,09			
	35000044 SERVENTE, INCLUSIVE ES E ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	24,450	0,100000	2,45			
	35000601 PONTALETE - 7 X 7 CM - EM MADEIRA DE LEI	M	11,240	0,070000	0,79			
	65000238 FORMA PLANA TABUA DE PINHO-FUNDACOES	M2	76,680	0,004500	0,35			
	65003745 CONCRETO MAGRO	M3	705,220	0,000200	0,14			
	65003743 DESFORMA DE ESTRUTURAS QQ ALT/PROF	M2	31,390	0,004500	0,14			
3.2	65002540 ESCORAMENTO TIPO BLINDAGEM PESADA	M2	902,000		80,01	72.169,02	99,88	90.095,80
	35000041 OFICIAL, INCLUSIVE ES E ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	33,560	0,033333	1,12			
	35000044 SERVENTE, INCLUSIVE ES E ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	24,450	0,066667	1,63			
	35001101 BLINDAGEM EM CHAPAS, PERFIS E ESTRONCAS EM ACO, TIPO PESADO, PARA ESCORAMENTO DE VALAS, COM LAUDO TECNICO DE CALCULO - LOCACAO	M2	64,220	1,000000	64,22			
	65002538 ESCAVADEIRA HIDRAULICA 150HP x 23,0 T-HP	H	293,390	0,044444	13,04			
3.3	102283 ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO MOLE, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	893,800		13,08	11.690,90	16,33	14.594,92
	5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	216,860	0,038627	8,37			
	5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	98,720	0,030427	3,00			
	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	24,880	0,069054	1,71			
3.4	102295 ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO),COM ESCAVADEIRA (1,2 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO MOLE, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	1.213,600		7,65	9.284,04	9,55	11.590,20
	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	24,880	0,035669	0,88			



**SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO**  
**AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE DRENAGEM URBANA - AMPLIAÇÃO DA GALERIA DO CÓRREGO ESPERANÇA**  
**LOCAL: SÃO LOURENÇO/MG**

DATA: FEV./2025

BASES: COPASA MG - 01/2026 | SINAPI/MG - 01/2026

BDI SERVIÇOS - 24,84% | BDI MATERIAIS - 15,28%

**PLANILHA ANALÍTICA**

DATA: MAR/2026

Código	Denominação	UN	UNIT.	Coeficiente	Custo Unit.	Custo	Preço Unit.	Preço
88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	256,430	0,019952	5,11			
88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	105,980	0,015716	1,66			
3.5 CE 000 003	REMOCAO DE TUBOS DE CONCRETO PARA ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1500MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA	M	200,000		167,09	33.418,00	208,60	41.719,03
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	216,860	0,213900	46,39			
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	98,720	0,415200	40,99			
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	33,620	0,955900	32,14			
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	24,880	1,911800	47,57			
3.6 65000172	ACERTO/NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS	M2	656,000		11,79	7.734,24	14,72	9.655,43
35000041	OFICIAL, INCLUSIVE ES E ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	33,560	0,060000	2,01			
35000044	SERVENTE, INCLUSIVE ES E ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	24,450	0,400000	9,78			
3.7 65000151	ESCAVACAO/CARGA SOLO PA MEC/ESCAVADEIRA	M3	1.951,380		11,41	22.265,25	14,24	27.795,93
35000044	SERVENTE, INCLUSIVE ES E ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	24,450	0,028600	0,70			
65000927	PA CARREGADEIRA DE RODAS, POT 170HP-HP	H	300,950	0,028600	8,61			
65000980	CAMINHAO BASCULANTE 5,0M3 C/MOTOR.-HI	H	73,530	0,028600	2,10			
3.8 65000180	CARGA E TRANSPORTE DE ENTULHO P/BOTA FORA	M3	4.691,000		34,00	159.494,00	42,45	199.112,31
35000044	SERVENTE, INCLUSIVE ES E ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	24,450	1,200000	29,34			
65002545	TRANSPORTE PERIM URBANO GRANEL ATE 1,0KM	M3	4,660	1,000000	4,66			
3.9 65000176	ESPALHAMENTO SOLO EM BOTA FORA	M3	2.739,620		3,28	8.985,95	4,09	11.218,06
65000923	TRATOR DE ESTEIRAS POT 140/170HP-HP	H	468,040	0,007000	3,28			
3.10 65000173	ATERRO VALAS AVAL. VISUAL DA COMPACTACAO	M3	1.350,950		26,58	35.908,25	33,18	44.827,86
35000044	SERVENTE, INCLUSIVE ES E ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	24,450	1,000000	24,45			



## SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO

### AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE DRENAGEM URBANA - AMPLIAÇÃO DA GALERIA DO CÓRREGO ESPERANÇA

LOCAL: SÃO LOURENÇO/MG

DATA: FEV./2025

BASES: COPASA MG - 01/2026 | SINAPI/MG - 01/2026

BDI SERVIÇOS - 24,84% | BDI MATERIAIS - 15,28%

### PLANILHA ANALÍTICA

DATA: MAR/2026

Código	Denominação	UN	UNIT.	Coefficiente	Custo Unit.	Custo	Preço Unit.	Preço
65000943	COMPACTADOR DE SOLOS POT 4HP S/OPER-HP	H	7,560	0,250000	1,89			
65000987	CAMINHAO PIPA CAPAC. 10000L C/MOTOR.-HP	H	239,090	0,001000	0,24			
3.11 65000492	BASE DE BICA CORRIDA COMPACTADA	M3	138,180		298,82	41.290,95	373,05	51.547,62
35000041	OFICIAL, INCLUSIVE ES E ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	33,560	1,800000	60,41			
35000044	SERVENTE, INCLUSIVE ES E ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	24,450	3,000000	73,35			
35000109	BICA CORRIDA	TO	54,920	2,100000	115,33			
65000941	COMPACTADOR PLACA VIBR. POT 7HP-HP	H	16,540	0,330000	5,46			
65004929	TRANSPORTE DE AGREGADOS	M3K	44,270	1,000000	44,27			
3.12 65000222	ESGOTAMENTO AGUA BOMBA Q<=25M3/H, H<10M	H	1.200,000		3,79	4.548,00	4,73	5.677,72
35000044	SERVENTE, INCLUSIVE ES E ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	24,450	0,033333	0,81			
35000564	CHAVE BOIA DE MERCURIO, TIPO NIVEL SUPERIOR, CORRENTE MINIMA 15 A, TENSAO 220 V	UN	40,220	0,001333	0,05			
35000565	CHAVE REVERSORA FRONTAL, MANUAL-ZERO-AUTOMATICA, 220V/30A, MARCA MAGIROS, MOD. CR-503A OU SIMILAR	UN	165,060	0,000667	0,11			
35000580	CABO DE ACO SAE 1045 GALVANIZADO (ZINCADO), DIAMETRO 6,4 MM	M	7,620	0,013340	0,10			
35000586	CABO DE COBRE BIPOLAR, ISOLAMENTO EM PVC PARA 1000 V, BITOLA 4 MM2	M	6,680	0,004440	0,03			
35000731	MANGUEIRA DE PVC FLEXIVEL, FORMATO CHATO, COM REFORCO DE FIOS DE POLIESTER, PRESSAO DE TRABALHO MINIMA 65 PSI, DIAMETRO INTERNO DE 3 "	M	26,100	0,026660	0,70			
65000949	BOMBA SUBMERSIVEL P/DREN. TRIF 25M3/H-HP	H	0,680	1,000000	0,68			
35001109	TARIFA DE ENERGIA ELETRICA - FORNECIMENTO	KWH	0,860	1,520000	1,31			
3.13 65000218	ENROCAMENTO C/ PEDRA ARGAMASSADA	M3	73,800		684,83	50.540,45	854,94	63.094,70
35000041	OFICIAL, INCLUSIVE ES E ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	33,560	4,000000	134,24			
35000044	SERVENTE, INCLUSIVE ES E ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	24,450	6,500000	158,93			
35000599	PEDRA DE MAO	M3	120,860	1,100000	132,95			
65000085	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRACO 1:4	M3	700,080	0,300000	210,02			



## SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO

### AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE DRENAGEM URBANA - AMPLIAÇÃO DA GALERIA DO CÓRREGO ESPERANÇA

LOCAL: SÃO LOURENÇO/MG

DATA: FEV./2025

BASES: COPASA MG - 01/2026 | SINAPI/MG - 01/2026

BDI SERVIÇOS - 24,84% | BDI MATERIAIS - 15,28%

#### PLANILHA ANALÍTICA

DATA: MAR/2026

Código	Denominação	UN	UNIT.	Coeficiente	Custo Unit.	Custo	Preço Unit.	Preço
65004929	TRANSPORTE DE AGREGADOS	M3K	44,270	1,100000	48,70			
3.14 65000219	ENSECADEIRA (RIP- RAP) EM SOLO CIMENTO	M3	4,000		371,47	1.485,88	463,74	1.854,97
35000041	OFICIAL, INCLUSIVE ES E ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	33,560	1,000000	33,56			
35000044	SERVENTE, INCLUSIVE ES E ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	24,450	7,000000	171,15			
35000591	CIMENTO PORTLAND CP II 32	SC	32,080	1,000000	32,08			
35000653	SACO DE RAFIA 50 X 80 CM	UN	2,210	22,000000	48,62			
65000150	ESCACACAO MAN EM SOLO 1,5	M3	78,240	1,100000	86,06			
<b>04.00.00.00 - MATERIAIS E EQUIPAMENTOS HIDRÁULICOS</b>						<b>899.782,37</b>		<b>1.123.288,31</b>
4.1 104491	ADUELA/ GALERIA FECHADA PRE-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO, SECAO QUADRANGULAR INTERNA DE 1,50 X 1,50 M (L X A), MISULA DE 20 X 20 CM, C = 1,00 M, ESPESSURA MIN = 15 CM, TB-45 E FCK DO CONCRETO = 30 MPA FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2023	M	205,000		4.046,87	829.608,35	5.052,11	1.035.683,06
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	216,860	0,125500	27,22			
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	98,720	0,099900	9,86			
5940	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	175,240	0,049900	8,74			
5942	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	83,120	0,082000	6,82			
37476	ADUELA/ GALERIA PRE-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO, SECAO QUADRADA INTERNA DE 1,50 X 1,50 M (L X A), MISULA DE 20 X 20 CM, C = 1,00 M, ESPESSURA MIN = 15 CM, TB-45 E FCK DO CONCRETO = 30 MPA	UN	3.910,050	1,000000	3.910,05			
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	33,620	1,294000	43,50			
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	24,880	0,862600	21,46			



## SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO

### AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE DRENAGEM URBANA - AMPLIAÇÃO DA GALERIA DO CÓRREGO ESPERANÇA

LOCAL: SÃO LOURENÇO/MG

DATA: FEV./2025

BASES: COPASA MG - 01/2026 | SINAPI/MG - 01/2026

BDI SERVIÇOS - 24,84% | BDI MATERIAIS - 15,28%

#### PLANILHA ANALÍTICA

DATA: MAR/2026

Código	Denominação	UN	UNIT.	Coeficiente	Custo Unit.	Custo	Preço Unit.	Preço	
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	768,590	0,025000	19,21				
4.2	CE	M	25,000		2.062,47	51.561,75	2.574,79	64.369,69	
	ADUELA/ GALERIA ABERTA PRE-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO, SECAO QUADRANGULAR INTERNA DE 1,50 X 1,50 M (L X A), MISULA DE 20 X 20 CM, C = 1,00 M, ESPESSURA MIN = 15 CM, TB-45 E FCK DO CONCRETO = 30 MPA FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2023								
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	216,860	0,087700	19,02				
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	98,720	0,069800	6,89				
5940	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	175,240	0,049900	8,74				
5942	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	83,120	0,082000	6,82				
	COTAÇÃO	UN	1.937,000	1,000000	1.937,00				
	ADUELA/GALERIA ABERTA PRE-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO, SECAO QUADRANGULAR INTERNA DE 1,50 X 1,50 M (L X A), MISULA DE 20 X 20 CM, C = 1,00 M, ESPESSURA MIN = 15 CM, TB-45 E FCK DO CONCRETO = 30 MPA FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2023								
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	24,880	0,631400	15,71				
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	33,620	1,631140	54,84				
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	768,590	0,017500	13,45				
4.3	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS	M3	20,700		882,10	18.259,47	1.101,21	22.795,12
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	33,620	5,083000	170,89			
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	24,880	1,838000	45,72			
	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	482,240	1,380000	665,49			
4.4	65000380	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_01/2021	M	20,000		17,64	352,80	22,02	440,44
	35000041	OFICIAL, INCLUSIVE ES E ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	33,560	0,190000	6,38			



**SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO**  
**AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE DRENAGEM URBANA - AMPLIAÇÃO DA GALERIA DO CÓRREGO ESPERANÇA**  
**LOCAL: SÃO LOURENÇO/MG**

DATA: FEV./2025

BASES: COPASA MG - 01/2026 | SINAPI/MG - 01/2026

BDI SERVIÇOS - 24,84% | BDI MATERIAIS - 15,28%

**PLANILHA ANALÍTICA**

DATA: MAR/2026

Código	Denominação	UN	UNIT.	Coeficiente	Custo Unit.	Custo	Preço Unit.	Preço
35000043	AUXILIAR DE OFICIAL INCLUSIVE ES E ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	27,170	0,380000	10,32			
35000159	PASTA LUBRIFICANTE	KG	30,300	0,031000	0,94			
<b>05.00.00.00 - PAVIMENTO</b>						<b>78.154,61</b>		<b>97.568,21</b>
5.1	65000038	REMOCAO PAV PARAL/POLIEDR/PRE-MOLD CONC	M2	690,900	21,55	14.888,90	26,90	18.587,30
	35000044	SERVENTE, INCLUSIVE ES E ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	24,450	0,700000	17,12		
	65000178	CARGA/DESCARGA MANUAL S/ARRUMACAO MAT	M3	22,160	0,200000	4,43		
5.2	65000482	RECOMPOSICAO PAV PARALELEPIPEDO C/BASE	M2	690,900	91,57	63.265,71	114,32	78.980,92
	35000041	OFICIAL, INCLUSIVE ES E ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	33,560	0,400000	13,42		
	35000044	SERVENTE, INCLUSIVE ES E ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	24,450	0,600000	14,67		
	35000118	PARALELEPIPEDO	UN	7,200	2,000000	14,40		
	35000592	AREIA	M3	156,620	0,020000	3,13		
	65000938	COMPACTADOR VIBR. LISO 2,2T POT 28HP-HP	H	117,980	0,040000	4,72		
	65000492	BASE DE BICA CORRIDA COMPACTADA	M3	298,820	0,135000	40,34		
	65004929	TRANSPORTE DE AGREGADOS	M3K	44,270	0,020000	0,89		
<b>06.00.00.00 - SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>						<b>1.808,10</b>		<b>2.257,23</b>
6.1	65000068	LIMPEZA MANUAL INCLUSIVE VARRICAO	M2	1.230,000	1,47	1.808,10	1,84	2.257,23
	35000044	SERVENTE, INCLUSIVE ES E ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	24,450	0,040000	0,98		
<b>07.00.00.00 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA</b>						<b>92.214,72</b>		<b>115.120,86</b>
7.1	CE 000 002	ADMINISTRACAO LOCAL DA OBRA	UN	4,000	23.053,68	92.214,72	28.780,21	115.120,86
	2707	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (HORISTA)	H	140,070	40,000000	5.602,80		
	4069	MESTRE DE OBRAS (HORISTA)	H	96,410	80,000000	7.712,80		
	6127	AUXILIAR DE PEDREIRO (HORISTA)	H	20,000	80,000000	1.600,00		



**SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO**

**AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE DRENAGEM URBANA - AMPLIAÇÃO DA GALERIA DO CÓRREGO ESPERANÇA**

**LOCAL: SÃO LOURENÇO/MG**

**DATA: FEV./2025**

**BASES: COPASA MG - 01/2026 | SINAPI/MG - 01/2026**

**BDI SERVIÇOS - 24,84% | BDI MATERIAIS - 15,28%**

**PLANILHA ANALÍTICA**

**DATA: MAR/2026**

<b>Código</b>	<b>Denominação</b>	<b>UN</b>	<b>UNIT.</b>	<b>Coeficiente</b>	<b>Custo Unit.</b>	<b>Custo</b>	<b>Preço Unit.</b>	<b>Preço</b>
IE 000 003	LOCAÇÃO DE VEÍCULO TIPO PICAPE LEVE COM SEGURO	MÊS	3.924,480	1,000000	3.924,48			
14250	ENERGIA ELETRICA COMERCIAL, BAIXA TENSAO, RELATIVA AO CONSUMO DE ATE 100 KWH, INCLUINDO ICMS, PIS/PASEP E COFINS	KWH	1,100	200,000000	220,00			
4222	GASOLINA COMUM	L	6,210	160,000000	993,60			
IE 000 004	VALE ALIMENTAÇÃO	UN	15,000	200,000000	3.000,00			

Eng. Hemerson Jader Cunha  
CREA MG 38559/D - RNP 140440833-9