



SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA  
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM

# CONCORRÊNCIA Nº 90.141/2026

## ANEXO I

## PROJETOS

Disponíveis no sítio do DER:

<https://www.der.sp.gov.br/WebSite/Licitacoes/Editais.aspx>



SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA  
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM

**CONCORRÊNCIA Nº 90.141/2026**

**ANEXO I.1**

**ESTUDO TÉCNICO**

**PRELIMINAR - ETP**

## ESP-DR.08 - RIBEIRAO PRETO

# Estudo Técnico Preliminar 3/2026

## 1. Informações Básicas

Número do processo: 139.00008702/2026-87

## 2. Descrição da necessidade

A contratação visa executar as obras e serviços de pavimentação e melhoria da SP-336 – Rodovia Rio Negro e Solimões, trecho Batatais – Franca, do km 353,200 ao km 378,270, incluindo 03 OAE's nos km 361,600, km 362,600 e km 374,950.

As intervenções são necessárias para elevar o nível de serviço e segurança viária do trecho, garantindo maior confiabilidade operacional e durabilidade da infraestrutura, reduzindo a recorrência de manutenções corretivas e mitigando riscos de interrupções de tráfego, especialmente em condições climáticas adversas além de integrar os municípios de Batatais e Franca.

Trata-se de via de fundamental importância regional, que atende ao escoamento de produção agrícola (cana-de-açúcar e café), transporte de alunos da rede pública, atendimento de saúde (ambulâncias municipais), além de servir como ligação entre áreas urbanas e rurais.

## 3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
CGR.08	ÉRIKA PATRÍCIA DE ALMEIDA ROSA

## 4. Descrição dos Requisitos da Contratação

A empresa contratada deverá comprovar experiência comprovada em serviços de terraplenagem, pavimentação, obras de arte especiais, dispositivos de drenagem e sinalização horizontal e vertical, comprometendo-se a atender integralmente às normas técnicas, instruções e especificações vigentes.

## 5. Levantamento de Mercado

O DER/SP dispõe de Tabela de Preços Unitários (TPU) constantemente atualizada, elaborada com base em pesquisa de mercado. Todos os orçamentos de obras e serviços são balizados nessa tabela, garantindo critérios justos, econômicos e transparentes para as futuras contratações.

## **6. Descrição da solução como um todo**

A solução consiste na execução integrada das obras e serviços de pavimentação e melhorias no trecho da SP-336 (km 353,200 ao km 378,270), incluindo 03 OAE's nos km 361,600; km 362,600 e km 374,950, contemplando os serviços necessários ao adequado desempenho e segurança (mobilização /canteiro, terraplenagem, pavimentação, drenagem, contenções geotécnicas, sinalização e elementos de segurança, proteção ambiental, serviços terceirizados e conservação rodoviária), conforme documentos técnicos do DER.

## **7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas**

SEGUE ABAIXO AS QUANTIDADES A SEREM CONTRATADAS:

* CODIGO DO	I	NOME REDUZIDO	I UN	(Sem título)	I COD	I	QUANTIDADE
* SUBITEM	I	DO SUBITEM	I	MEDIDA	I REAJ	I	
*****							
FASE 21 - SERVICOS PRELIMINARES							
21.03.06		REM.CANALIZ.D>=0,60M	M		IMO		33,23
21.03.07		REM.CANALIZ.D<0,60M	M		IMO		16,70
21.05.01		DEM.CONC.ARMADO	M3		IGE		4,36
21.05.05		DEM.EDIF.ALVENARIA	M2		IGE		0,73
21.05.07		DEM.PAV.FLEXIVEL	M3		IMO		263,19
FASE 22 - TERRAPLENAGEM							
22.01.01		LIMP.TER S/DEST.ARV.	M2		IGT		112.324,33
22.02.01		ESCAVACAO 1/2A CAT	M3		IGT		270.180,67
22.02.05		ESCAV.S.MOLE D'AGUA	M3		IGT		692,93
22.02.06		CARGA MAT.LIMPEZA	M3		IGT		22.430,94
22.02.09		ESPALH/COMP.BOTAFORA	M3		IGT		78.739,08
22.03.01		TRANS.1/2 ATE 1 KM	M3*KM		IGT		57.317,50
22.03.02		TRANSP.1/2 ATE 2 KM	M3*KM		IGT		43.239,44
22.03.03		TRANSP.1/2 ATE 5 KM	M3*KM		IGT		230.919,80
22.03.04		TRANSP.1/2 ATE 10 KM	M3*KM		IGT		63.859,58
22.03.05		TRANSP.1/2 ATE 15 KM	M3*KM		IGT		32.975,04
22.03.09		TRANSP.S.M.ATE 2 KM	M3*KM		IGT		392,04
22.03.11		TRANS.LIMP.ATE 1 KM	M3*KM		IGT		101,77
22.03.12		TRANSP.LIMP.ALEM 1KM	M3*KM		IGT		44.658,34
22.04.01		COMP.ATERRO 95% PS	M3		IGT		185.228,15
22.06.04		FUN.ATERRO PEDRA RAC	M3		IGT		98,93
FASE 23 - PAVIMENTACAO							
23.02.02		MELH SUB-LEIT 100%EI	M2		EP1		293.149,44
23.03.01		REF SUB-LEITO ESCAV	M3		EP1		20.111,02
23.03.02.04		REF.S.LEIT.T.ATE10KM	M3*KM		EP2		201.110,17
23.03.03		REF S-L COMP100%EI	M3		EP1		20.111,02
23.04.02.02.01		SOLO BRITA C/CIM.4%	M3		EP4		93.268,28
23.04.02.07.02		SUB-B./B.S.BR 60% BR	M3		EP4		55.666,30
23.05.01		IMPRIM.IMPERMEAB.	M2		EP5		273.747,01
23.05.02		IMPRIM.LIGANTE	M2		EP5		462.921,10
23.08.03.03		CAM.ROL.CAUQ-C-C/DOP	M3		EP7		72,50
23.52.02.03		CAUQ FX DER-19	M3		EP7		9.358,98
23.52.02.05		CAUQ FX DER-12,5	M3		EP7		11.831,30



FASE 24 - OBRAS DE ARTE CORRENTE E DRENAGEM

* CODIGO DO SUBITEM	I	NOME REDUZIDO DO SUBITEM	I UNIDADE DE MEDIDA	I COD REAJ I	I QUANTIDADE
24.02.01		ESCAV.MANUAL S/EXPL.	M3	IGT	262,10
24.02.02		ESCAV.MEC.S/EXPL.	M3	IGT	846,50
24.02.08		ESCAV.FUND.ATE 2M	M3	IGT	16.174,63
24.02.09		ACR.ESCAV.1,5M P>2M	M3	IGT	91,31
24.03.06		ESCOR.DE VALAS CONT.	M2	IGC	454,17
24.04.01		CIM.PAS.SEC.GAL.RET.	M3	IGC	465,13
24.05.01		FORMA PL.CONC.COMUM	M2	IGC	3.429,48
24.05.02		FORMA PL.CONC.APAR.	M2	IGC	530,59
24.06.02		BARRA DE ACO CA-50	KG	IGC	33.292,96
24.07.01		CONCRETO FCK 10 MPA	M3	IGC	46,53
24.07.02		CONCRETO FCK 15 MPA	M3	IGC	4.944,55
24.07.04		CONCRETO FCK 20 MPA	M3	IGC	135,78
24.07.05		CONCRETO FCK 25 MPA	M3	IGC	332,82
24.08.02		JUNTA ELAST.PVC 0-22	M	IGC	76,00
24.09.01		ENROC.PEDRA ARRUMADA	M3	IGC	6,48
24.09.02		ENROC.PEDRA ARR.REJ.	M3	IGC	1.246,76
24.09.07.01		GAB.COLCH.30CM-Z-ALU	M2	IGC	144,90
24.11.04		ALVEN.PEDRA ARGAM.	M3	IGE	3.685,24
24.11.05		ALVEN.BLOCO CONCR.	M3	IGE	26,39
24.11.07		ARG.C./A.1:3 E=2CM	M2	IGE	331,38
24.12.01.01		ENCH.VALA PEDRA 1E2	M3	IGC	235,91
24.12.01.02		ENCH.VALA PEDRA 3E4	M3	IGC	4.416,52
24.12.02		ENCH.VALA AREIA	M3	IGC	723,57
24.12.05		ENCH.TUBO PEDRA BRIT	M3	IGC	287,29
24.12.08		COMP.MAN.REAT.LOCAL	M3	IGC	1.072,84
24.12.09		COMP.MAN.BASE CAIXA	M2	IGC	5.414,24
24.13.01		VAL.ATE 0,50M2 1CAT.	M3	IGC	2.332,79
24.13.02		VAL.ATE 0,50M2 2 CAT	M3	IGC	9,60
24.13.04		VAL.+0,50M2 1 CAT	M3	IGC	3.844,51
24.14.01.04		MANTA NAO TEC.10KN/M	M2	IGC	966,26
24.14.01.05		MANTA NAO TEC.14KN/M	M2	IGC	26.475,42
24.15.07		TUBO PVC PERF.0,10M	M	IGC	1.290,83
24.15.08		TUBO PVC PERF.0,15M	M	IGC	45,00
24.16.10		TUBO 0,60M PA-4	M	IGC	26,00
24.16.14		TUBO 0,80M PA-4	M	IGC	16,00
24.16.16		TUBO 1,00M PA-2	M	IGC	106,00
24.16.17		TUBO 1,00M PA-3	M	IGC	128,00
24.16.20		TUBO 1,20M PA-2	M	IGC	36,00





* CODIGO DO * SUBITEM	I I	NOME REDUZIDO DO SUBITEM	I I	UNIDADE DE MEDIDA	I I	COD REAJ	I I	QUANTIDADE
24.16.21		TUBO 1,20M PA-3		M		IGC		115,00
24.16.22		TUBO 1,20M PA-4		M		IGC		84,00
24.16.24		TUBO 1,50M PA-2		M		IGC		19,00
24.16.25		TUBO 1,50M PA-3		M		IGC		19,00
FASE 25 - OBRAS DE CONTENCAO GEOTECNICAS								
25.02.10		ESCAV.ENSEC.ATE 3M		M3		IGT		542,80
25.02.12		ESC.ENS.EXPL.ATE 3M		M3		IGT		41,84
25.03.01		PAR.ENS.C/ESP.0,05M		M2		IGC		1.264,17
25.03.04		ARGILA ENCH.ENSEC.		M3		IGC		632,09
25.03.04.04		SOLO CIM.ENSAC.6%-MA		M3		IMO		336,02
25.03.05		ESGOT.CONTINUO AGUA		M3		IGC		652,42
25.09.12		INJ.NATA CIMENTO		KG		IGC		179,22
25.10.09		PERF.RCH SA 57,10MM		M		IGC		48,00
FASE 26 - OBRAS DE ARTE ESPECIAIS								
26.01.01		ESCAV. MANUAL S/EXPL		M3		IGT		1.013,48
26.01.02		ESCAV. MEC.S/EXPL.		M3		IGT		3.482,80
26.02.15		ESTACAO SOLO D=1,40M		M		IGC		108,00
26.02.20.01		CAM.MET.S/REAP.P/FUR		KG		IGC		2.499,44
26.05.01		FORMA PL.CONC.COMUM		M2		IGC		1.034,67
26.05.02		FORMA PL.CONC.APAREN		M2		IGC		3.905,26
26.05.04		FORMAS MET.ESP.VIGAS		M2		IGC		1.050,00
26.05.05		FORMA CURVA CUMUM		M2		IGC		678,60
26.06.01		BARRA DE ACO CA-25		KG		IGC		5.202,00
26.06.02		BARRA DE ACO CA-50		KG		IGC		164.859,00
26.06.04		ACO CONC. PROTENDIDO		KG		IPV		16.803,00
26.07.04		AP.ANC.AT.6F-12,7MM		UN		IPV		120,00
26.07.05		AP.ANC.AT.12F-12,7MM		UN		IPV		160,00
26.08.01		AP.NEOPRENE FRETADO		DM3		IPV		149,60
26.08.03		ARTIC.CON.FREYSSINET		DM2		IPV		708,60
26.09.01		CONCRETO FCK 10MPA		M3		IGC		32,71
26.09.05		CONCRETO FCK 25 MPA		M3		IGC		523,89
26.09.06		CONCRETO FCK 30MPA		M3		IGC		157,90
26.09.09		BOMB.CONCR.QQ.RESIST		M3		IGC		747,91
26.09.12		CONCRETO FCK 35 MPA		M3		IGC		722,60
26.10.01		JUNTA C/LAB.AB.15-40		M		IPV		132,80
26.11.03.03		LANC.PLACA PRE CONC.		UN		IGC		1.160,00



*****						
* CODIGO DO	I	NOME REDUZIDO	I UNIDADE DE	I COD	I	QUANTIDADE
* SUBITEM	I	DO SUBITEM	I MEDIDA	I REAJ	I	
*****						
26.11.08.01		BAR. SEG.P/ OAE	M		IGC	156,00
26.12.03		TUBO PVC PERF.0,10M	M		IGC	263,76
26.13.01		LANC.VIGA P<=50T	UN		IPV	25,00
26.15.01		ENROC.PEDRA ARRUMADA	M3		IGC	646,80
FASE 27 - RECUPERACAO DE OBRAS DE ARTE ESPECIAIS						
27.01.02		DEM.CONC.SIMPLES	M3		IMO	93,30
27.01.03		DEM.CONC.ARMADO	M3		IMO	826,70
27.01.04		REM.CAR./TRANSP.ENT.	T*KM		IMO	13.040,00
FASE 28 - SINALIZACAO E ELEMENTOS DE SEGURANCA						
28.01.26.01		RETIR.PLACA SUP.SOLO	M2		IMO	29,33
28.01.31.03		PL.AL.COMP.PEL III	M2		IDI	235,79
28.01.31.04		PL.AL.COMP.PEL TIP X	M2		IDI	95,58
28.03.03		SINAL HOR HOT-SPRAY	M2		IGP	3.882,70
28.03.05		SINAL HOR TERM.ESTR.	M2		IGP	1.106,24
28.03.06		SINAL HOR P.TRAFEGO	M2		IGP	12.003,00
28.03.07		SINAL HOR ACR./AGUA	M2		IGP	7.712,00
28.03.09.02.01		TACHA REF.BID III/IV	UN		IGP	937,00
28.03.15.03		TACHA REF.MON III/IV	UN		IGP	4.081,00
28.05.08.02		F.TR.IN.TAE 70/80 S.	CONJUNTO		IDI	69,00
28.05.09.01		TRANS.DEF.MET.X BARR	CONJUNTO		IDI	12,00
28.05.11.06		FORN.DEF.MET H1 A W2	M		IDI	64,00
28.05.11.08		FORN.DEF.MET H1 A W4	M		IDI	5.555,00
28.06.10		SU.M.TRAT.0,10X0,10M	M		IDI	1.454,65
28.06.10.01		RETIRADA DE SUPORTE	M		IMO	129,40
28.06.35		SUP.COLAPS. TIPO II	M		IDI	39,20
28.08.01.01		PLACA INSTITUCIONAL	M2		IDI	48,00
28.08.02.01		MANUT.PLACA INSTIT.	M2 X MES		IMO	528,00
28.10.01		BALIZ.DEF.MET.GT+GT	UN		IDI	700,00
28.10.02		BALIZ.B.RIG.GT+GT	UN		IDI	52,00
FASE 30 - SERVICOS DE PROTECAO AO MEIO AMBIENTE						
30.01.02		GRAMA PLACA C/ADUBO	M2		IMO	199.811,72
30.01.08		IRRIG.REVEST.VEGETAL	M2		IMO	587.623,25
FASE 34 - SERVICOS TERCEIRIZADOS						
34.08.27.04		DIR.USO REC.HIDRICOS	UN		IMC	1,00



```

*****
*   CODIGO DO      I   NOME REDUZIDO      I UNIDADE DE I COD I   QUANTIDADE
*   SUBITEM        I   DO SUBITEM        I  MEDIDA   I REAJ I
*****

```

FASE 36 - CANTEIRO DE OBRAS

CODIGO DO SUBITEM	NOME REDUZIDO DO SUBITEM	UNIDADE DE MEDIDA	COD REAJ	QUANTIDADE
36.01.01.01	INST.CANT.I=1,500%	GLOBAL	IGE	1,00
36.01.01.02	OP/MAN.CANT.I=0,875%	GLOBAL	IGE	1,00
36.01.01.03	DESMOB.CANT.I=0,125%	GLOBAL	IGE	1,00

## **8. Estimativa do Valor da Contratação**

Valor (R\$): 134.628.776,73

Cento e trinta e quatro milhões, quinhentos e sessenta e seis mil, duzentos e sessenta e sete reais e dezenove centavos.

## **9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução**

Não se recomenda o parcelamento, em razão da necessidade de execução integrada das intervenções e das interfaces técnicas entre terraplenagem, pavimentação, drenagem, contenções geotécnicas e OAE's, bem como sinalização/segurança e proteção ambiental, de modo a garantir compatibilidade do conjunto, desempenho e segurança, reduzindo riscos de conflitos de responsabilidade e impactos no cronograma.

## **10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes**

Não se aplica.

## **11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento**

PROCESSO SEI: 139.00008702/2026-87

ID do Item no PCA: 1692

GRUPO/CLASSE: 833 – Serviços de Engenharia

IDENTIFICADOR PARA FUTURA CONTRATAÇÃO: 262201-617/2026

VALOR ESTIMADO: R\$ 134.628.776,73

UNIDADE DEMANDANTE: DER/SP - CGR.08 – Coordenadoria Geral Regional de Ribeirão Preto

AUTORIDADE DEMANDANTE: Érika Patrícia de Almeida Rosa

## **12. Benefícios a serem alcançados com a contratação**

O escoamento de produção agrícola (cana-de-açúcar e café), transporte de alunos da rede pública, atendimento de saúde (ambulâncias municipais), além de servir como ligação entre áreas urbanas e rurais em toda a região.

## **13. Providências a serem Adotadas**

O DER/SP adotará as providências administrativas e jurídicas pertinentes às normas aplicáveis aos procedimentos licitatórios e designará equipe técnica para fiscalização e gestão contratual, incluindo acompanhamento de execução, medições, controles tecnológicos e recebimentos provisório e definitivo.

## 14. Possíveis Impactos Ambientais

A empresa contratada deverá cumprir as normas ambientais vigentes, aplicando medidas de prevenção, mitigação e recuperação, sendo responsável por eventuais danos causados (na área de intervenção e adjacências) e sua reparação às suas expensas, conforme exigências legais e condicionantes aplicáveis.

### Possíveis Impactos Ambientais – Etapa de Implantação

- Redução no habitat da fauna local;
- Acidentes com animais silvestres e peçonhentos;
- Intervenção nas Áreas de Preservação Permanente – APP;
- Aumento das áreas de solo exposto;
- Alteração da qualidade das águas e assoreamento;
- Contaminação do solo e das águas;
- Emissão de poeira e partículas;
- Desapropriações;
- Geração de resíduos contaminados;
- Geração de sedimentos, resíduos e efluentes;
- Aumento do ruído e vibração;
- Interferência no tráfego da rodovia;
- Incômodos aos usuários da rodovia;
- Aumento do risco de acidentes.

### Medidas Mitigadoras

- Intervenções das APPs somente na área autorizada;
- Execução do Programa de Controle Ambiental da Obra – PCAO
- Cobertura com lona ou manta de Bidin nos cortes e aterros quando expostos a chuva;
- Direcionamento das águas pluviais com sistema de drenagem provisório;
- Implantação de medidas para contenções de sedimentos;
- Execução do Plano de Gerenciamento de Resíduos – PGR;
- Execução do Programa de Ações a Emergências – PAE;
- Utilizar lona nos caminhões durante o transporte de materiais e resíduos;
- Umectar as vias de acesso e caminhos de serviços;
- Execução do plano de reassentamento de população;
- Realizar o correto armazenamento temporário e destinação final dos resíduos (sólidos, efluentes e contaminados);
- Utilizar equipamentos menos ruidosos e sempre regulados;
- Monitorar o ruído ambiente com uso de decibelímetro, caso necessário;
- Execução do plano de comunicação social;
- Utilizar Equipamentos de Proteção Individual – EPI adequados;
- Sinalização provisória adequada e divulgação prévia das interdições / desvios;
- Evitar interdições / desvios nos horários de maior fluxo de veículos, se possível;
- Redução da velocidade de veículos;
- Treinamento dos colaboradores;
- Inspeções diárias de segurança.

## 15. Declaração de Viabilidade

Esta equipe de planejamento declara **viável** esta contratação.

### 15.1. Justificativa da Viabilidade

A contratação é necessária para garantir a segurança operacional da rodovia, garantindo o escoamento da produção agrícola (cana-de-açúcar e café), transporte de alunos da rede pública, atendimento de saúde (ambulâncias municipais), além de servir como ligação entre áreas urbanas e rurais.

## 16. Responsáveis

Todas as assinaturas eletrônicas seguem o horário oficial de Brasília e fundamentam-se no §3º do Art. 4º do [Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020](#).

**ERIKA PATRICIA DE ALMEIDA ROSA**

Autoridade competente



*Assinou eletronicamente em 25/06/2026 às 09:53:14.*

N.OBRA - 208047.3 O TPU - JANEIRO / 26 (DER) NATUREZA - MELHORAMENTOS  
 OBJETO - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS E SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO E MELHORIAS DA SP 336, RODOVIA RIO NEGRO E SOLIMÕES, ENTRE O KM 353,200 E O KM 378,270, INCLUINDO OAES NOS KM 361,600; KM 362,600 E KM 374,950, NOS MUNICÍPIOS DE BATATAIS E FRANCA.

*****													
* CODIGO DO	I	NOME REDUZIDO	I	UNIDADE DE	I	COD	I	QUANTIDADE	I	PRECO UNITARIO	I	PRECO TOTAL	*
* SUBITEM	I	DO SUBITEM	I	MEDIDA	I	REAJ	I		I		I	(R\$)	*
*****													
FASE 21 - SERVICOS PRELIMINARES													
21.03.06		REM.CANALIZ.D>=0,60M	M			IMO		33,23		182,340		6.059,15	
21.03.07		REM.CANALIZ.D<0,60M	M			IMO		16,70		156,290		2.610,04	
21.05.01		DEM.CONC.ARMADO	M3			IGE		4,36		945,390		4.121,90	
21.05.05		DEM.EDIF.ALVENARIA	M2			IGE		0,73		127,080		92,76	
21.05.07		DEM.PAV.FLEXIVEL	M3			IMO		263,19		77,530		20.405,12	
										SUBTOTAL		33.288,97	
FASE 22 - TERRAPLENAGEM													
22.01.01		LIMP.TER S/DEST.ARV.	M2			IGT		112.324,33		0,760		85.366,49	
22.02.01		ESCAVACAO 1/2A CAT	M3			IGT		270.180,67		12,760		3.447.505,34	
22.02.05		ESCAV.S.MOLE D'AGUA	M3			IGT		692,93		27,380		18.972,42	
22.02.06		CARGA MAT.LIMPEZA	M3			IGT		22.430,94		5,090		114.173,48	
22.02.09		ESPALH/COMP.BOTAFORA	M3			IGT		78.739,08		4,740		373.223,23	
22.03.01		TRANS.1/2 ATE 1 KM	M3*KM			IGT		57.317,50		9,980		572.028,65	
22.03.02		TRANSP.1/2 ATE 2 KM	M3*KM			IGT		43.239,44		5,870		253.815,51	
22.03.03		TRANSP.1/2 ATE 5 KM	M3*KM			IGT		230.919,80		4,560		1.052.994,28	
22.03.04		TRANSP.1/2 ATE 10 KM	M3*KM			IGT		63.859,58		3,810		243.304,99	
22.03.05		TRANSP.1/2 ATE 15 KM	M3*KM			IGT		32.975,04		3,360		110.796,13	
22.03.09		TRANSP.S.M.ATE 2 KM	M3*KM			IGT		392,04		9,350		3.665,57	

N.OBRA - 208047.3 O TPU - JANEIRO / 26 (DER) NATUREZA - MELHORAMENTOS  
 OBJETO - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS E SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO E MELHORIAS DA SP 336,RODOVIA RIO NEGRO E SOLIMÕES,ENTRE O KM 353,200 E O KM 378,270,INCLUINDO OAES NOS KM 361,600;KM 362,600 E KM 374,950, NOS MUNICÍPIOS DE BATATAIS E FRANCA.

*****									
* CODIGO DO	I	NOME REDUZIDO	I UNIDADE DE	I COD I	QUANTIDADE	I PRECO UNITARIO	I	PRECOS TOTAL	*
* SUBITEM	I	DO SUBITEM	I MEDIDA	I REAJ I		I	I	(R\$)	*
*****									
22.03.11		TRANS.LIMP.ATE 1 KM	M3*KM	IGT	101,77	10,680		1.086,90	
22.03.12		TRANSP.LIMP.ALEM 1KM	M3*KM	IGT	44.658,34	6,670		297.871,12	
22.04.01		COMP.ATERRO 95% PS	M3	IGT	185.228,15	6,540		1.211.392,10	
22.06.04		FUN.ATERRO PEDRA RAC	M3	IGT	98,93	227,440		22.500,63	
							SUBTOTAL	7.808.696,84	
FASE 23 - PAVIMENTACAO									
23.02.02		MELH SUB-LEIT 100%EI	M2	EP1	293.149,44	3,280		961.530,16	
23.03.01		REF SUB-LEITO ESCAV	M3	EP1	20.111,02	12,740		256.214,39	
23.03.02.04		REF.S.LEIT.T.ATE10KM	M3*KM	EP2	201.110,17	4,780		961.306,61	
23.03.03		REF S-L COMP100%EI	M3	EP1	20.111,02	8,920		179.390,29	
23.04.02.02.01		SOLO BRITA C/CIM.4%	M3	EP4	93.268,28	377,350		35.194.785,45	
23.04.02.07.02		SUB-B./B.S.BR 60% BR	M3	EP4	55.666,30	256,040		14.252.799,45	
23.05.01		IMPRIM.IMPERMEAB.	M2	EP5	273.747,01	6,350		1.738.293,51	
23.05.02		IMPRIM.LIGANTE	M2	EP5	462.921,10	4,120		1.907.234,93	
23.08.03.03		CAM.ROL.CAUQ-C-C/DOP	M3	EP7	72,50	1.465,130		106.221,92	
23.52.02.03		CAUQ FX DER-19	M3	EP7	9.358,98	1.416,390		13.255.965,68	
23.52.02.05		CAUQ FX DER-12,5	M3	EP7	11.831,30	1.581,510		18.711.319,26	
							SUBTOTAL	87.525.061,65	

FASE 24 - OBRAS DE ARTE CORRENTE E DRENAGEM

N.OBRA - 208047.3 O TPU - JANEIRO / 26 (DER) NATUREZA - MELHORAMENTOS  
 OBJETO - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS E SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO E MELHORIAS DA SP 336, RODOVIA RIO NEGRO E SOLIMÕES, ENTRE O KM 353,200 E O KM 378,270, INCLUINDO OAES NOS KM 361,600; KM 362,600 E KM 374,950, NOS MUNICÍPIOS DE BATATAIS E FRANCA.

*****										
* CODIGO DO	I	NOME REDUZIDO	I UNIDADE DE	I COD I	QUANTIDADE	I PRECO UNITARIO	I	PRECOS TOTAL	*	*
* SUBITEM	I	DO SUBITEM	I MEDIDA	I REAJ I		I	I	(R\$)	*	*
*****										
24.02.01		ESCAV.MANUAL S/EXPL.	M3		IGT	262,10		114,490		30.007,82
24.02.02		ESCAV.MEC.S/EXPL.	M3		IGT	846,50		22,320		18.893,88
24.02.08		ESCAV.FUND.ATE 2M	M3		IGT	16.174,63		128,440		2.077.469,47
24.02.09		ACR.ESCAV.1,5M P>2M	M3		IGT	91,31		26,400		2.410,58
24.03.06		ESCOR.DE VALAS CONT.	M2		IGC	454,17		181,030		82.218,39
24.04.01		CIM.PAS.SEC.GAL.RET.	M3		IGC	465,13		101,160		47.052,55
24.05.01		FORMA PL.CONC.COMUM	M2		IGC	3.429,48		178,550		612.333,65
24.05.02		FORMA PL.CONC.APAR.	M2		IGC	530,59		193,590		102.716,91
24.06.02		BARRA DE ACO CA-50	KG		IGC	33.292,96		17,100		569.309,61
24.07.01		CONCRETO FCK 10 MPA	M3		IGC	46,53		768,420		35.754,58
24.07.02		CONCRETO FCK 15 MPA	M3		IGC	4.944,55		829,170		4.099.872,52
24.07.04		CONCRETO FCK 20 MPA	M3		IGC	135,78		871,640		118.351,27
24.07.05		CONCRETO FCK 25 MPA	M3		IGC	332,82		889,400		296.010,10
24.08.02		JUNTA ELAST.PVC O-22	M		IGC	76,00		176,050		13.379,80
24.09.01		ENROC.PEDRA ARRUMADA	M3		IGC	6,48		456,700		2.959,41
24.09.02		ENROC.PEDRA ARR.REJ.	M3		IGC	1.246,76		652,860		813.959,73
24.09.07.01		GAB.COLCH.30CM-Z-ALU	M2		IGC	144,90		320,260		46.405,67
24.11.04		ALVEN.PEDRA ARGAM.	M3		IGE	3.685,24		1.059,820		3.905.691,05
24.11.05		ALVEN.BLOCO CONCR.	M3		IGE	26,39		975,360		25.739,75

N.OBRA - 208047.3 O TPU - JANEIRO / 26 (DER) NATUREZA - MELHORAMENTOS  
 OBJETO - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS E SERVIÇOS DE  
 PAVIMENTAÇÃO E MELHORIAS DA SP 336, RODOVIA RIO NEGRO E SOLIMÕES, ENTRE O KM  
 353,200 E O KM 378,270, INCLUINDO OAES NOS KM 361,600; KM 362,600 E KM 374,950,  
 NOS MUNICÍPIOS DE BATATAIS E FRANCA.

*****									
* CODIGO DO	I	NOME REDUZIDO	I UNIDADE DE	I COD I	QUANTIDADE	I PRECO UNITARIO	I	PRECOS TOTAL	*
* SUBITEM	I	DO SUBITEM	I MEDIDA	I REAJ I		I	I	(R\$)	*
*****									
24.11.07		ARG.C./A.1:3 E=2CM	M2	IGE	331,38	68,510		22.702,84	
24.12.01.01		ENCH.VALA PEDRA 1E2	M3	IGC	235,91	243,820		57.519,57	
24.12.01.02		ENCH.VALA PEDRA 3E4	M3	IGC	4.416,52	257,350		1.136.591,42	
24.12.02		ENCH.VALA AREIA	M3	IGC	723,57	250,340		181.138,51	
24.12.05		ENCH.TUBO PEDRA BRIT	M3	IGC	287,29	310,890		89.315,58	
24.12.08		COMP.MAN.REAT.LOCAL	M3	IGC	1.072,84	55,730		59.789,37	
24.12.09		COMP.MAN.BASE CAIXA	M2	IGC	5.414,24	27,860		150.840,72	
24.13.01		VAL.ATE 0,50M2 1CAT.	M3	IGC	2.332,79	119,210		278.091,89	
24.13.02		VAL.ATE 0,50M2 2 CAT	M3	IGC	9,60	175,930		1.688,92	
24.13.04		VAL.+0,50M2 1 CAT	M3	IGC	3.844,51	37,460		144.015,34	
24.14.01.04		MANTA NAO TEC.10KN/M	M2	IGC	966,26	9,370		9.053,85	
24.14.01.05		MANTA NAO TEC.14KN/M	M2	IGC	26.475,42	11,070		293.082,89	
24.15.07		TUBO PVC PERF.0,10M	M	IGC	1.290,83	130,290		168.182,24	
24.15.08		TUBO PVC PERF.0,15M	M	IGC	45,00	233,400		10.503,00	
24.16.10		TUBO 0,60M PA-4	M	IGC	26,00	627,520		16.315,52	
24.16.14		TUBO 0,80M PA-4	M	IGC	16,00	870,820		13.933,12	
24.16.16		TUBO 1,00M PA-2	M	IGC	106,00	1.002,000		106.212,00	
24.16.17		TUBO 1,00M PA-3	M	IGC	128,00	1.128,450		144.441,60	
24.16.20		TUBO 1,20M PA-2	M	IGC	36,00	1.373,420		49.443,12	

N.OBRA - 208047.3 O TPU - JANEIRO / 26 (DER) NATUREZA - MELHORAMENTOS  
 OBJETO - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS E SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO E MELHORIAS DA SP 336,RODOVIA RIO NEGRO E SOLIMÕES,ENTRE O KM 353,200 E O KM 378,270,INCLUINDO OAES NOS KM 361,600;KM 362,600 E KM 374,950, NOS MUNICÍPIOS DE BATATAIS E FRANCA.

*****										
* CODIGO DO	I	NOME REDUZIDO	I UNIDADE DE	I COD	I	QUANTIDADE	I PRECO UNITARIO	I	PRECO TOTAL	*
* SUBITEM	I	DO SUBITEM	I MEDIDA	I REAJ	I		I	I	(R\$)	*
*****										
24.16.21		TUBO 1,20M PA-3	M		IGC	115,00	1.657,470		190.609,05	
24.16.22		TUBO 1,20M PA-4	M		IGC	84,00	1.781,810		149.672,04	
24.16.24		TUBO 1,50M PA-2	M		IGC	19,00	2.203,930		41.874,67	
24.16.25		TUBO 1,50M PA-3	M		IGC	19,00	2.349,120		44.633,28	
							SUBTOTAL		16.260.187,28	
FASE 25 - OBRAS DE CONTENCAO GEOTECNICAS										
25.02.10		ESCAV.ENSEC.ATE 3M	M3		IGT	542,80	110,160		59.794,84	
25.02.12		ESC.ENS.EXPL.ATE 3M	M3		IGT	41,84	361,330		15.118,04	
25.03.01		PAR.ENS.C/ESP.0,05M	M2		IGC	1.264,17	509,330		643.879,70	
25.03.04		ARGILA ENCH.ENSEC.	M3		IGC	632,09	116,250		73.480,46	
25.03.04.04		SOLO CIM.ENSAC.6%-MA	M3		IMO	336,02	302,040		101.491,48	
25.03.05		ESGOT.CONTINUO AGUA	M3		IGC	652,42	4,320		2.818,45	
25.09.12		INJ.NATA CIMENTO	KG		IGC	179,22	4,620		827,99	
25.10.09		PERF.RCH SA 57,10MM	M		IGC	48,00	1.055,950		50.685,60	
							SUBTOTAL		948.096,56	
FASE 26 - OBRAS DE ARTE ESPECIAIS										
26.01.01		ESCAV. MANUAL S/EXPL	M3		IGT	1.013,48	114,490		116.033,32	
26.01.02		ESCAV. MEC.S/EXPL.	M3		IGT	3.482,80	22,320		77.736,09	
26.02.15		ESTACAO SOLO D=1,40M	M		IGC	108,00	4.528,170		489.042,36	

N.OBRA - 208047.3 O TPU - JANEIRO / 26 (DER) NATUREZA - MELHORAMENTOS  
 OBJETO - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS E SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO E MELHORIAS DA SP 336,RODOVIA RIO NEGRO E SOLIMÕES,ENTRE O KM 353,200 E O KM 378,270,INCLUINDO OAES NOS KM 361,600;KM 362,600 E KM 374,950, NOS MUNICÍPIOS DE BATATAIS E FRANCA.

*****										
* CODIGO DO	I	NOME REDUZIDO	I UNIDADE DE	I COD I	QUANTIDADE	I PRECO UNITARIO	I	PRECOS TOTAL	*	*
* SUBITEM	I	DO SUBITEM	I MEDIDA	I REAJ I		I	I	(R\$)	*	*
*****										
26.02.20.01		CAM.MET.S/REAP.P/FUR	KG		IGC	2.499,44		26,890		67.209,94
26.05.01		FORMA PL.CONC.COMUM	M2		IGC	1.034,67		178,550		184.740,32
26.05.02		FORMA PL.CONC.APAREN	M2		IGC	3.905,26		193,590		756.019,28
26.05.04		FORMAS MET.ESP.VIGAS	M2		IGC	1.050,00		152,400		160.020,00
26.05.05		FORMA CURVA CUMUM	M2		IGC	678,60		220,640		149.726,30
26.06.01		BARRA DE ACO CA-25	KG		IGC	5.202,00		17,600		91.555,20
26.06.02		BARRA DE ACO CA-50	KG		IGC	164.859,00		17,100		2.819.088,90
26.06.04		ACO CONC. PROTENDIDO	KG		IPV	16.803,00		33,150		557.019,45
26.07.04		AP.ANC.AT.6F-12,7MM	UN		IPV	120,00		848,990		101.878,80
26.07.05		AP.ANC.AT.12F-12,7MM	UN		IPV	160,00		1.520,490		243.278,40
26.08.01		AP.NEOPRENE FRETADO	DM3		IPV	149,60		92,070		13.773,67
26.08.03		ARTIC.CON.FREYSSINET	DM2		IPV	708,60		14,900		10.558,14
26.09.01		CONCRETO FCK 10MPA	M3		IGC	32,71		768,420		25.135,01
26.09.05		CONCRETO FCK 25 MPA	M3		IGC	523,89		889,400		465.947,76
26.09.06		CONCRETO FCK 30MPA	M3		IGC	157,90		912,520		144.086,90
26.09.09		BOMB.CONCR.QQ.RESIST	M3		IGC	747,91		104,380		78.066,84
26.09.12		CONCRETO FCK 35 MPA	M3		IGC	722,60		928,390		670.854,61
26.10.01		JUNTA C/LAB.AB.15-40	M		IPV	132,80		266,320		35.367,29
26.11.03.03		LANC.PLACA PRE CONC.	UN		IGC	1.160,00		151,840		176.134,40

N.OBRA - 208047.3 O TPU - JANEIRO / 26 (DER) NATUREZA - MELHORAMENTOS  
 OBJETO - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS E SERVIÇOS DE  
 PAVIMENTAÇÃO E MELHORIAS DA SP 336,RODOVIA RIO NEGRO E SOLIMÕES,ENTRE O KM  
 353,200 E O KM 378,270,INCLUINDO OAES NOS KM 361,600;KM 362,600 E KM 374,950,  
 NOS MUNICÍPIOS DE BATATAIS E FRANCA.

*****									
* CODIGO DO	I	NOME REDUZIDO	I UNIDADE DE	I COD I	QUANTIDADE	I PRECO UNITARIO	I	PRECOS TOTAL	*
* SUBITEM	I	DO SUBITEM	I MEDIDA	I REAJ I		I	I	(R\$)	*
*****									
26.11.08.01		BAR. SEG.P/ OAE	M	IGC	156,00	727,660		113.514,96	
26.12.03		TUBO PVC PERF.0,10M	M	IGC	263,76	126,520		33.370,91	
26.13.01		LANC.VIGA P<=50T	UN	IPV	25,00	11.581,170		289.529,25	
26.15.01		ENROC.PEDRA ARRUMADA	M3	IGC	646,80	456,700		295.393,56	
								SUBTOTAL	8.165.081,66
FASE 27 - RECUPERACAO DE OBRAS DE ARTE ESPECIAIS									
27.01.02		DEM.CONC.SIMPLES	M3	IMO	93,30	555,040		51.785,23	
27.01.03		DEM.CONC.ARMADO	M3	IMO	826,70	945,520		781.661,38	
27.01.04		REM.CAR./TRANSP.ENT.	T*KM	IMO	13.040,00	6,240		81.369,60	
								SUBTOTAL	914.816,21
FASE 28 - SINALIZACAO E ELEMENTOS DE SEGURANCA									
28.01.26.01		RETIR.PLACA SUP.SOLO	M2	IMO	29,33	80,210		2.352,55	
28.01.31.03		PL.AL.COMP.PEL III	M2	IDI	235,79	1.236,070		291.452,94	
28.01.31.04		PL.AL.COMP.PEL TIP X	M2	IDI	95,58	1.541,140		147.302,16	
28.03.03		SINAL HOR HOT-SPRAY	M2	IGP	3.882,70	95,500		370.797,85	
28.03.05		SINAL HOR TERM.ESTR.	M2	IGP	1.106,24	120,410		133.202,35	
28.03.06		SINAL HOR P.TRAFEGO	M2	IGP	12.003,00	35,220		422.745,66	
28.03.07		SINAL HOR ACR./AGUA	M2	IGP	7.712,00	35,210		271.539,52	
28.03.09.02.01		TACHA REF.BID III/IV	UN	IGP	937,00	64,350		60.295,95	

N.OBRA - 208047.3 O TPU - JANEIRO / 26 (DER) NATUREZA - MELHORAMENTOS  
 OBJETO - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS E SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO E MELHORIAS DA SP 336,RODOVIA RIO NEGRO E SOLIMÕES,ENTRE O KM 353,200 E O KM 378,270,INCLUINDO OAES NOS KM 361,600;KM 362,600 E KM 374,950, NOS MUNICÍPIOS DE BATATAIS E FRANCA.

\*\*\*\*\*

* CODIGO DO	I	NOME REDUZIDO	I UNIDADE DE	I COD	I	QUANTIDADE	I PRECO UNITARIO	I	PRECO TOTAL	*
* SUBITEM	I	DO SUBITEM	I MEDIDA	I REAJ	I		I	I	(R\$)	*
28.03.15.03		TACHA REF.MON III/IV	UN		IGP	4.081,00	61,160		249.593,96	
28.05.08.02		F.TR.IN.TAE 70/80 S.	CONJUNTO		IDI	69,00	10.660,760		735.592,44	
28.05.09.01		TRANS.DEF.MET.X BARR	CONJUNTO		IDI	12,00	9.301,500		111.618,00	
28.05.11.06		FORN.DEF.MET H1 A W2	M		IDI	64,00	490,620		31.399,68	
28.05.11.08		FORN.DEF.MET H1 A W4	M		IDI	5.555,00	311,180		1.728.604,90	
28.06.10		SU.M.TRAT.0,10X0,10M	M		IDI	1.454,65	58,590		85.227,94	
28.06.10.01		RETIRADA DE SUPORTE	M		IMO	129,40	18,650		2.413,31	
28.06.35		SUP.COLAPS. TIPO II	M		IDI	39,20	740,530		29.028,77	
28.08.01.01		PLACA INSTITUCIONAL	M2		IDI	48,00	391,500		18.792,00	
28.08.02.01		MANUT.PLACA INSTIT.	M2 X MES		IMO	528,00	77,880		41.120,64	
28.10.01		BALIZ.DEF.MET.GT+GT	UN		IDI	700,00	36,710		25.697,00	
28.10.02		BALIZ.B.RIG.GT+GT	UN		IDI	52,00	36,850		1.916,20	
							SUBTOTAL		4.760.693,82	
FASE 30 - SERVICOS DE PROTECAO AO MEIO AMBIENTE										
30.01.02		GRAMA PLACA C/ADUBO	M2		IMO	199.811,72	23,250		4.645.622,49	
30.01.08		IRRIG.REVEST.VEGETAL	M2		IMO	587.623,25	0,480		282.059,16	
							SUBTOTAL		4.927.681,65	
FASE 34 - SERVICOS TERCEIRIZADOS										
34.08.27.04		DIR.USO REC.HIDRICOS	UN		IMC	1,00	1.581,990		1.581,99	
							SUBTOTAL		1.581,99	

N.OBRA - 208047.3 O TPU - JANEIRO / 26 (DER) NATUREZA - MELHORAMENTOS  
 OBJETO - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS E SERVIÇOS DE  
 PAVIMENTAÇÃO E MELHORIAS DA SP 336,RODOVIA RIO NEGRO E SOLIMÕES,ENTRE O KM  
 353,200 E O KM 378,270,INCLUINDO OAES NOS KM 361,600;KM 362,600 E KM 374,950,  
 NOS MUNICÍPIOS DE BATATAIS E FRANCA.

\*\*\*\*\*  
 \* CODIGO DO I NOME REDUZIDO I UNIDADE DE I COD I QUANTIDADE I PRECO UNITARIO I PRECO TOTAL \*  
 \* SUBITEM I DO SUBITEM I MEDIDA I REAJ I I I I (R\$) \*  
 \*\*\*\*\*

FASE 36 - CANTEIRO DE OBRAS

36.01.01.01	INST.CANT.I=1,500%	GLOBAL	IGE	1,00	1.970.154,060	1.970.154,06
36.01.01.02	OP/MAN.CANT.I=0,875%	GLOBAL	IGE	1,00	1.149.256,540	1.149.256,54
36.01.01.03	DESMOB.CANT.I=0,125%	GLOBAL	IGE	1,00	164.179,500	164.179,50
					SUBTOTAL	3.283.590,10
					TOTAL DO ORCAMENTO	134.628.776,73



SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA  
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM

**CONCORRÊNCIA Nº 90.141/2026**

**ANEXO II**

**MINUTA DE CONTRATO**



**SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA  
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM**

**DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO ESTADO DE SÃO PAULO**

**MINUTA DE TERMO DE CONTRATO**

(Processo Administrativo nº. 139.00008702/2026-87)

CONTRATO ADMINISTRATIVO Nº **xx.xxx-x/202X**, CELEBRADO ENTRE O(A) Departamento de Estradas de Rodagem do Estado de São Paulo – DER/SP, POR INTERMÉDIO, DA DIRETORIA DE OBRAS – D.O.

O Departamento de Estradas de Rodagem do Estado de São Paulo – DER/SP, por intermédio da Diretoria de Obras - DO, com sede na Avenida do Estado, nº 777 – Bairro Ponte Pequena, na cidade de São Paulo/Estado de São Paulo, inscrito(a) no CNPJ sob o nº 43.052.497/0001-02, neste ato representado pelo Senhor Olívio Gomes Lyra Filho, inscrito(a) no CNPJ/MF sob o nº XXX.XXX. 638-XX, no uso da competência conferida pela Portaria PR/DER-020/2026, publicada no DOE de 16 de janeiro de 2026, como ordenador da despesa, doravante denominado CONTRATANTE , e o(a) ....., inscrito(a) no CNPJ/MF sob o nº ....., sediado(a) na ....., doravante designado(a) CONTRATADO, neste ato representado(a) por ..... (nome e função no Contratado), inscrito(a) no CPF sob o nº ....., conforme atos constitutivos da fornecedora **OU** procuração apresentada nos autos, tendo em vista o que consta no Processo nº 139.00008702/2026-87 e em observância às disposições da Lei nº 14.133, de 1º de abril de 2021, e demais normas da legislação aplicável, resolvem celebrar o presente Termo de Contrato, decorrente da Concorrência Eletrônica nº 90.141/2026, mediante as condições a seguir enunciadas, de acordo com as subdivisões subseqüentes na forma de cláusulas e respectivos itens que compõem este instrumento.

**1. CLÁUSULA PRIMEIRA – OBJETO (art. 92, I e II)**

1.1. O objeto do presente instrumento é a contratação de contratação de obras e serviços de pavimentação e melhorias da SP 336, entre o km 353,200 e o km 378,270, incluindo OAEs nos km 361,600, km 362,600 e km 374,950, nos municípios de Batatais e Franca, conforme detalhamento e especificações técnicas deste instrumento, do Projeto Executivo da proposta do Contratado e demais documentos da contratação constantes do processo administrativo em epígrafe.

1.2. Objeto da contratação:

**ANEXAR PROPOSTA DETALHADA VENCEDORA**

1.3. O presente Termo de Contrato vincula-se à seguinte documentação, que se considera parte integrante deste instrumento, independentemente de transcrição:

- 1.3.1. O Projeto Executivo e **Anexo II.1 – Condições Gerais do Contrato**;
- 1.3.2. O Edital da Licitação;
- 1.3.3. A Proposta do Contratado; e
- 1.3.4. Eventuais anexos dos documentos supracitados.

1.4. O regime de execução é o de empreitada por preço unitário.



## SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM

### 2. CLÁUSULA SEGUNDA – VIGÊNCIA E PRORROGAÇÃO

2.1. O prazo de vigência da contratação é de 17 (dezessete) meses, contados do(a) data de emissão da primeira Nota de Serviço, na forma do artigo 105 da Lei nº 14.133, de 2021.

#### 2.2. **O prazo de execução dos serviços é de 12 (doze) meses.**

2.2.1. O prazo de vigência será automaticamente prorrogado, independentemente de termo aditivo, quando o objeto não for concluído no período firmado acima, desde que justificadamente, pelo prazo necessário à conclusão do objeto, caso em que deverá a Administração providenciar a readequação do cronograma fixado para o contrato.

2.2.2. Quando a não conclusão do objeto da contratação decorrer de culpa do Contratado:

2.2.2.1. O Contratado será constituído em mora, aplicáveis a ele as respectivas sanções administrativas;

2.2.2.2. O Contratante poderá optar pela extinção do contrato e, nesse caso, adotará as medidas admitidas em lei para a continuidade da execução contratual, nos termos do parágrafo único do artigo 111 da Lei nº 14.133, de 2021.

2.2.3. Não obstante o prazo estipulado nesta cláusula, quando ultrapassado o exercício, a vigência nos exercícios subsequentes ao da celebração do contrato estará sujeita a condição resolutiva, consubstanciada esta na inexistência de recursos aprovados nas respectivas Leis Orçamentárias de cada exercício para atender as respectivas despesas. Ocorrendo a resolução do contrato, com base na condição estipulada nesta subdivisão, o Contratado não terá direito a qualquer espécie de indenização.

### 3. CLÁUSULA TERCEIRA – MODELOS DE EXECUÇÃO E GESTÃO CONTRATUAIS (art. 92, IV, VII e XVIII)

3.1. O regime de execução contratual, os modelos de gestão e de execução, assim como os prazos e condições de início, conclusão, entrega, observação e recebimento do objeto, e critérios de medição, constam no Projeto Executivo e **Anexo II.1 – Condições Gerais do Contrato**, que constitui parte integrante deste Contrato.

### 4. CLÁUSULA QUARTA – SUBCONTRATAÇÃO

4.1. Não é admitida a cessão ou transferência, total ou parcial, do objeto contratual, mas é permitida a subcontratação parcial do objeto, até o limite de 30% (trinta por cento) do valor total do contrato, nas seguintes condições.

4.1.1. É vedada a subcontratação completa ou das parcelas de maior relevância e valor significativo do objeto licitado, ou seja, o conjunto de itens para os quais houver sido exigida na habilitação, como requisito de qualificação técnica, a comprovação de capacidade técnico-profissional ou de capacidade técnico-operacional.

4.1.1.1. A autorização dada pela Unidade Contratante é condição para a subcontratação regular, mas não implica em partilha nem redução das responsabilidades contratuais e legais assumidas pela contratada.

4.1.2. A subcontratação só será permitida, mediante prévia e expressa autorização da Unidade Contratante, a Contratada poderá subcontratar parte do objeto licitado, com base na Portaria SUP/DER 129, de 16/11/2021, publicada no Diário Oficial do Estado em 17/11/2021:

4.1.3. Em qualquer hipótese de subcontratação, permanece a responsabilidade integral do Contratado pela perfeita execução contratual, cabendo-lhe realizar a supervisão e coordenação das



## SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM

atividades do subcontratado, bem como responder direta e solidariamente perante o Contratante pelo rigoroso cumprimento das obrigações contratuais correspondentes ao objeto da subcontratação.

4.1.4. A subcontratação será formalizada de acordo com o seguinte procedimento:

- 4.1.4.1. Submissão, pelo Contratado, de pedido por escrito e fundamentado de subcontratação parcial, contendo descrição da parcela do objeto que se pretende subcontratar, acompanhado de planilha detalhada demonstrando a quantidade e o valor da parcela a ser subcontratada;
- 4.1.4.2. Autorização prévia do Contratante, por escrito, para a subcontratação parcial, desde que seja verificado o cumprimento dos requisitos necessários para a subcontratação;
- 4.1.4.3. Apresentação pelo Contratado dos documentos do subcontratado de regularidade jurídica, fiscal, social e trabalhista exigidos na habilitação do certame, bem como de documentação que comprove a capacidade técnica do subcontratado, nos termos do art. 122, § 1º, da Lei nº 14.133, de 2021;
- 4.1.4.4. Análise e autorização da subcontratação parcial pelo Contratante, por escrito, desde que verificado o preenchimento dos requisitos após exame da documentação do subcontratado apresentada pelo Contratado. O Contratado poderá substituir o subcontratado cuja regularidade e capacidade técnica não sejam demonstradas conforme a documentação exigida no subitem anterior, mantido o mesmo objeto, no prazo que lhe for assinalado pelo Contratante;
- 4.1.4.5. Apresentação pelo Contratado de cópia do Termo de Subcontratação ou ajuste equivalente celebrado entre o Contratado e o subcontratado, o qual será juntado aos autos do processo administrativo;
- 4.1.4.6. Este procedimento é aplicável às hipóteses de substituição do subcontratado.
- 4.1.4.7. Os pagamentos serão realizados exclusivamente ao Contratado.
- 4.1.4.8. É vedada a subcontratação de pessoa física ou jurídica, se aquela ou os dirigentes desta mantiverem vínculo de natureza técnica, comercial, econômica, financeira, trabalhista ou civil com dirigente do órgão ou entidade contratante ou com agente público que desempenhe função na licitação ou atue na fiscalização ou na gestão do contrato, ou se deles forem cônjuge, companheiro ou parente em linha reta, colateral, ou por afinidade, até o terceiro grau.

### 5. CLÁUSULA QUINTA – PREÇO (art. 92, V)

5.1. O valor total da contratação é de R\$...... (.....)

5.2. No valor acima estão incluídos, além do lucro, todas as despesas diretas e indiretas decorrentes da execução do objeto, inclusive tributos e/ou impostos, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais incidentes, taxa de administração, frete, seguro e outros necessários ao cumprimento integral do objeto da contratação.

5.3. O valor indicado nesta cláusula é meramente estimativo, de forma que os pagamentos devidos ao Contratado dependerão dos quantitativos efetivamente demandados, medidos e fornecidos.

5.4. Caso o Contratado seja optante pelo Simples Nacional e, por causa superveniente à contratação, perca as condições de enquadramento como microempresa ou empresa de pequeno porte ou, ainda, torne-



## SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM

se impedido de beneficiar-se desse regime tributário diferenciado por incorrer em alguma das vedações previstas na Lei Complementar nº 123, de 2006, não poderá deixar de cumprir as obrigações avençadas perante a Administração, tampouco requerer o reequilíbrio econômico-financeiro, com base na alegação de que a sua proposta levou em consideração as vantagens daquele regime tributário diferenciado.

### 6. CLÁUSULA SEXTA - PAGAMENTO (art. 92, V e VI)

6.1. O prazo para pagamento ao Contratado e demais condições a ele referentes encontram-se definidos no Projeto Executivo e **Anexo II.1 – Condições Gerais do Contrato**, que constitui parte integrante deste Contrato.

### 7. CLÁUSULA SÉTIMA - REAJUSTE (art. 92, V)

7.1. Os preços inicialmente ajustados são fixos e irrealizáveis pelo prazo de 1 (um) ano contado da data do orçamento estimado, especificada na subdivisão subsequente.

7.1.1. **O orçamento estimado pela Administração baseou-se nas planilhas referenciais elaboradas com base na Tabela de Preços Unitários – TPU do DER/SP do mês de janeiro/2026, motivo pelo qual esta é a data do orçamento estimado.**

7.2. É previsto reajuste anual dos preços inicialmente ajustados, de modo que, caso o prazo de execução do objeto contratual ultrapasse a data em que se configure 1 (um) ano a contar da data do orçamento estimado, e independentemente de pedido do Contratado, os preços iniciais serão reajustados, mediante a aplicação, pelo Contratante, pela **Tabela de Preços Unitários – TPU do DER/SP**, exclusivamente para as obrigações iniciadas e concluídas após a ocorrência da anualidade.

7.3. No caso de reajuste(s) subsequente(s) ao primeiro, o interregno mínimo de 1 (um) ano será contado a partir dos efeitos financeiros do último reajuste.

7.4. No caso de atraso ou não divulgação do(s) índice (s) de reajustamento, o Contratante pagará ao Contratado a importância calculada pela última variação conhecida, liquidando a diferença correspondente tão logo seja(m) divulgado(s) o(s) índice(s) definitivo(s).

7.4.1. Fica o Contratado obrigado a apresentar memória de cálculo referente ao reajustamento de preços do valor remanescente, sempre que este ocorrer.

7.5. Nas aferições finais, o(s) índice(s) utilizado(s) para reajuste será(ão), obrigatoriamente, o(s) definitivo(s).

7.6. Caso o(s) índice(s) estabelecido(s) para reajustamento venha(m) a ser extinto(s) ou de qualquer forma não possa(m) mais ser utilizado(s), será(ão) adotado(s), em substituição, o(s) que vier(em) a ser determinado(s) pela legislação então em vigor.

7.7. Na ausência de previsão legal quanto ao índice substituto, as partes elegerão novo índice oficial, para reajustamento do preço do valor remanescente, por meio de termo aditivo.

7.8. O reajuste será realizado por apostilamento.

### 8. CLÁUSULA OITAVA - OBRIGAÇÕES DO CONTRATANTE (art. 92, X, XI e XIV)

8.1. São obrigações do Contratante:

8.1.1. Exigir o cumprimento de todas as obrigações assumidas pelo Contratado, de acordo com o contrato e a documentação que o integra;

8.1.2. Receber o objeto no prazo e condições estabelecidas no Projeto Executivo;



## SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM

- 8.1.3. Notificar o Contratado por escrito da ocorrência de eventuais imperfeições, falhas ou irregularidades constatadas no curso da execução dos serviços, fixando prazo para a sua correção, certificando-se de que as soluções por ele propostas sejam as mais adequadas;
- 8.1.4. Notificar o Contratado, por escrito, sobre vícios, defeitos ou incorreções verificadas no objeto fornecido, para que seja por ele substituído, reparado ou corrigido, no total ou em parte, a expensas do Contratado;
- 8.1.5. Acompanhar e fiscalizar a execução do contrato e o cumprimento das obrigações pelo Contratado;
- 8.1.6. Comunicar ao Contratado para emissão de Nota Fiscal no que se refere à parcela incontroversa, para efeito de liquidação e pagamento, se houver parcela incontroversa no caso de controvérsia sobre a execução do objeto, quanto à dimensão, qualidade e quantidade, observando-se o art. 143 da Lei nº 14.133, de 2021;
- 8.1.7. Efetuar o pagamento ao Contratado do valor correspondente à execução do objeto, no prazo, forma e condições estabelecidos no presente Contrato e no **Anexo II.1 – Condições Gerais do Contrato e Projeto Executivo**;
- 8.1.8. Aplicar ao Contratado as sanções previstas na lei e neste Contrato;
- 8.1.9. Cientificar o órgão de representação judicial da Procuradoria Geral do Estado para adoção das medidas cabíveis quando necessária medida judicial diante do descumprimento de obrigações pelo Contratado;
- 8.1.10. Explicitamente emitir decisão sobre todas as solicitações e reclamações relacionadas à execução do presente Contrato, ressalvados os requerimentos manifestamente impertinentes, meramente protelatórios ou de nenhum interesse para a boa execução do ajuste, observado o prazo de 30 (trinta) dias para decisão, a contar da conclusão da instrução do requerimento, admitida a prorrogação motivada, por igual período, e excepcionada a hipótese de disposição legal ou cláusula contratual que estabeleça prazo específico;
- 8.1.11. Responder eventuais pedidos de reestabelecimento do equilíbrio econômico-financeiro feitos pelo Contratado no prazo máximo de 60 (sessenta dias) , contado a partir da conclusão da instrução do requerimento, sendo admitida a prorrogação motivada desse prazo por igual período, e observado o disposto no parágrafo único do artigo 131 da Lei nº 14.133, de 2021;
- 8.1.12. Notificar os emitentes das garantias quanto ao início de processo administrativo para apuração de descumprimento de cláusulas contratuais;
- 8.1.13. Comunicar ao Contratado na hipótese de posterior alteração do projeto pelo Contratante, se o caso estiver enquadrado na situação disciplinada pelo art. 93, § 3º, da Lei nº 14.133, de 2021;
- 8.1.14. Fornecer por escrito as informações necessárias para o desenvolvimento dos serviços objeto do contrato;
- 8.1.15. Realizar avaliações periódicas da qualidade dos serviços, após seu recebimento;
- 8.1.16. Exigir do Contratado que providencie a seguinte documentação como condição indispensável para o recebimento definitivo de objeto concernente à última e/ou única medição, quando for o caso:
- "as built", elaborado pelo responsável por sua execução;
  - comprovação das ligações definitivas de energia, água, telefone e gás;



## SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM

- c) laudo de vistoria do corpo de bombeiros aprovando o serviço;
- d) "habite-se", emitida pelo Município; e
- e) certidão negativa de débitos previdenciários específica para o registro junto ao Cartório de Registro de Imóveis;

8.1.17. Arquivar, entre outros documentos, projetos, "as built", especificações técnicas, orçamentos, termos de recebimento, contratos e aditamentos, relatórios de inspeções técnicas após o recebimento do serviço e notificações expedidas;

8.1.18. Assegurar que o ambiente de trabalho, inclusive seus equipamentos e instalações, apresentem condições adequadas ao cumprimento, pelo Contratado, das normas de segurança e saúde no trabalho, caso haja previsão nos instrumentos da contratação de que o serviço seja executado nas dependências do Contratante, ou em local por ele designado;

8.1.19. Previamente à expedição da ordem de serviço, quando for o caso, verificar pendências, liberar áreas e/ou adotar providências cabíveis para a regularidade do início da sua execução;

8.1.20. Observar, no tratamento de dados pessoais de profissionais, empregados, prepostos, administradores e/ou sócios do Contratado, a que tenha acesso durante a execução do objeto a que se refere a cláusula primeira deste contrato, as normas legais e regulamentares aplicáveis, em especial, a Lei nº 13.709, de 14 de agosto de 2018, com suas alterações subsequentes.

8.2. O prazo para resposta ao pedido de restabelecimento do equilíbrio econômico-financeiro não se iniciará enquanto o Contratado não cumprir os atos ou apresentar a documentação solicitada pelo Contratante para adequada instrução do requerimento.

8.3. A Administração não responderá por quaisquer compromissos assumidos pelo Contratado com terceiros, ainda que vinculados à execução do contrato, bem como por qualquer dano causado a terceiros em decorrência de ato do Contratado, de seus profissionais, prepostos ou subordinados.

### **9. CLÁUSULA NONA - OBRIGAÇÕES DO CONTRATADO (art. 92, XIV, XVI e XVII)**

9.1. O Contratado deve cumprir todas as obrigações estabelecidas em lei, e aquelas constantes deste Contrato e da documentação que o integra, assumindo como exclusivamente seus os riscos e as despesas decorrentes da boa e perfeita execução do objeto, observando, ainda, as obrigações a seguir dispostas:

9.1.1. Designar e manter preposto aceito pelo Contratante para representar o Contratado na execução do contrato;

9.1.1.1. A indicação ou a manutenção do preposto do Contratado poderá ser recusada pelo Contratante, desde que devidamente justificada, hipótese em que o Contratado deverá designar outro para o exercício da atividade;

9.1.2. Atender às determinações regulares emitidas pelo fiscal do contrato ou autoridade superior (art. 137, II, da Lei nº 14.133, de 2021) e prestar todo esclarecimento ou informação por eles solicitados;

9.1.3. Alocar os profissionais necessários ao perfeito cumprimento das cláusulas deste contrato, com habilitação e conhecimento adequados, utilizando os materiais, equipamentos, ferramentas e utensílios demandados, cuja quantidade, qualidade e tecnologia deverão atender às recomendações de boa técnica e à legislação de regência;



## SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM

9.1.4. Reparar, corrigir, remover, reconstruir ou substituir, às suas expensas, no total ou em parte, no prazo fixado pelo fiscal do contrato, os serviços nos quais se verificarem vícios, defeitos ou incorreções resultantes da execução ou dos materiais empregados;

9.1.5. Responsabilizar-se pelos vícios e danos decorrentes da execução do objeto, de acordo com o Código de Defesa do Consumidor (Lei nº 8.078, de 1990), bem como por todo e qualquer dano causado diretamente à Administração ou a terceiros em razão da execução do contrato, não excluindo nem reduzindo essa responsabilidade a fiscalização ou o acompanhamento da execução contratual pelo Contratante, que ficará autorizado a descontar dos pagamentos devidos ou da garantia, caso exigida na documentação que integra este instrumento, o valor correspondente aos danos sofridos;

9.1.6. Efetuar comunicação ao Contratante, assim que tiver ciência da impossibilidade de realização ou finalização do serviço no prazo estabelecido, para adoção de ações de contingência cabíveis;

9.1.7. Não contratar, durante a vigência do contrato, cônjuge, companheiro ou parente em linha reta, colateral ou por afinidade, até o terceiro grau, de dirigente do Contratante, de agente público que desempenhe(ou) função na licitação ou de fiscal ou gestor do contrato, nos termos do artigo 48, parágrafo único, da Lei nº 14.133, de 2021;

9.1.8. Quando não for possível a verificação da regularidade no Sistema de Cadastramento Unificado de Fornecedores – Sicaf ou em outros meios eletrônicos hábeis de informações, o Contratado deverá atender a notificação para entregar ao setor responsável pela fiscalização do contrato, no prazo de 5 (cinco) dias úteis, os seguintes documentos:

- a) certidão conjunta relativa aos tributos federais e à Dívida Ativa da União;
- b) certidões que comprovem regularidade fiscal perante as Fazendas Estadual/Distrital e/ou Municipal/Distrital do domicílio ou sede do Contratado que tenham sido exigidas para fins de habilitação na documentação que integra este instrumento;
- c) Certidão de Regularidade do FGTS – CRF; e
- d) Certidão Negativa, ou positiva com efeitos de negativa, de Débitos Trabalhistas;

9.1.9. Responsabilizar-se pelo cumprimento das obrigações previstas em Acordo, Convenção, ou Dissídio Coletivo de Trabalho das categorias abrangidas pelo contrato, e por todas as obrigações e encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais, sociais, comerciais e os demais previstos em legislação específica, cuja inadimplência não transfere a responsabilidade ao Contratante, nos termos do artigo 121 da Lei nº 14.133, de 2021;

9.1.10. Comunicar ao Fiscal do contrato, assim que possível, qualquer ocorrência anormal ou acidente que se verifique no local da execução dos serviços;

9.1.11. Prestar todo esclarecimento ou informação solicitada pelo Contratante ou por seus prepostos, garantindo-lhes o acesso, a qualquer tempo, ao local dos trabalhos, bem como aos documentos relativos à execução do objeto;

9.1.12. Paralisar, por determinação do Contratante, qualquer atividade que não esteja sendo executada de acordo com a boa técnica ou que ponha em risco a segurança de pessoas ou bens de terceiros;

9.1.13. Promover a guarda, manutenção e vigilância de materiais, ferramentas, e tudo o que for necessário à execução do objeto, durante a vigência do contrato;



## SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM

- 9.1.14. Conduzir os trabalhos com estrita observância às normas da legislação pertinente, cumprindo as determinações dos Poderes Públicos, mantendo sempre limpo o local dos serviços e nas melhores condições de segurança, higiene e disciplina;
- 9.1.15. Submeter previamente, por escrito, ao Contratante, para análise e aprovação, quaisquer mudanças nos métodos executivos que fujam às especificações do Projeto Executivo, observando-se o disposto no Capítulo VII do Título III da Lei nº 14.133, de 2021;
- 9.1.16. Não permitir a utilização de qualquer trabalho do menor de 16 (dezesesseis) anos, exceto na condição de aprendiz para os maiores de 14 (quatorze) anos, nem permitir a utilização do trabalho do menor de 18 (dezoito) anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre;
- 9.1.17. Manter, durante toda a execução do contrato, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação;
- 9.1.18. Cumprir, durante todo o período de execução do contrato, a reserva de cargos prevista em lei para pessoa com deficiência, para reabilitado da Previdência Social ou para aprendiz, bem como as reservas de cargos previstas em outras normas específicas (art. 116 da Lei nº 14.133, de 2021);
- 9.1.19. Comprovar o cumprimento da reserva de cargos a que se refere a subdivisão acima, no prazo fixado pelo fiscal do contrato, com a indicação dos empregados que preencheram as referidas vagas (art. 116, parágrafo único, da Lei nº 14.133, de 2021);
- 9.1.20. Guardar sigilo sobre todas as informações obtidas em decorrência do cumprimento do contrato, respondendo, administrativa, civil e criminalmente por sua indevida divulgação e incorreta ou inadequada utilização;
- 9.1.21. Arcar com o ônus decorrente de eventual equívoco no dimensionamento de sua proposta, inclusive quanto aos custos variáveis decorrentes de fatores futuros, mas que sejam previsíveis em seu ramo de atividade;
- 9.1.22. Cumprir as disposições legais e regulamentares federais, estaduais e municipais que interfiram na execução do objeto, bem como as normas de segurança do Contratante;
- 9.1.23. Ceder ao Contratante todos os direitos patrimoniais relativos ao objeto contratado, o qual poderá ser livremente utilizado e/ou alterado em outras ocasiões, sem necessidade de nova autorização do Contratado;
- 9.1.24. Manter seus profissionais nos horários predeterminados na documentação que integra este Contrato;
- 9.1.25. Apresentar seus profissionais devidamente identificados por meio de crachá;
- 9.1.26. Apresentar ao Contratante, quando for o caso, a relação nominal de seus profissionais que adentrarão no órgão para a execução do objeto da contratação;
- 9.1.27. Observar os preceitos da legislação sobre a jornada de trabalho, conforme a categoria profissional;
- 9.1.28. Atender às solicitações do Contratante quanto à substituição dos profissionais alocados, no prazo fixado pela fiscalização do contrato, nos casos em que ficar constatado descumprimento das obrigações relativas à execução do serviço, conforme descrito nas especificações do objeto;
- 9.1.29. Instruir seus profissionais quanto à necessidade de acatar as Normas Internas do Contratante;



## SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM

- 9.1.30. Instruir seus profissionais a respeito das atividades a serem desempenhadas, alertando-os a não executarem atividades não abrangidas pelo contrato, devendo o Contratado relatar ao Contratante toda e qualquer eventual ocorrência neste sentido, a fim de evitar desvio de função;
- 9.1.31. Instruir os seus profissionais quanto à prevenção de incêndios nas áreas do Contratante;
- 9.1.32. Adotar as providências e precauções necessárias, inclusive consulta nos respectivos órgãos, se necessário for, a fim de que não venham a ser danificadas as redes hidrossanitárias, elétricas e de comunicação;
- 9.1.33. Estar registrada ou inscrita no Conselho Profissional competente, conforme a(s) área(s) de atuação prevista(s) no Projeto Executivo, em plena validade;
- 9.1.34. Obter junto aos órgãos competentes, conforme o caso, as licenças necessárias e demais documentos e autorizações exigíveis, na forma da legislação aplicável;
- 9.1.35. Elaborar o Diário de Obra ou Livro de Ordem, incluindo diariamente, pelo Engenheiro preposto responsável, as informações sobre o andamento do empreendimento, tais como número de funcionários, de equipamentos, condições de trabalho, condições meteorológicas, serviços executados, registro de ocorrências e outros fatos relacionados, bem como os comunicados à Fiscalização e situação das atividades em relação ao cronograma previsto;
- 9.1.36. Refazer, às suas expensas, os trabalhos executados em desacordo com o estabelecido nas especificações, bem como substituir aqueles realizados com materiais defeituosos ou com vício de construção, pelo prazo de 05 (cinco) anos, contado da data de emissão do Termo de Recebimento Definitivo;
- 9.1.37. No caso de utilização na execução do objeto deste contrato de produtos ou subprodutos florestais de origem nativa da flora brasileira referidos no art. 1º do Decreto estadual nº 66.819, de 2022, proceder às respectivas aquisições de pessoa jurídica com inscrição validada no CADMADEIRA;
- 9.1.38. Comprovar a procedência legal de produtos ou subprodutos florestais que sejam utilizados em cada etapa da execução contratual, por ocasião da respectiva medição, mediante a apresentação da documentação indicada no Projeto Executivo, conforme o caso;
- 9.1.39. No caso de utilização na execução do objeto deste contrato de produtos ou subprodutos de origem mineral referidos no § 1º do art. 1º do Decreto estadual nº 67.409, de 2022, proceder às respectivas aquisições de pessoa jurídica com inscrição validada no CADMINÉRIO;
- 9.1.40. Dar pleno cumprimento ao disposto na Lei estadual nº 12.684, de 26 de julho de 2007, a qual proíbe o uso, no Estado de São Paulo, de produtos, materiais ou artefatos que contenham quaisquer tipos de amianto ou asbesto ou outros minerais que, acidentalmente, tenham fibras de amianto na sua composição;
- 9.1.41. Observar as diretrizes, critérios e procedimentos para a gestão dos resíduos da construção civil estabelecidos na Resolução nº 307, de 05/07/2002, com as alterações posteriores, do Conselho Nacional de Meio Ambiente - CONAMA, nos seguintes termos:
- 9.1.41.1. O gerenciamento dos resíduos originários da contratação deverá obedecer às diretrizes técnicas e procedimentos do Plano Municipal de Gestão de Resíduos da Construção Civil, conforme o caso;
- 9.1.41.2. Nos termos dos artigos 3º e 10 da Resolução CONAMA nº 307, de 05/07/2002, o Contratado deverá providenciar a destinação ambientalmente adequada dos resíduos da construção civil originários da contratação, obedecendo, no que couber, aos seguintes procedimentos:



## SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM

- 9.1.41.2.1. resíduos Classe A (reutilizáveis ou recicláveis como agregados): deverão ser reutilizados ou reciclados na forma de agregados, ou encaminhados a aterros de resíduos classe A de preservação de material para usos futuros;
- 9.1.41.2.2. resíduos Classe B (recicláveis para outras destinações): deverão ser reutilizados, reciclados ou encaminhados a áreas de armazenamento temporário, sendo dispostos de modo a permitir a sua utilização ou reciclagem futura;
- 9.1.41.2.3. resíduos Classe C (para os quais não foram desenvolvidas tecnologias ou aplicações economicamente viáveis que permitam a sua reciclagem/recuperação): deverão ser armazenados, transportados e destinados em conformidade com as normas técnicas específicas;
- 9.1.41.2.4. resíduos Classe D (perigosos, contaminados ou prejudiciais à saúde): deverão ser armazenados, transportados, e destinados em conformidade com as normas técnicas específicas;
- 9.1.41.3. Em nenhuma hipótese o Contratado poderá dispor os resíduos originários da contratação em aterros de resíduos sólidos urbanos, áreas de “bota fora”, encostas, corpos d’água, lotes vagos e áreas protegidas por Lei, bem como em áreas não licenciadas;
- 9.1.41.4. Para fins de fiscalização do fiel cumprimento do Plano Municipal de Gestão de Resíduos da Construção Civil, conforme o caso, o Contratado comprovará, sob pena de multa, que todos os resíduos removidos estão acompanhados de Controle de Transporte de Resíduos, em conformidade com as normas da Associação Brasileira de Normas Técnicas - ABNT, ABNT NBR nºs. 15.112, 15.113, 15.114, 15.115 e 15.116, de 2004;
- 9.1.42. Observar as seguintes diretrizes de caráter ambiental:
- 9.1.42.1. Qualquer instalação, equipamento ou processo, situado em local fixo, que libere ou emita matéria para a atmosfera, por emissão pontual ou fugitiva, utilizado na execução contratual, deverá respeitar os limites máximos de emissão de poluentes admitidos na Resolução CONAMA nº 382, de 26/12/2006, e legislação correlata, de acordo com o poluente e o tipo de fonte;
- 9.1.42.2. Na execução contratual, conforme o caso, a emissão de ruídos não poderá ultrapassar os níveis considerados aceitáveis pela Norma NBR-10.151 - Avaliação do Ruído em Áreas Habitadas visando o conforto da comunidade, da Associação Brasileira de Normas Técnicas - ABNT, ou aqueles estabelecidos na NBR-10.152 - Níveis de Ruído para conforto acústico, da Associação Brasileira de Normas Técnicas - ABNT, nos termos da Resolução CONAMA nº 01, de 08/03/90, e legislação correlata;
- 9.1.43. Deverão ser utilizados, na execução contratual, agregados reciclados, sempre que existir a oferta de tais materiais, capacidade de suprimento e custo inferior em relação aos agregados naturais, conforme tenha sido disciplinado no Projeto Executivo e em conformidade com o previsto na planilha de formação de preços que integra este instrumento;
- 9.1.44. Responsabilizar-se pelas despesas decorrentes:
- 9.1.44.1. de qualquer acidente de trabalho na execução dos serviços;
- 9.1.44.2. do uso indevido de patentes ou outros direitos de propriedade intelectual de terceiros;
- 9.1.44.3. de danos resultantes de defeitos ou incorreções dos serviços executados;
- 9.1.45. Realizar, conforme o caso, por meio de laboratórios previamente autorizados pela fiscalização e sob custas do Contratado, os testes, ensaios, exames e provas que lhe caibam, necessários ao controle



## SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM

de qualidade dos materiais, serviços e equipamentos a serem aplicados nos trabalhos, conforme procedimento previsto nas especificações do Projeto Executivo;

9.1.46. Providenciar, conforme o caso, as ligações definitivas das utilidades previstas no projeto Executivo (água, esgoto, gás, energia elétrica, telefone, etc.), bem como atuar junto aos órgãos federais, estaduais e municipais e concessionárias de serviços públicos para a obtenção de licenças e regularização dos serviços e atividades concluídas (ex.: “habite-se”, licenças ambientais, alvarás, etc.);

9.1.47. Comprovar inscrição no Cadastro Nacional de Obras, no caso de se tratar de hipótese de inscrição obrigatória nos termos da legislação aplicável.

9.2. Em atendimento à Lei nº 12.846, de 2013, e ao Decreto estadual nº 69.588, de 2025, o Contratado se compromete a conduzir os seus negócios de forma a coibir fraudes, corrupção e quaisquer outros atos lesivos à Administração Pública, nacional ou estrangeira, de modo que o Contratado não poderá oferecer, dar ou se comprometer a dar a quem quer que seja, tampouco aceitar ou se comprometer a aceitar de quem quer que seja, por conta própria ou por intermédio de outrem, qualquer pagamento, doação, compensação, vantagens financeiras ou benefícios de qualquer espécie relacionados de forma direta ou indireta ao objeto deste contrato, o que deve ser observado, ainda, pelos seus prepostos, colaboradores e eventuais subcontratados, caso permitida a subcontratação.

9.2.1. O descumprimento das obrigações previstas na subdivisão acima poderá submeter o Contratado à extinção unilateral do contrato, a critério do Contratante, sem prejuízo da aplicação das sanções penais e administrativas cabíveis e, também, da instauração do processo administrativo de responsabilização de que tratam a Lei nº 12.846, de 2013, e o Decreto estadual nº 69.588, de 2025.

9.3. O Contratado obriga-se a não admitir a participação, na execução deste contrato, de:

9.3.1. agente público de órgão ou entidade licitante ou contratante, ou terceiro que auxilie a condução da contratação na qualidade de integrante de equipe de apoio, profissional especializado ou funcionário ou representante de empresa que preste assessoria técnica, nos termos dos §§ 1º e 2º do artigo 9º da Lei nº 14.133, de 2021;

9.3.2. pessoa que mantenha vínculo de natureza técnica, comercial, econômica, financeira, trabalhista ou civil com dirigente do órgão ou entidade contratante ou com agente público que tenha desempenhado função na licitação ou atue na fiscalização ou na gestão do contrato, ou que deles seja cônjuge, companheiro ou parente em linha reta, colateral ou por afinidade, até o terceiro grau, nos termos do inciso IV do artigo 14 e/ou parágrafo único do artigo 48 da Lei nº 14.133, de 2021;

9.3.3. pessoas que se enquadrem nas demais vedações previstas no artigo 14 da Lei nº 14.133, de 2021.

9.4. O Contratado deverá observar a vedação constante do Decreto estadual nº 68.829, de 4 de setembro de 2024.

### 10. CLÁUSULA DÉCIMA - OBRIGAÇÕES PERTINENTES À LGPD

10.1. Sempre que realizarem qualquer tipo de tratamento de dados pessoais no âmbito da execução do objeto deste contrato, as partes deverão observar as normas previstas na Lei nº 13.709, de 14 de agosto de 2018 (Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais – LGPD), com suas alterações subsequentes, e as demais normas legais e regulamentares aplicáveis.

### 11. CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIRA – GARANTIA DE EXECUÇÃO (art. 92, XII)



**SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA**  
**DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM**

11.1. A contratação conta com garantia de execução prestada pelo Contratado, nos moldes do art. 96 da Lei nº 14.133, de 2021, na modalidade \_\_\_\_\_, no valor de R\$ \_\_\_\_\_, correspondente a 5% (cinco por cento) do valor inicial do contrato, observando-se para a definição e aplicação desse percentual, quando o caso, o disposto no parágrafo único do artigo 98 do referido diploma legal.

11.1.1. A contratação conta com garantia adicional de execução prestada pelo Contratado, nos termos do § 5º do Art. 59 da Lei nº 14.133, de 2021, na modalidade \_\_\_\_\_, no valor de R\$ (xxxxxxx) (por extenso), correspondente a 13,03% do valor inicial do contrato, observando-se para a definição e aplicação desse percentual, quando o caso, o disposto no parágrafo único do artigo 98 do referido diploma legal (**Se Aplicável**).

11.2. A validade da garantia, qualquer que seja a modalidade escolhida, deverá abranger o período de vigência contratual.

11.3. Caso seja feita opção pela modalidade de seguro-garantia:

11.3.1. A apólice deverá ter validade durante a vigência do contrato, permanecendo em vigor mesmo que o Contratado não pague o prêmio nas datas convencionadas;

11.3.2. O prazo de vigência da apólice do seguro-garantia deverá acompanhar as modificações referentes à vigência do contrato principal mediante a emissão do respectivo endosso pela seguradora, observando-se, quando for o caso, o disposto no § 2º do artigo 96 e no parágrafo único do artigo 97 da Lei nº 14.133, de 2021;

11.3.3. Será permitida a substituição da apólice de seguro-garantia na data de renovação ou de aniversário, desde que mantidas as condições e coberturas da apólice vigente e desde que nenhum período fique descoberto, nas condições estabelecidas pelo parágrafo único do artigo 97, c/c o § 2º do artigo 96 da Lei nº 14.133, de 2021.

11.4. Na hipótese de suspensão do contrato por ordem ou inadimplemento da Administração, o Contratado ficará desobrigado de renovar a garantia ou de endossar a apólice de seguro até a ordem de reinício da execução ou o adimplemento pela Administração.

11.5. A garantia assegurará, qualquer que seja a modalidade escolhida, o pagamento de:

11.5.1. prejuízos advindos do inadimplemento total ou parcial do objeto do contrato;

11.5.2. multas moratórias e compensatórias aplicadas pelo Contratante ao Contratado; e

11.5.3. obrigações trabalhistas, previdenciárias e para com o FGTS relacionadas à contratação, não adimplidas pelo Contratado, quando couber.

11.6. Não serão aceitas garantias que incluam outras isenções de responsabilidade que não as seguintes:

11.6.1. Caso fortuito ou força maior;

11.6.2. Descumprimento das obrigações pelo Contratado decorrentes de atos ou fatos imputáveis exclusivamente ao Contratante;

11.6.3. Hipóteses de isenção de responsabilidade decorrentes de exigência legal ou regulamentar.

11.7. No caso de alteração do valor do contrato, ou prorrogação de sua vigência, a garantia deverá ser ajustada ou renovada seguindo os mesmos parâmetros.

11.8. Se o valor da garantia for utilizado total ou parcialmente para o pagamento de qualquer obrigação, o Contratado deverá efetuar a respectiva reposição no prazo máximo de 30 (trinta) dias úteis, contados da data em que for notificado pelo Contratante para fazê-lo.



**SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA**  
**DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM**

- 11.9. O Contratante executará a garantia na forma prevista na legislação que rege a matéria.
- 11.9.1. O emitente da garantia ofertada pelo Contratado deverá ser notificado pelo Contratante quanto ao início de processo administrativo para apuração de descumprimento de cláusulas contratuais (art. 137, § 4º, da Lei n.º 14.133, de 2021).
- 11.9.2. Caso se trate da modalidade seguro-garantia, ocorrido o sinistro durante a vigência da apólice, sua caracterização e comunicação poderão ocorrer fora desta vigência, não caracterizando fato que justifique a negativa do sinistro, desde que respeitados os prazos prescricionais aplicados ao contrato de seguro, nos termos do art. 20 da Circular Susep nº 662, de 11 de abril de 2022.
- 11.10. A garantia deve assegurar a cobertura de todos os eventos ocorridos durante a sua validade, ainda que a notificação quanto ao início de processo administrativo para apuração de descumprimento de cláusulas contratuais (§ 4º do artigo 137 da Lei nº 14.133, de 2021) ou a comunicação do sinistro pelo Contratante ocorra após expirada a vigência da contratação ou a validade da garantia.
- 11.11. Extinguir-se-á a garantia com a restituição da apólice, carta-fiança, autorização para a liberação de importâncias depositadas em dinheiro a título de garantia ou anuência ao resgate do título de capitalização, acompanhada de declaração do Contratante, mediante termo circunstanciado, de que o Contratado cumpriu todas as cláusulas do contrato.
- 11.12. A garantia somente será liberada ou restituída após a fiel execução do contrato ou após a sua extinção por culpa exclusiva da Administração e, quando em dinheiro, será atualizada monetariamente.
- 11.13. O garantidor não é parte para figurar em processo administrativo instaurado pelo Contratante com o objetivo de apurar prejuízos e/ou aplicar sanções ao Contratado.
- 11.14. O Contratado autoriza o Contratante a reter, a qualquer tempo, a garantia, na forma prevista neste Contrato.
- 11.15. A garantia de execução é independente de eventual garantia do produto ou serviço prevista especificamente no Projeto Executivo e **Anexo II.1 – Condições Gerais do Contrato**.
- 12. CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA – INFRAÇÕES E SANÇÕES ADMINISTRATIVAS (art. 92, XIV)**
- 12.1. Comete infração administrativa, nos termos da Lei nº 14.133, de 2021, o Contratado que:
- der causa à inexecução parcial do contrato;
  - der causa à inexecução parcial do contrato que cause grave dano à Administração ou ao funcionamento dos serviços públicos ou ao interesse coletivo;
  - der causa à inexecução total do contrato;
  - ensejar o retardamento da execução ou da entrega do objeto da contratação sem motivo justificado;
  - apresentar documentação falsa ou prestar declaração falsa durante a execução do contrato;
  - praticar ato fraudulento na execução do contrato;
  - comportar-se de modo inidôneo ou cometer fraude de qualquer natureza;
  - praticar ato lesivo previsto no art. 5º da Lei nº 12.846, de 1º de agosto de 2013.
- 12.2. Garantida a prévia defesa, serão aplicadas ao Contratado que incorrer nas infrações acima descritas as seguintes sanções:



**SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA**  
**DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM**

i) **Advertência**, se o Contratado der causa à inexecução parcial do contrato, quando não se justificar a imposição de penalidade mais grave (art. 156, § 2º, da Lei nº 14.133, de 2021);

ii) **Impedimento de licitar e contratar**, se praticadas as condutas descritas nas alíneas “b”, “c” e “d” da subdivisão anterior desta cláusula, quando não se justificar a imposição de penalidade mais grave (art. 156, § 4º, da Lei nº 14.133, de 2021);

iii) **Declaração de inidoneidade para licitar ou contratar**, quando praticadas as condutas descritas nas alíneas “e”, “f”, “g” e “h” da subdivisão anterior desta cláusula, bem como nas alíneas “b”, “c” e “d” da referida subdivisão, que justifiquem a imposição de penalidade mais grave (art. 156, § 5º, da Lei nº 14.133, de 2021).

iv) **Multa:**

**a)** de 0,2% (dois décimos por cento) sobre o valor reajustado da medição, previsto no cronograma financeiro, por dia de atraso, no início, andamento e conciliação das fases fixadas no cronograma correspondente

**b)** de 0,05% (cinco centésimos por cento) do valor total reajustado do contrato, por dia de atraso, caso se verifique atraso em relação à data final de conclusão das obras

**c)** de 0,1% (um décimo por cento) sobre o valor contratual reajustado, pelo descumprimento de quaisquer outras cláusulas do contrato

**d)** no valor correspondente a 30% (trinta por cento), do saldo atualizado das obras a serem executados, quando da rescisão do contrato

iv.1) A sanção de multa prevista no inciso II do caput do art. 156 da Lei nº 14.133, de 2021, calculada na forma deste Contrato, não poderá ser inferior a 0,5% (cinco décimos por cento) nem superior a 30% (trinta por cento) do valor do contrato (§ 3º do art. 156 da Lei nº 14.133, de 2021).

12.3. A aplicação das sanções previstas neste Contrato não exclui, em hipótese alguma, a obrigação de reparação integral do dano causado ao Contratante (art. 156, § 9º, da Lei nº 14.133, de 2021).

12.4. A multa poderá ser aplicada cumulativamente com as demais sanções previstas neste Contrato (art. 156, § 7º, da Lei nº 14.133, de 2021).

12.4.1. Antes da aplicação da multa será facultada a defesa do interessado no prazo de 15 (quinze) dias úteis, contado da data de sua intimação (art. 157, da Lei nº 14.133, de 2021).

12.4.2. Se a multa aplicada e as indenizações cabíveis forem superiores ao valor do pagamento eventualmente devido pelo Contratante ao Contratado, além da perda desse valor, a diferença será descontada da garantia prestada, caso exigida na documentação que integra este instrumento, ou, quando for o caso, será cobrada judicialmente (art. 156, § 8º, da Lei nº 14.133, de 2021).

12.5. A aplicação das sanções realizar-se-á em processo administrativo que assegure o contraditório e a ampla defesa ao Contratado, observando-se o procedimento previsto no caput e parágrafos do art. 158 da Lei nº 14.133, de 2021, para as penalidades de impedimento de licitar e contratar e de declaração de inidoneidade para licitar ou contratar.

12.6. Na aplicação das sanções serão considerados (art. 156, § 1º, da Lei nº 14.133, de 2021):

a) a natureza e a gravidade da infração cometida;



## SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM

- b) as peculiaridades do caso concreto;
- c) as circunstâncias agravantes ou atenuantes;
- d) os danos que dela provierem para o Contratante;
- e) a implantação ou o aperfeiçoamento de programa de integridade, conforme normas e orientações dos órgãos de controle.

12.7. As sanções são autônomas e a aplicação de uma não exclui a de outra.

12.8. Os atos previstos como infrações administrativas na Lei nº 14.133, de 2021, ou em outras leis de licitações e contratos da Administração Pública que também sejam tipificados como atos lesivos na Lei nº 12.846, de 2013, serão apurados e julgados conjuntamente, nos mesmos autos, observados o rito procedimental e autoridade competente definidos na referida Lei (art. 159 da Lei nº 14.133, de 2021).

12.9. A personalidade jurídica do Contratado poderá ser desconsiderada sempre que utilizada com abuso do direito para facilitar, encobrir ou dissimular a prática dos atos ilícitos previstos na Lei nº 14.133, de 2021, ou para provocar confusão patrimonial, e, nesse caso, todos os efeitos das sanções aplicadas à pessoa jurídica serão estendidos aos seus administradores e sócios com poderes de administração, a pessoa jurídica sucessora ou a empresa do mesmo ramo com relação de coligação ou controle, de fato ou de direito, com o sancionado, observados, em todos os casos, o contraditório, a ampla defesa e a obrigatoriedade de análise jurídica prévia (art. 160 da Lei nº 14.133, de 2021).

12.10. O Contratante deverá, no prazo máximo de 15 (quinze) dias úteis, contado da data de aplicação da sanção, informar e manter atualizados os dados relativos às sanções por ele aplicadas, para fins de publicidade no Cadastro Nacional de Empresas Inidôneas e Suspensas (Ceis) e no Cadastro Nacional de Empresas Punidas (Cnep), instituídos no âmbito do Poder Executivo Federal (Art. 161 da Lei nº 14.133, de 2021).

12.11. As sanções de impedimento de licitar e contratar e declaração de inidoneidade para licitar ou contratar são passíveis de reabilitação na forma do art. 163 da Lei nº 14.133, de 2021.

12.12. O descumprimento pelo Contratado das obrigações previstas nos incisos I e II do artigo 11 do Decreto estadual nº 66.819, de 2022, ou nos incisos I e II do artigo 9º do Decreto estadual nº 67.409, de 2022, poderá acarretar a extinção do contrato por ato unilateral, bem como a aplicação das sanções administrativas cabíveis, observadas as normas legais e regulamentares pertinentes, independentemente de sua responsabilização na esfera criminal.

### **13. CLÁUSULA DÉCIMA TERCEIRA – DA EXTINÇÃO CONTRATUAL (art. 92, XIX)**

13.1. O contrato poderá ser extinto na forma, pelos motivos e com as consequências previstos nos artigos 137 a 139 e 155 a 163 da Lei nº 14.133, de 2021.

13.1.1. O Contratado reconhece desde já os direitos do Contratante nos casos de extinção por ato unilateral da Administração, prevista no artigo 138 da Lei nº 14.133, de 2021.

13.1.2. O contrato poderá ser extinto por algum dos motivos previstos no artigo 137 da Lei nº 14.133, de 2021, devendo a extinção ser formalmente motivada nos autos do processo, assegurados o contraditório e a ampla defesa.

13.1.3. A alteração social ou modificação da finalidade ou da estrutura da empresa não ensejará a extinção contratual se não restringir sua capacidade de concluir o contrato.



**SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA**  
**DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM**

13.1.3.1. Se a operação societária de que trata a subdivisão acima implicar mudança em pessoa jurídica contratada, deverá ser formalizada alteração subjetiva por termo aditivo.

13.2. O termo de extinção, sempre que possível, será precedido da indicação de:

13.2.1. Balanço dos eventos contratuais já cumpridos ou parcialmente cumpridos;

13.2.2. Relação dos pagamentos já efetuados e ainda devidos;

13.2.3. Indenizações e multas.

13.3. A extinção do contrato não configura óbice para o reconhecimento de eventual desequilíbrio econômico-financeiro, hipótese em que será concedida indenização por meio de termo indenizatório (art. 131, caput, da Lei n.º 14.133, de 2021).

13.4. Se for constatada irregularidade no procedimento licitatório ou na execução contratual, caso não seja possível o saneamento, a decisão pelo Contratante sobre a suspensão da execução ou sobre a declaração de nulidade do contrato somente será adotada na hipótese em que se revelar medida de interesse público, observado o disposto nos artigos 147 a 149 da Lei nº 14.133, de 2021, conferindo-se ao Contratado oportunidade para prévia manifestação e participação na instrução.

**14. CLÁUSULA DÉCIMA QUARTA – DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA (art. 92, VIII)**

14.1. No presente exercício, as despesas decorrentes desta contratação correrão à conta de recursos específicos consignados no respectivo Orçamento do Estado, na dotação abaixo discriminada:

I. Gestão/Unidade: 262219 DIRETORIA DE OBRAS- DO

II. Fonte de Recursos: 150010001

III. Programa de Trabalho: 26782262714180000

IV. Natureza de Despesa: 449051

V. Plano Interno:

VI. Nota de Empenho:

14.2. Quando a execução do contrato ultrapassar o presente exercício, a dotação relativa ao(s) exercício(s) financeiro(s) subsequente(s) será indicada após aprovação da Lei Orçamentária respectiva e liberação dos créditos correspondentes, mediante apostilamento.

**15. CLÁUSULA DÉCIMA QUINTA – DOS CASOS OMISSOS (art. 92, III)**

15.1. Aplicam-se aos casos omissos as disposições contidas na Lei nº 14.133, de 2021, e disposições regulamentares pertinentes, e, subsidiariamente, as disposições contidas na Lei nº 8.078, de 1990 – Código de Defesa do Consumidor – e princípios gerais dos contratos.

**16. CLÁUSULA DÉCIMA SEXTA – ALTERAÇÕES**

16.1. Eventuais alterações contratuais reger-se-ão pela disciplina dos arts. 124 e seguintes da Lei nº 14.133, de 2021.

16.2. O Contratado é obrigado a aceitar, nas mesmas condições contratuais, os acréscimos ou supressões que se fizerem necessários no objeto, a critério exclusivo do Contratante, até o limite estabelecido no artigo 125 da Lei nº 14.133, de 2021.



**SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA**  
**DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM**

16.3. Se o contrato não contemplar preços unitários para obras ou serviços cujo aditamento se fizer necessário, esses serão fixados por meio da aplicação da relação geral entre os valores da proposta e o do orçamento-base da Administração sobre os preços referenciais ou de mercado vigentes na data do aditamento, respeitados os limites estabelecidos no artigo 125 da Lei nº 14.133, de 2021.

16.4. Na presente contratação, a diferença percentual entre o valor global do contrato e o preço global de referência não poderá ser reduzida em favor do Contratado em decorrência de aditamentos que modifiquem a planilha orçamentária (artigo 128 da Lei nº 14.133, de 2021).

16.5. Eventuais alterações contratuais deverão ser promovidas mediante celebração de termo aditivo, respeitadas as disposições da Lei nº 14.133, de 2021, admitindo-se que, nos casos de justificada necessidade de antecipação de seus efeitos, a formalização do aditivo ocorra no prazo máximo de 1 (um) mês (art. 132 da Lei nº 14.133, de 2021).

16.6. Caso haja alteração unilateral do contrato que aumente ou diminua os encargos do Contratado, o equilíbrio econômico-financeiro inicial será restabelecido no mesmo termo aditivo.

16.7. Registros que não caracterizam alteração do contrato podem ser realizados por simples apostila, dispensada a celebração de termo aditivo, na forma do art. 136 da Lei nº 14.133, de 2021.

**17. CLÁUSULA DÉCIMA SÉTIMA – PUBLICAÇÃO**

17.1. Incumbirá ao Contratante divulgar o presente instrumento no Portal Nacional de Contratações Públicas (PNCP), na forma prevista no art. 94 da Lei 14.133, de 2021, bem como no respectivo sítio oficial na Internet, em atenção ao art. 91, caput, da Lei nº 14.133, de 2021, e ao art. 8º, § 2º, da Lei nº 12.527, de 2011, c/c art. 22 do Decreto estadual nº 68.155, de 2023.

**18. CLÁUSULA DÉCIMA OITAVA – FORO (art. 92, §1º)**

18.1. Fica eleito o Foro da Comarca da Capital do Estado de São Paulo para dirimir quaisquer questões que decorrerem deste Termo de Contrato, que não puderem ser resolvidas na esfera administrativa, conforme art. 92, § 1º, da Lei nº 14.133, de 2021.

E assim, por estarem as partes justas e contratadas, foi lavrado o presente instrumento em 01 (uma) via, que, lido e achado conforme pelo Contratado e pelo Contratante, vai por eles assinado para que produza todos os efeitos de Direito, sendo assinado também pelas testemunhas abaixo identificadas.

[Local], [dia] de [mês] de [ano]. **OU** [Local], data da última assinatura eletrônica das partes.

---

**Olívio Gomes Lyra Filho**

Diretor de Obras

---

Representante legal do CONTRATADO

TESTEMUNHAS:

1-

2-



## SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA

### DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM

#### CONCORRÊNCIA Nº 90.141/2026

#### ANEXO II.1 – CONDIÇÕES GERAIS DO CONTRATO

### 1. PAGAMENTO

1.1. Os pagamentos serão efetuados em conformidade com as medições, correspondendo às etapas concluídas do cronograma físico-financeiro da obra, nos termos desta Cláusula.

1.1.1. O recolhimento do Imposto sobre Serviços de Qualquer Natureza – ISSQN deverá ser feito em consonância com o artigo 3º e demais disposições da Lei Complementar Federal nº 116/2003, e respeitando as seguintes determinações:

- i. Quando da celebração do contrato, a CONTRATADA deverá indicar a legislação municipal aplicável aos serviços por ela prestados, relativamente ao ISSQN, esclarecendo, expressamente, sobre a eventual necessidade de retenção do tributo, pelo tomador dos serviços;
- ii. Caso se mostre exigível, à luz da legislação municipal, a retenção do ISSQN pelo tomador dos serviços:
  - a) O CONTRATANTE, na qualidade de responsável tributário, deverá reter a quantia correspondente do valor da nota-fiscal, fatura, recibo ou documento de cobrança equivalente apresentada e recolher a respectiva importância em nome da CONTRATADA no prazo previsto na legislação municipal.
  - b) Para tanto, a CONTRATADA deverá destacar o valor da retenção, a título de “RETENÇÃO PARA O ISS” ao emitir a nota fiscal, fatura, recibo ou documento de cobrança equivalente. Considera-se preço do serviço a receita bruta a ele correspondente, sem nenhuma dedução.
- iii. Caso, por outro lado, não haja previsão de retenção do ISSQN pelo tomador dos serviços:
  - a) A CONTRATADA deverá apresentar declaração da Municipalidade competente com a indicação de sua data-limite de recolhimento ou, se for o caso, da condição de isenção;
  - b) Mensalmente, a CONTRATADA deverá apresentar comprovante de recolhimento do ISSQN correspondente ao serviço executado e deverá estar referenciado à data de emissão da nota fiscal, fatura ou documento de cobrança equivalente;
  - c) Caso, por ocasião da apresentação da nota fiscal, da fatura ou do documento de cobrança equivalente, não haja decorrido o prazo legal para recolhimento do ISSQN, poderão ser apresentadas cópias das guias de recolhimento referentes ao



## SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA

### DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM

mês imediatamente anterior, devendo a CONTRATADA apresentar a documentação devida quando do vencimento do prazo legal para o recolhimento.

d) a não apresentação dessas comprovações assegura ao CONTRATANTE o direito de sustar o pagamento respectivo e/ou os pagamentos seguintes.

1.1.2. O primeiro pagamento referir-se-á à instalação da obra, podendo corresponder também à execução efetiva de serviços previsto no Projeto Executivo. O primeiro pagamento ficará condicionado ao cumprimento pela CONTRATADA das seguintes providências, sob sua única e inteira responsabilidade:

- i. apresentação de comprovante de inscrição da obra no Cadastro Nacional de Obras (INSS), no caso de se tratar de hipótese de inscrição obrigatória nos termos da legislação aplicável;
- ii. entrega de via devidamente preenchida da ART – Anotação de Responsabilidade Técnica, junto ao CREA ou do RRT – Registro de Responsabilidade Técnica, junto ao CAU, conforme o caso, na qual deverá constar a referência expressa ao número deste contrato, seu objeto e o número do processo administrativo;
- iii. colocação de placas;
- iv. comunicação do início das obras à Delegacia Regional do Trabalho competente;
- v. apresentação do comprovante de pagamento dos seguros que houverem sido exigidos no contrato, vencidos até então.

1.1.3. Os pagamentos das medições e de seu reajustamento ocorrerão no 30º (trigésimo) dia subsequente ao dia da medição, devendo, para tanto, a CONTRATADA apresentar prova de quitação o com as obrigações descritas no parágrafo primeiro desta cláusula. Ressalta-se que, as notas fiscais/faturas correspondentes deverão ser apresentadas em até 15 (quinze) dias contadas da medição.

Os pagamentos serão efetuados mediante crédito aberto em Conta Corrente no Banco do Brasil S/A, na forma do disposto no Decreto Estadual nº 62.297, de 06.12.2016, que revogou o Decreto Estadual nº 55.357, de 18.01.2010 e de acordo com instruções específicas a serem emitidas pela Área Financeira do DER/SP, observado o seguinte procedimento:

- I. a CONTRATADA entregará os relatórios de medição ao CONTRATANTE em até 03 (três) dias úteis após a sua realização;
- II. o CONTRATANTE deverá aprovar os valores medidos para fins de emissão da fatura pela CONTRATADA, comunicando-a por escrito da aprovação em até 03 (três) dias úteis contados a partir do recebimento da medição;



## SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA

### DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM

- III. a CONTRATADA apresentará a fatura em até 15 (quinze) dias, após a aprovação da medição correspondente pelo CONTRATANTE. A entrega da fatura será o termo inicial do prazo de pagamento.
- IV. a não aprovação dos valores pelo CONTRATANTE deverá ser comunicada à CONTRATADA no prazo de 03 (três) dias úteis, acompanhado da justificativa correspondente.
- V. As faturas que apresentarem incorreções serão devolvidas à CONTRATADA para retificação, contando-se o prazo de pagamento a partir da data de reapresentação das faturas corrigidas ao CONTRATANTE. A devolução das faturas em hipótese alguma servirá de pretexto para que a CONTRATADA suspenda a execução do contrato;
- VI. Eventuais atrasos no cumprimento dos prazos fixados neste parágrafo ensejarão a prorrogação do prazo de pagamento por igual número de dias a que corresponderem os atrasos verificados.
- VII. Fica expressamente vedado para a CONTRATADA, a cessão de crédito a terceiros, oriundo de contrato com o DER/SP.

1.1.4. Constitui condição para a realização dos pagamentos a inexistência de registros em nome da CONTRATADA no “Cadastro Informativo dos Créditos não Quitados de Órgãos e Entidades Estaduais – CADIN ESTADUAL”, o qual deverá ser consultado por ocasião da realização de cada pagamento. O cumprimento desta condição poderá se dar pela comprovação, pela CONTRATADA, de que os registros estão suspensos, nos termos do artigo 8º da Lei Estadual nº 12.799/2008.

1.1.5. Os valores das medições e de seu reajustamento serão atualizados monetariamente, por meio da aplicação da taxa de variação da UFESP – Unidade Fiscal do Estado de São Paulo, a contar do 31º (trigésimo primeiro) dia da data da medição até o dia do efetivo pagamento.

Havendo atraso no pagamento, incidirá correção monetária sobre o valor devido na forma da legislação aplicável, bem como juros moratórios a razão de 0,5% (meio por cento) ao mês, calculados “pro rata temporis”, em relação ao atraso verificado.

1.1.6. O CONTRATANTE poderá, por ocasião do pagamento, efetuar a retenção de tributos determinada por lei, ainda que não haja indicação de retenção na nota fiscal apresentada ou que se refira a retenções não realizadas em meses anteriores.

1.1.7. A realização de pagamentos não isentará a CONTRATADA das responsabilidades contratuais, quaisquer que sejam, nem implicará aprovação definitiva dos serviços por ela executados.



## SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA

### DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM

- 1.2. Para os pagamentos, além da execução dos serviços registrados pelas medições, é necessário que a CONTRATADA tenha cumprido todas as exigências contratuais relativas a pagamentos e atendido às exigências da fiscalização, sem o que as faturas não serão aceitas.

## 2. MEDIÇÕES

- 2.1. As medições deverão ocorrer a cada período de 30 (trinta) dias corridos e serão encerradas no vigésimo quinto dia de cada mês, a partir da ordem de início dos serviços. Sob pena de não realização, as medições devem ser precedidas de solicitação da CONTRATADA, com antecedência de 03 (três) dias, instruída com os seguintes elementos:

- I. relatórios escrito e fotográfico;

- II. cronograma refletindo o andamento da obra;

- III. quando o caso, declaração, sob as penas da lei, afirmando que a madeira utilizada na obra ou serviço é, exclusivamente, de origem exótica, ou, no caso de utilização de produtos ou subprodutos florestais de origem nativa da flora brasileira referidos no artigo 1º do Decreto Estadual nº 66.819/2022, declaração sob as penas da lei, afirmando que realizou as respectivas aquisições de pessoa jurídica com inscrição validada no CADMADEIRA;

- IV. quando o caso, as guias de transporte federais integradas ao Sistema Nacional de Controle da Origem dos Produtos Florestais – SINAFLO/DOF, acompanhadas das respectivas notas fiscais de aquisição dos produtos e subprodutos referidos no artigo 1º do Decreto Estadual nº 66.819/2022, e o registro de sua destinação final;

- V. quando o caso, de utilização de produtos ou subprodutos de origem mineral referidos no § 1º do Decreto Estadual nº 67.409/2022, declaração, sob as penas da lei, afirmando que realizou as respectivas aquisições de pessoa jurídica com inscrição validada no CADMINÉRIO;

- VI. quando o caso, as notas fiscais de aquisição dos produtos e subprodutos de origem mineral referidos no § 1º do artigo 1º do Decreto Estadual nº 67.409/2022 de pessoa jurídica com inscrição validada no CADMINÉRIO;

- VII. As faturas e notas fiscais e demais comprovantes da legalidade da madeira utilizada na obra, tais como Guias Florestais, Documentos de Origem Florestal ou outros eventualmente criados para o controle de produtos e subprodutos florestais, e demais comprovantes da legalidade dos produtos e subprodutos de origem mineral utilizados na obra, quando o caso, tais como documentos eventualmente criados para o controle desses produtos, acompanhados das respectivas cópias, que serão autenticadas pelo servidor responsável pela recepção.

- 2.1.1. Serão medidos apenas os serviços ou as parcelas dos serviços executados e concluídos.



## SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA

### DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM

- 2.1.2. As medições serão registradas em planilhas que conterão a discriminação dos serviços, as quantidades medidas e seus preços, e serão acompanhadas de elementos elucidativos adequados, como fotos, memórias de cálculo, desenhos, catálogos, etc.
- 2.1.3. O DER/SP confrontará os dados do relatório com os de sua medição, e no prazo de 03 (três) dias, comunicará sua aceitação ou eventuais divergências que, se persistirem, serão analisadas e resolvidas impreterivelmente na próxima medição.
- 2.1.4. A não apresentação do relatório pela CONTRATADA, no prazo estipulado no parágrafo terceiro, implicará na transferência do vencimento da medição juntamente com a do mês subsequente à sua entrega, sem encargos para o DER/SP.
- 2.1.5. Independentemente da apresentação ou não do relatório pela CONTRATADA, caberá à Fiscalização do DER/SP verificar o cumprimento do cronograma vigente, aplicando, se for o caso, as multas contratuais cabíveis.
- 2.1.6. As medições obedecerão ao estabelecido nas normas, instruções, e tabelas integrantes do contrato.
- 2.1.7. Os valores das medições não poderão ultrapassar a 10% (dez por cento), seja para aumento ou redução do previsto no cronograma vigente sem a prévia autorização do Superintendente ou Diretor responsável pelo contrato e, conseqüente formalização em processo próprio.
- 2.1.8. Quantidades de serviços apontadas indevidamente em qualquer medição, na ocorrência de estorno, os preços unitários serão os corrigidos nessa data.
- 2.1.9. As medições mensais devem incluir todos os serviços e obras executados no período a que se referem, de modo que a medição correspondente ao último mês do prazo contratual seja também a última medição do contrato.
- 2.1.10. A medição final que é uma avaliação da situação financeira do contrato e será realizada para informar a situação do mesmo quanto aos créditos e aos débitos, entre as partes.
- 2.1.11. As medições serão acompanhadas por representantes do CONTRATANTE e da CONTRATADA, sendo que eventuais divergências serão sanadas pelo representante do CONTRATANTE.
- 2.1.12. Caberá ao gestor do contrato, após cada medição, conferir junto ao CADMADEIRA a situação cadastral do fornecedor dos produtos e subprodutos listados no artigo 1º do Decreto Estadual nº 66.819/2022, e conferir junto ao CADMINÉRIO a situação cadastral do fornecedor dos produtos e subprodutos referidos no § 1º do artigo 1º do Decreto Estadual nº 67.409/2022, bem como instruir o processo administrativo com os comprovantes das respectivas inscrições validadas e com as cópias de documentos indicadas no caput desta Cláusula, quando o caso.



SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA  
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM

**CONCORRÊNCIA Nº 90.141/2026**

**ANEXO III**

**MODELOS DE PLANILHAS DE  
PROPOSTAS**



SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA  
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM

CONCORRÊNCIA Nº 90.141/2026

ANEXO III.1

MODELO DE CARTA PROPOSTA

A(o) Agente de Contratação,

O licitante, \_\_\_\_\_, (*firma/denominação, endereço da sede/filial, CNPJ*) por intermédio do representante legal que esta subscreve, após ter analisado minuciosamente todo o conteúdo do Edital e seus anexos e ter tomado conhecimento do local e de todas as condições e obrigações para a execução do objeto, **PROPÕE** executar o objeto licitado sob sua integral responsabilidade pelo valor total de **R\$ \_\_\_\_\_ (valor por extenso)**, já computado o BDI, nos termos da planilha e dos cronogramas físico-financeiro e financeiro anexos e que constituem parte indissociável desta proposta de preços.

**1º-) Data base**

A data base de referência é **01/2026**.

**2º-) Prazo de execução**

O prazo de execução dos serviços será de **12 (Doze)** meses.

Esta proposta é válida por \_\_\_\_ (\_\_\_\_) dias. (**mínimo de 60 (sessenta) dias**).

**(Local e data)**

\_\_\_\_\_  
(Nome/assinatura do representante legal)



**SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA  
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM**

**CONCORRÊNCIA Nº 90.141/2026**

**Anexo III.2 – Modelo de Proposta de Preços Detalhada**

CÓDIGO DEFINITIVO: 208.047-3

DATA BASE: JANEIRO/2026

OBJETO						
CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS E SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO E MELHORIAS DA SP 336, RODOVIA RIO NEGRO E SOLIMÕES, ENTRE O KM 353,200 E O KM 378,270, INCLUINDO OAE NOS KM 361,600, KM 362,600 E KM 374,950, NOS MUNICÍPIOS DE BATATAIS E FRANCA.						
CÓDIGO DO SUB-ITEM	NOME REDUZIDO DO SUBITEM	UNIDADE DE MEDIDA	ÍNDICE DE REAJUSTE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
<b>FASE 21 - SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						
21.03.06	REMOCAO CANALIZACAO D>=0,60M	m	IMO	33,23		
21.03.07	REMOCAO CANALIZACAO D<0,60M	m	IMO	16,70		
21.05.01	DEMOLICAO DE CONCRETO ARMADO	m <sup>3</sup>	IGE	4,36		
21.05.05	DEMOLICAO DE EDIFICACAO EM ALVENARIA	m <sup>2</sup>	IGE	0,73		
21.05.07	DEMOLICAO PAVIMENTOFLEXIVEL C/TRANSPORT	m <sup>3</sup>	IMO	263,19		
					<b>SUBTOTAL</b>	
<b>FASE 22 - TERRAPLENAGEM</b>						
22.01.01	LIMP.TERRENO SEM DESTOCAMENTO DE ARVORES	m <sup>2</sup>	IGT	112.324,33		
22.02.01	ESCAVACAO E CARGA DE MATERIAL DE 1/2A CATEGORIA	m <sup>3</sup>	IGT	270.180,67		
22.02.05	ESCAV.CARGA SOLO MOLE SOB LAMINA D'AGUA	m <sup>3</sup>	IGT	692,93		
22.02.06	CARGA DE MATERIAL LIMPEZA	m <sup>3</sup>	IGT	22.430,94		
22.02.09	ESPALHAMENTO/REGULARIZACAO/COMPACTACAO DE MATERIAL EM BOTA-FORA.	m <sup>3</sup>	IGT	78.739,08		
22.03.01	TRANSPORTE DE 1/2 CATEGORIA ATE 1 KM	m <sup>3</sup> *km	IGT	57.317,50		
22.03.02	TRANSPORTE DE 1/2 CATEGORIA ATE 2 KM	m <sup>3</sup> *km	IGT	43.239,44		
22.03.03	TRANSPORTE DE 1/2 CATEGORIA ATE 5 KM	m <sup>3</sup> *km	IGT	230.919,80		
22.03.04	TRANSPORTE DE 1/2 CATEGORIA ATE 10 KM	m <sup>3</sup> *km	IGT	63.859,58		
22.03.05	TRANSPORTE DE 1/2 CATEGORIA ATE 15 KM	m <sup>3</sup> *km	IGT	32.975,04		
22.03.09	TRANSPORTE DE SOLO MOLE ATE 2 KM	m <sup>3</sup> *km	IGT	392,04		
22.03.11	TRANSPORTE MATERIAL DE LIMPEZA ATE 1 KM	m <sup>3</sup> *km	IGT	101,77		
22.03.12	TRANSPORTE MATERIAL DE LIMP.ALEM DE 1 KM	m <sup>3</sup> *km	IGT	44.658,34		
22.04.01	COMPACTACAO DE ATERRO MAIOR/IGUAL 95% PS	m <sup>3</sup>	IGT	185.228,15		
22.06.04	FUNDACAO DE ATERRO C/PED.RACHAO	m <sup>3</sup>	IGT	98,93		
					<b>SUBTOTAL</b>	
<b>FASE 23 - PAVIMENTAÇÃO</b>						
23.02.02	MELH/PREPARO SUB-LEITO - 100% EI	m <sup>2</sup>	EP1	293.149,44		
23.03.01	REFORCO SUB-LEITO ESCAV. SOLO ESCOLHIDO	m <sup>3</sup>	EP1	20.111,02		
23.03.02.04	REFORCO DE SUB-LEITO - TRANSPORTE ATE 10 KM	m <sup>3</sup> *km	EP2	201.110,17		
23.03.03	REFORCO DE SUB-LEITO COMPACTACAO 100% EI	m <sup>3</sup>	EP1	20.111,02		
23.04.02.02.01	SUB BASE OU BASE SOLO BRITA C/CIM.4% COM TRANSP. JAZIDA ATE LOCAL DE APLICACAO	m <sup>3</sup>	EP4	93.268,28		
23.04.02.07.02	SUB BASE OU BASE DE SOLO BRITA 60% BRITA COM TRANSP.JAZIDA ATE LOCAL APLICACAO	m <sup>3</sup>	EP4	55.666,30		
23.05.01	IMPRIMADURA BETUMINOSA IMPERMEABILIZANTE	m <sup>2</sup>	EP5	273.747,01		
23.05.02	IMPRIMADURA BETUMINOSA LIGANTE	m <sup>2</sup>	EP5	462.921,10		
23.08.03.03	CAMADA ROLAMENTO - CAUQ - GRAD.C - COM DOP	m <sup>3</sup>	EP7	72,50		
23.52.02.03	CONCRETO ASFALTICO USINADO A QUENTE - FAIXA DER 19	m <sup>3</sup>	EP7	9.358,98		
23.52.02.05	CONCRETO ASFALTICO USINADO A QUENTE - FAIXA DER 12,5	m <sup>3</sup>	EP7	11.831,30		
					<b>SUBTOTAL</b>	



**SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA  
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM**

**CONCORRÊNCIA Nº 90.141/2026**

**Anexo III.2 – Modelo de Proposta de Preços Detalhada**

CÓDIGO DEFINITIVO: 208.047-3

DATA BASE: JANEIRO/2026

OBJETO						
CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS E SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO E MELHORIAS DA SP 336, RODOVIA RIO NEGRO E SOLIMÕES, ENTRE O KM 353,200 E O KM 378,270, INCLUINDO OAE NOS KM 361,600, KM 362,600 E KM 374,950, NOS MUNICÍPIOS DE BATATAIS E FRANCA.						
CÓDIGO DO SUB-ITEM	NOME REDUZIDO DO SUBITEM	UNIDADE DE MEDIDA	ÍNDICE DE REAJUSTE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
<b>FASE 24 - OBRAS DE ARTE CORRENTE E DRENAGEM</b>						
24.02.01	ESCAVACAO MANUAL PARA OBRAS S/ EXPLOSIVO	m <sup>3</sup>	IGT	262,10		
24.02.02	ESCAVACAO MECANICA P/ OBRAS S/EXPLOSIVO	m <sup>3</sup>	IGT	846,50		
24.02.08	ESCAV.FUND.BUEIRO OU DRENO S/EXPL.ATE 2M	m <sup>3</sup>	IGT	16.174,63		
24.02.09	ACRESC.P/ESCAV.1,5M PROFUNDIDADE,ALEM 2M	m <sup>3</sup>	IGT	91,31		
24.03.06	ESCORAMENTO DE VALAS/CAVAS P/FUND.CONT.	m <sup>2</sup>	IGC	454,17		
24.04.01	CIMB.DE PASSAGEM SECUND. E GALERIA RET.	m <sup>3</sup>	IGC	465,13		
24.05.01	FORMA PLANA PARA CONCRETO COMUM	m <sup>2</sup>	IGC	3.429,48		
24.05.02	FORMA PLANA PARA CONCRETO APARENTE	m <sup>2</sup>	IGC	530,59		
24.06.02	BARRA DE ACO CA-50	kg	IGC	33.292,96		
24.07.01	CONCRETO FCK 10 MPA	m <sup>3</sup>	IGC	46,53		
24.07.02	CONCRETO FCK 15 MPA	m <sup>3</sup>	IGC	4.944,55		
24.07.04	CONCRETO FCK 20 MPA	m <sup>3</sup>	IGC	135,78		
24.07.05	CONCRETO FCK 25 MPA	m <sup>3</sup>	IGC	332,82		
24.08.02	JUNTA ELASTICA EM PVC TIPO O-22	m	IGC	76,00		
24.09.01	ENROCAMENTO PEDRA ARRUMADA	m <sup>3</sup>	IGC	6,48		
24.09.02	ENROCAMENTO PEDRA ARRUMADA E REJUNTADA	m <sup>3</sup>	IGC	1.246,76		
24.09.07.01	GABIAO TIPO COLCHAO, ZINCO-ALUMINIO, NBR 8964, ESPESS.30CM	m <sup>2</sup>	IGC	144,90		
24.11.04	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA	m <sup>3</sup>	IGE	3.685,24		
24.11.05	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO	m <sup>3</sup>	IGE	26,39		
24.11.07	ARGAM.DE CIMENTO E AREIA TRACO 1:3 E=2CM	m <sup>2</sup>	IGE	331,38		
24.12.01.01	ENCHIMENTO DE VALA COM PEDRA BRITADA 1E2	m <sup>3</sup>	IGC	235,91		
24.12.01.02	ENCHIMENTO DE VALA COM PEDRA BRITADA 3E4	m <sup>3</sup>	IGC	4.416,52		
24.12.02	ENCHIMENTO DE VALA COM AREIA	m <sup>3</sup>	IGC	723,57		
24.12.05	ENCHIMENTO BASE TUBO COM PEDRA BRITADA	m <sup>3</sup>	IGC	287,29		
24.12.08	COMPACTACAO MANUAL C/REATERRO SOLO LOCAL	m <sup>3</sup>	IGC	1.072,84		
24.12.09	COMPACTACAO MANUAL PARA BASES DE CAIXAS E VALAS	m <sup>2</sup>	IGC	5.414,24		
24.13.01	VALETA SECAO TRANSV.ATE 0,50M2 1 CAT.	m <sup>3</sup>	IGC	2.332,79		
24.13.02	VALETA SECAO TRANSV.ATE 0,50M2 2 CAT.	m <sup>3</sup>	IGC	9,60		
24.13.04	VALETA SECAO TRANSV.MAIOR 0,50M2 1 CAT.	m <sup>3</sup>	IGC	3.844,51		
24.14.01.04	MANTA GEOTEXTIL NAO TECIDA RESISTENCIA LONGITUDINAL 10 KN/M	m <sup>2</sup>	IGC	966,26		
24.14.01.05	MANTA GEOTEXTIL NAO TECIDA RESISTENCIA LONGITUDINAL 14 KN/M	m <sup>2</sup>	IGC	26.475,42		
24.15.07	TUBO DE PVC PERFURADO OU NAO D=0,10M	m	IGC	1.290,83		
24.15.08	TUBO DE PVC PERFURADO OU NAO D=0,15M	m	IGC	45,00		
24.16.10	TUBO DE CONCRETO D=0,60M CLASSE PA-4	m	IGC	26,00		
24.16.14	TUBO DE CONCRETO D=0,80M CLASSE PA-4	m	IGC	16,00		
24.16.16	TUBO DE CONCRETO D=1,00M CLASSE PA-2	m	IGC	106,00		
24.16.17	TUBO DE CONCRETO D=1,00M CLASSE PA-3	m	IGC	128,00		
24.16.20	TUBO DE CONCRETO D=1,20M CLASSE PA-2	m	IGC	36,00		
24.16.21	TUBO DE CONCRETO D=1,20M CLASSE PA-3	m	IGC	115,00		
24.16.22	TUBO DE CONCRETO D=1,20M CLASSE PA-4	m	IGC	84,00		
24.16.24	TUBO DE CONCRETO D=1,50M CLASSE PA-2	m	IGC	19,00		
24.16.25	TUBO DE CONCRETO D=1,50M CLASSE PA-3	m	IGC	19,00		
					<b>SUBTOTAL</b>	



**SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA  
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM**

**CONCORRÊNCIA Nº 90.141/2026**

**Anexo III.2 – Modelo de Proposta de Preços Detalhada**

CÓDIGO DEFINITIVO: 208.047-3

DATA BASE: JANEIRO/2026

OBJETO						
CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS E SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO E MELHORIAS DA SP 336, RODOVIA RIO NEGRO E SOLIMÕES, ENTRE O KM 353,200 E O KM 378,270, INCLUINDO OAE NOS KM 361,600, KM 362,600 E KM 374,950, NOS MUNICÍPIOS DE BATATAIS E FRANCA.						
CÓDIGO DO SUB-ITEM	NOME REDUZIDO DO SUBITEM	UNIDADE DE MEDIDA	ÍNDICE DE REAJUSTE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
<b>FASE 25 - OBRAS DE CONTENÇÃO GEOTÉCNICA</b>						
25.02.10	ESCAV.FUND.DENTRO ENSEC. SEM EXPL.ATE 3M	m <sup>3</sup>	IGT	542,80		
25.02.12	ESCAV.FUND.DENTRO ENSEC.C/EXPL.ATE 3M	m <sup>3</sup>	IGT	41,84		
25.03.01	PAREDE ENSECADEIRA COM PRANCHA-ESP.0,05M	m <sup>2</sup>	IGC	1.264,17		
25.03.04	ARGILA ENCH.ENSECADEIRA,INCL.APIOAMENTO	m <sup>3</sup>	IGC	632,09		
25.03.04.04	SOLO CIMENTO ENSACADO, COM TEOR DE CIMENTO A 6%	m <sup>3</sup>	IMO	336,02		
25.03.05	ESGOTAMENTO CONTINUO AGUA	m <sup>3</sup>	IGC	652,42		
25.09.12	INJECAO DE NATA DE CIMENTO	kg	IGC	179,22		
25.10.09	PERF.P/DRENO E TIR.RCH SA D=57,10MM (AX)	m	IGC	48,00		
					<b>SUBTOTAL</b>	
<b>FASE 26 - OBRAS DE ARTE ESPECIAIS</b>						
26.01.01	ESCAVACAO MANUAL P/ OBRAS S/EXPLOSIVO	m <sup>3</sup>	IGT	1.013,48		
26.01.02	ESCAVACAO MECANICA P/ OBRAS S/EXPLOSIVO	m <sup>3</sup>	IGT	3.482,80		
26.02.15	ESTACAO EM SOLO D=1,40M	m	IGC	108,00		
26.02.20.01	CAMISA METALICA SEM REAPROVEITAMENTO E COM PRE-FURO	kg	IGC	2.499,44		
26.05.01	FORMA PLANA PARA CONC. ARMADO COMUM	m <sup>2</sup>	IGC	1.034,67		
26.05.02	FORMA PLANA P/CONC.PROTEND.OU APARENTE	m <sup>2</sup>	IGC	3.905,26		
26.05.04	FORMAS METALICAS ESPECIAL P/ VIGAS	m <sup>2</sup>	IGC	1.050,00		
26.05.05	FORMA CURVA PARA CONCRETO COMUM	m <sup>2</sup>	IGC	678,60		
26.06.01	BARRA DE ACO CA-25	kg	IGC	5.202,00		
26.06.02	BARRA DE ACO CA-50	kg	IGC	164.859,00		
26.06.04	ACO PARA CONCRETO PROTENDIDO	kg	IPV	16.803,00		
26.07.04	AP.ANC.P/CABOS PROTEN.ATIV. 6FIOS-12,7MM	un	IPV	120,00		
26.07.05	AP.ANC.P/CABOS PROTEN.ATIV.12FIOS-12,7MM	un	IPV	160,00		
26.08.01	APARELHO DE APOIO NEOPRENE FRETADO	dm <sup>3</sup>	IPV	149,60		
26.08.03	ARTICULACAO DE CONCRETO TIPO"FREYSSINET"	dm <sup>2</sup>	IPV	708,60		
26.09.01	CONCRETO FCK 10MPA	m <sup>3</sup>	IGC	32,71		
26.09.05	CONCRETO FCK 25 MPA	m <sup>3</sup>	IGC	523,89		
26.09.06	CONCRETO FCK 30MPA	m <sup>3</sup>	IGC	157,90		
26.09.09	BOMBEAMENTO P/ CONC. QUALQUER RESIST.	m <sup>3</sup>	IGC	747,91		
26.09.12	CONCRETO FCK 35 MPA	m <sup>3</sup>	IGC	722,60		
26.10.01	JUNTA/RETRACAO C/LABIO POLIM.AB.15 ATE 40 MM	m	IPV	132,80		
26.11.03.03	LANÇAMENTO DE PLACA PRÉ MOLDADA DE CONCRETO, ATE 1000 KG.	un	IGC	1.160,00		
26.11.08.01	BARREIRA DE SEGURANÇA PARA O.A.E CONF. PP-DE-C01/293	m	IGC	156,00		
26.12.03	TUBO DE PVC PERFURADO OU NAO D=0,100M	m	IGC	263,76		
26.13.01	LANC.VIGA P<=50T-GUINDASTE AUTO P	un	IPV	25,00		
26.15.01	ENROCAMENTO PEDRA ARRUMADA	m <sup>3</sup>	IGC	646,80		
					<b>SUBTOTAL</b>	
<b>FASE 27 - RECUPERAÇÃO DE OBRAS DE ARTE ESPECIAIS</b>						
27.01.02	DEMOLICAO DE CONCRETO SIMPLES	m <sup>3</sup>	IMO	93,30		
27.01.03	DEMOLICAO DE CONCRETO ARMADO	m <sup>3</sup>	IMO	826,70		
27.01.04	REMOCAO,CARGA E TRANSP.ENTULHO EM GERAL	t*km	IMO	13.040,00		
					<b>SUBTOTAL</b>	



**SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA  
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM**

**CONCORRÊNCIA Nº 90.141/2026**

**Anexo III.2 – Modelo de Proposta de Preços Detalhada**

CÓDIGO DEFINITIVO: 208.047-3

DATA BASE: JANEIRO/2026

OBJETO						
CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS E SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO E MELHORIAS DA SP 336, RODOVIA RIO NEGRO E SOLIMÕES, ENTRE O KM 353,200 E O KM 378,270, INCLUINDO OAE NOS KM 361,600, KM 362,600 E KM 374,950, NOS MUNICÍPIOS DE BATATAIS E FRANCA.						
CÓDIGO DO SUB-ITEM	NOME REDUZIDO DO SUBITEM	UNIDADE DE MEDIDA	ÍNDICE DE REAJUSTE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
<b>FASE 28 - SINALIZAÇÃO E ELEMENTOS DE SEGURANÇA</b>						
28.01.26.01	RETIRADA DE PLACA DE SOLO EM SUPORTE DE MADEIRA OU METÁLICO	m <sup>2</sup>	IMO	29,33		
28.01.31.03	PLACA EM ALUMÍNIO COMPOSTO 3MM, EM SOLO, COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III	m <sup>2</sup>	IDI	235,79		
28.01.31.04	PLACA EM ALUMÍNIO COMPOSTO 3MM, EM SOLO, COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO X	m <sup>2</sup>	IDI	95,58		
28.03.03	SINALIZ.HOR. C/TERMOPLAST. HOT-SPRAY	m <sup>2</sup>	IGP	3.882,70		
28.03.05	SINALIZ.HOR.C/TERMOPLAST EXTRUDADO	m <sup>2</sup>	IGP	1.106,24		
28.03.06	SINALIZ.HOR.TINTA P/ POUCO TRAFEGO	m <sup>2</sup>	IGP	12.003,00		
28.03.07	SINALIZ.HOR.ACRILICA BASE AGUA	m <sup>2</sup>	IGP	7.712,00		
28.03.09.02.01	TACHA REFLETIVA EM PLASTICO INJETADO BIDIRECIONAL COM UM PINO - TIPO III OU IV	un	IGP	937,00		
28.03.15.03	TACHA REFLETIVA EM PLASTICO INJETADO MONODIRECIONAL COM UM PINO-TIPO III OU IV	un	IGP	4.081,00		
28.05.08.02	FORNECIMENTO TRANSPORTE INST.TERM.ABSORV.ENERGIA NBR 15486, 70/80 KM/H SIMPLES.	conjunto	IDI	69,00		
28.05.09.01	FORN.INSTAL.CONJ. TRANSICAO DE DEF.MET. P/ BARREIRA DE CONCRETOC/LAMINA TRIPLA	conjunto	IDI	12,00		
28.05.11.06	FORN.TRANS.INST.DE DEFENSA METÁLICA NBR 15486 H1 A W2 SIMPLES.	m	IDI	64,00		
28.05.11.08	FORN.TRANS.INST.DE DEFENSA METÁLICA NBR 15486 H1 A W4 SIMPLES.	m	IDI	5.555,00		
28.06.10	SUPORTE MADEIRA TRATADA 0,10X0,10M	m	IDI	1.454,65		
28.06.10.01	RETIRADA DE SUPORTE DE MADEIRA TRATADA	m	IMO	129,40		
28.06.35	SUPORTE COLAPSIVEL TIPO II PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO	m	IDI	39,20		
28.08.01.01	CONFECÇÃO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE PLACA INSTITUCIONAL	m <sup>2</sup>	IDI	48,00		
28.08.02.01	MANUTENÇÃO DE PLACA INSTITUCIONAL	m <sup>2</sup> x mes	IMO	528,00		
28.10.01	FORN./INSTAL. BALIZ.(CATADIOPTICO) P/DEF. MET. C/PELICULA GT+GT, CONF.OP-06-05	un	IDI	700,00		
28.10.02	FORN./INSTAL. BALIZ. (CATADIOPTICO) P/BAR. RIGIDA C/PEL. GT+GT, CONF. OP-06-05	un	IDI	52,00		
					<b>SUBTOTAL</b>	
<b>FASE 30 - SERVIÇOS DE PROTEÇÃO AO MEIO AMBIENTE</b>						
30.01.02	GRAMA PLACA COM ADUBO	m <sup>2</sup>	IMO	199.811,72		
30.01.08	IRRIGACAO DE REVESTIMENTO VEGETAL	m <sup>2</sup>	IMO	587.623,25		
					<b>SUBTOTAL</b>	
<b>FASE 34 - SERVIÇOS TERCEIRIZADOS</b>						
34.08.27.04	DIREITO DE USO DO RECURSO HIDRICO EM TRAVESSIAS / DAEE	un	IMC	1,00		
					<b>SUBTOTAL</b>	
<b>FASE 36 - CANTEIRO DE OBRAS</b>						
36.01.01.01	INST.CANTEIRO-TIPO I (1,500%)	global	IGE	1,00		
36.01.01.02	OPER.E MANUTENCAO CANTEIRO TIPOI(0,875%)	global	IGE	1,00		
36.01.01.03	DESMOBILIZACAO CANTEIRO TIPOI(0,125%)	global	IGE	1,00		
					<b>SUBTOTAL</b>	
<b>TOTAL DA PROPOSTA</b>						
DATA ____ / ____ / ____ EMPRESA _____						
REPRESENTANTE LEGAL (Com Identificação)						



SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA  
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM

CONCORRÊNCIA Nº 90.141/2026

Anexo III.2.1 - Modelo de Quadro Resumo da Proposta de Preços Detalhada

CÓDIGO DEFINITIVO: 208.047-3

DATA BASE: JANEIRO/2026

OBJETO	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS E SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO E MELHORIAS DA SP 336, RODOVIA RIO NEGRO E SOLIMÕES, ENTRE O KM 353,200 E O KM 378,270, INCLUINDO OAE NOS KM 361,600, KM 362,600 E KM 374,950, NOS MUNICÍPIOS DE BATATAIS E FRANCA.	
	PREÇO TOTAL (R\$)	%
FASE 21 - SERVIÇOS PRELIMINARES		
FASE 22 - TERRAPLENAGEM		
FASE 23 - PAVIMENTAÇÃO		
FASE 24 - OBRAS DE ARTE CORRENTE E DRENAGEM		
FASE 25 - OBRAS DE CONTENÇÃO GEOTÉCNICA		
FASE 26 - OBRAS DE ARTE ESPECIAIS		
FASE 27 - RECUPERAÇÃO DE OBRAS DE ARTE ESPECIAIS		
FASE 28 - SINALIZAÇÃO E ELEMENTOS DE SEGURANÇA		
FASE 30 - SERVIÇOS DE PROTEÇÃO AO MEIO AMBIENTE		
FASE 34 - SERVIÇOS TERCEIRIZADOS		
FASE 36 - CANTEIRO DE OBRAS		
<b>TOTAL DA PROPOSTA</b>		
DATA: ...../...../..... EMPRESA: _____ REPRESENTANTE LEGAL: _____ (Com Identificação)		



**SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA  
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM**

CONCORRÊNCIA Nº 90.141/2026

Anexo III.3 - Modelo de Cronograma Físico-Financeiro

ITEM	FASE	%	TOTAL	MESES											
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
21	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,02%	33.288,97	1.664,45	2.874,96	2.874,96	2.874,96	2.874,96	2.874,96	2.874,96	2.874,96	2.874,96	2.874,96	2.874,96	2.874,96
22	TERRAPLENAGEM	5,80%	7.808.696,84	390.434,84	674.387,45	674.387,45	674.387,45	674.387,45	674.387,45	674.387,45	674.387,45	674.387,45	674.387,45	674.387,45	674.387,45
23	PAVIMENTAÇÃO	65,01%	87.525.061,65	4.376.253,08	7.558.982,60	7.558.982,60	7.558.982,60	7.558.982,60	7.558.982,60	7.558.982,60	7.558.982,60	7.558.982,60	7.558.982,60	7.558.982,60	7.558.982,60
24	OBRAS DE ARTE CORRENTE E DRENAGEM	12,08%	16.260.187,28	813.009,36	1.404.288,90	1.404.288,90	1.404.288,90	1.404.288,90	1.404.288,90	1.404.288,90	1.404.288,90	1.404.288,90	1.404.288,90	1.404.288,90	1.404.288,90
25	OBRAS DE CONTENÇÃO GEOTÉCNICA	0,70%	948.096,56	47.404,83	81.881,07	81.881,07	81.881,07	81.881,07	81.881,07	81.881,07	81.881,07	81.881,07	81.881,07	81.881,07	81.881,07
26	OBRAS DE ARTE ESPECIAIS	6,06%	8.165.081,66	408.254,08	705.166,14	705.166,14	705.166,14	705.166,14	705.166,14	705.166,14	705.166,14	705.166,14	705.166,14	705.166,14	705.166,14
27	RECUPERAÇÃO DE OBRAS DE ARTE ESPECIAIS	0,68%	914.816,21	45.740,81	79.006,85	79.006,85	79.006,85	79.006,85	79.006,85	79.006,85	79.006,85	79.006,85	79.006,85	79.006,85	79.006,85
28	SINALIZAÇÃO E ELEMENTOS DE SEGURANÇA	3,54%	4.760.693,82	238.034,69	411.150,83	411.150,83	411.150,83	411.150,83	411.150,83	411.150,83	411.150,83	411.150,83	411.150,83	411.150,83	411.150,83
30	SERVIÇOS DE PROTEÇÃO AO MEIO AMBIENTE	3,66%	4.927.681,65	246.384,08	425.572,51	425.572,51	425.572,51	425.572,51	425.572,51	425.572,51	425.572,51	425.572,51	425.572,51	425.572,51	425.572,51
34	SERVIÇOS TERCEIRIZADOS	0,00%	1.581,99	79,10	136,63	136,63	136,63	136,63	136,63	136,63	136,63	136,63	136,63	136,63	136,63
36	CANTEIRO DE OBRAS	2,44%	3.283.590,10	164.179,51	283.582,78	283.582,78	283.582,78	283.582,78	283.582,78	283.582,78	283.582,78	283.582,78	283.582,78	283.582,78	283.582,78
<b>TOTAL</b>			<b>100,00%</b>	<b>134.628.776,73</b>	<b>6.731.438,84</b>	<b>11.627.030,72</b>	<b>11.627.030,72</b>	<b>11.627.030,72</b>	<b>11.627.030,72</b>	<b>11.627.030,72</b>	<b>11.627.030,72</b>	<b>11.627.030,72</b>	<b>11.627.030,72</b>	<b>11.627.030,72</b>	<b>11.627.030,72</b>
<b>ACUMULADO</b>				<b>6.731.438,84</b>	<b>18.358.469,55</b>	<b>29.985.500,27</b>	<b>41.612.530,99</b>	<b>53.239.561,71</b>	<b>64.866.592,42</b>	<b>76.493.623,14</b>	<b>88.120.653,86</b>	<b>99.747.684,58</b>	<b>111.374.715,29</b>	<b>123.001.746,01</b>	<b>134.628.776,73</b>
<b>PORCENTAGEM NO MÊS</b>				<b>5,00%</b>	<b>8,64%</b>	<b>8,64%</b>	<b>8,64%</b>	<b>8,64%</b>	<b>8,64%</b>	<b>8,64%</b>	<b>8,64%</b>	<b>8,64%</b>	<b>8,64%</b>	<b>8,64%</b>	<b>8,64%</b>
<b>PORCENTAGEM ACUMULADA (%)</b>				<b>5,00%</b>	<b>13,64%</b>	<b>22,27%</b>	<b>30,91%</b>	<b>39,55%</b>	<b>48,18%</b>	<b>56,82%</b>	<b>65,45%</b>	<b>74,09%</b>	<b>82,73%</b>	<b>91,36%</b>	<b>100,00%</b>

Empresa

Obs.: Os códigos, descrições e valores que aparecem no modelo são meramente indicativos; deverão ser utilizados os itens da planilha de orçamento.

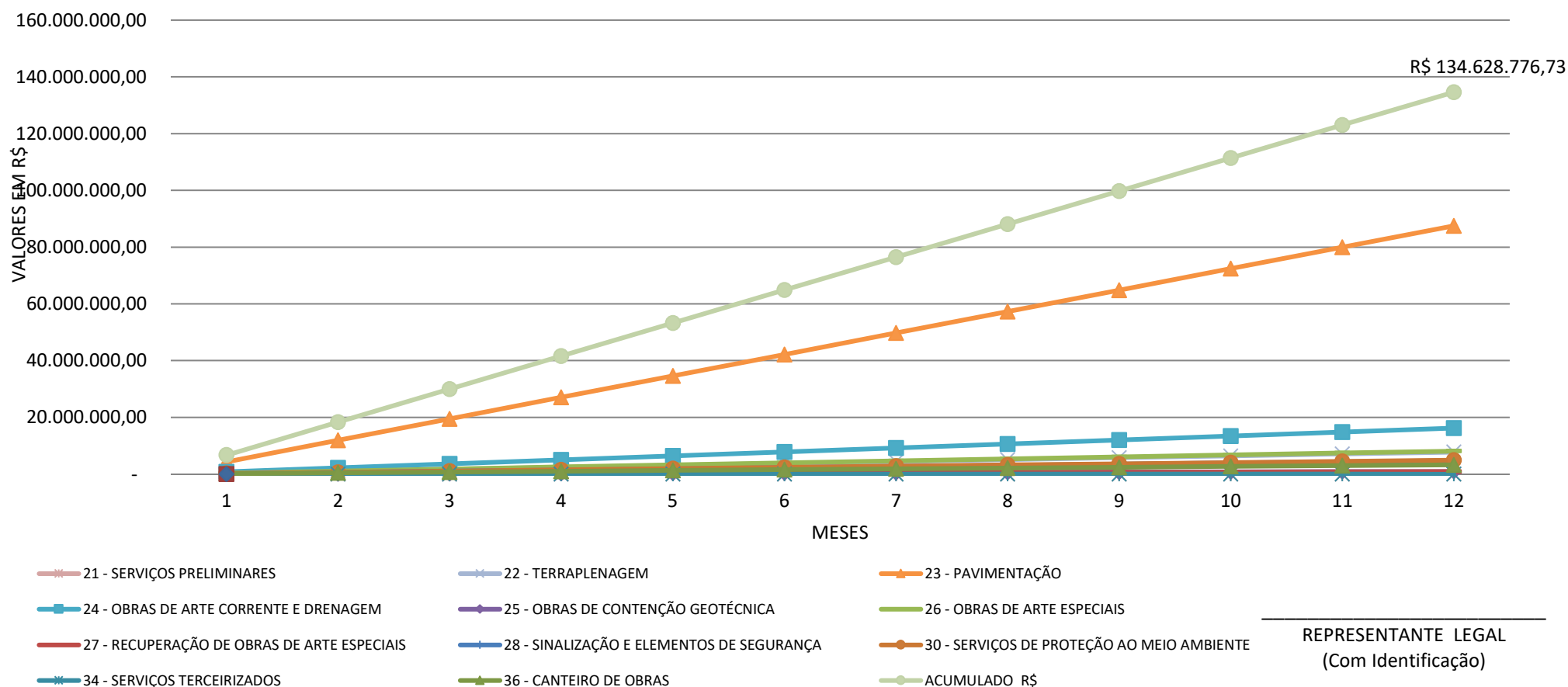
Data: \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
REPRESENTANTE LEGAL  
(Com Identificação)



SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA  
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM

**CONCORRÊNCIA Nº 90.141/2026**  
**Anexo III.4 – Modelo de Cronograma Físico**





SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA  
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM

CONCORRÊNCIA Nº 90.141/2026

Anexo III.5 - Modelo de Composição da Taxa de Benefícios e Despesas Indiretas

Grupo	A-	Despesas indiretas	
	A.1	Administração local	_____ %
	A.2	Administração central	_____ %
	A.3	Seguro Responsabilidade Civil	_____ %
	A.4	Transporte de pessoal / alimentação	_____ %
	A.5	Mobilização e desmobilização de equipamentos	_____ %
	A.6	Equipamentos de pequeno porte, ferramentas e EPI's	_____ %
Total do grupo A			_____ %
Grupo	B-	Bonificação	
	B.1	Lucro Bruto	_____ %
Total do grupo B			_____ %
Grupo	C-	Impostos	
	C.1	PIS	_____ %
	C.2	COFINS	_____ %
	C.3	ISSQN	_____ %
	C.4	CONTRIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA SOBRE A RECEITA BRUTA (SE DEVIDO)	_____ %
Total do grupo C			_____ %
Fórmula para o cálculo do B.D.I. ( benefícios e despesas indiretas )			
BDI = { [ ( 1 + A / 100 ) ( 1 + B / 100 ) / ( 1 - C / 100 ) ] - 1 } x 100 =			_____ %
_____ REPRESENTANTE LEGAL (Com Identificação)			



**SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA  
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM**

CONCORRÊNCIA Nº 90.141/2026

**Anexo III.6- Modelo de Composição da Taxa de Encargos Sociais**

		HORISTA	MENSALISTA
A.1	Previdência Social (INSS) (SE DEVIDO)	_____ %	_____ %
A.2	Fundo de Garantia por Tempo de Serviço (FGTS)	_____ %	_____ %
A.3	Salário-Educação	_____ %	_____ %
A.4	Serviço Social da Indústria (Sesi)	_____ %	_____ %
A.5	Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial (Senai)	_____ %	_____ %
A.6	Serviço de Apoio a Pequena e Médio Empresa (Sebrae)	_____ %	_____ %
A.7	Instituto Nacional de Colonização e Reforma Agrária (Incra)	_____ %	_____ %
A.8	Seguro contra os acidentes de trabalho (INSS)	_____ %	_____ %
A.9	Seconci - Serviço Social da Indústria da Construção e do Mobiliário (aplicável a todas as empresas constantes do III grupo da CLT - art. 577)	_____ %	_____ %
<b>A</b>	<b>Total dos Encargos Sociais Básicos</b>	_____ %	_____ %
B.1	Repouso semanal e feriados	_____ %	_____ %
B.2	Auxílio-enfermidade	_____ %	_____ %
B.3	Licença-paternidade	_____ %	_____ %
B.4	13ª Salário	_____ %	_____ %
B.5	Dias de chuva/ faltas justificadas/ acidentes de trabalho/ greves/ falta ou atraso na entrega de materiais ou serviços na obra/ outras	_____ %	_____ %
<b>B</b>	<b>Total dos Encargos Sociais que recebem as incidências de A</b>	_____ %	_____ %
C.1	Depósito por despedida injusta 40% sobre [A2 + (A2 x B)]	_____ %	_____ %
C.2	Férias (indenizadas)	_____ %	_____ %
C.3	Aviso prévio (indenizado)	_____ %	_____ %
<b>C</b>	<b>Total dos Encargos Sociais que não recebem as incidências globais de A</b>	_____ %	_____ %
D.1	Reincidência de A sobre B	_____ %	_____ %
D.2	Reincidência de A.2 sobre C.3	_____ %	_____ %
<b>D</b>	<b>Total das Taxas das reincidências</b>	_____ %	_____ %
<b>Porcentagem total</b>		_____ %	_____ %
<p>_____</p> <p><b>REPRESENTANTE LEGAL</b> (Com Identificação)</p>			





**SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA  
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM**

**CONCORRÊNCIA Nº 90.141/2026  
Anexo III.8 – Modelo de Composição de Preço Unitário**

Data Base:

CÓDIGO		SERVIÇO:					UNIDADE	
CÓDIGO	EQUIPAMENTOS	UN.	QUANT. (I)	FATOR DE UTILIZAÇÃO (II) (III)		CUSTO PRODUTIVO IMPRODUTIVO		CUSTO HORÁRIO
<b>(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL (R\$)</b>								
CALCULO DE PRODUTIVIDADE			QUANT.	FATOR DE UTILIZAÇÃO				
				PRODUTIVO		IMPRODUTIVO		
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	PRODUTIVIDADE	(I)	%	(II)	%	(III)	
CÓDIGO	MÃO DE OBRA	PRODUTIVIDADE	QUANT.					
CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO			
CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA (R\$)								
ENCARGOS SOCIAIS %								
<b>(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL (R\$)</b>								
<b>(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE</b>		UN.	<b>(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) / (C) (R\$)</b>					
CÓDIGO	MATERIAL	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
<b>(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL (R\$)</b>								
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (D) + (E) (R\$)								
BDI %								
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$)</b>								
LOCAL _____		DATA ____/____/____			REPRESENTANTE LEGAL: _____			
EMPRESA _____		(Com Identificação)						



**SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA  
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM**

CONCORRÊNCIA Nº 90.141/2026

Anexo III.9 - Modelo de Composição de Custo Horário de Equipamento

Data Base:

<b>CÓDIGO :</b>					
<b>EQUIPAMENTO (MARCA E MODELO):</b>					
Potência ( HP ) =					
Fator de manut. ( Fm ) =					
Custo de aquisição ( A ) =					
Vida útil em anos ( n ) =					
Vida útil em horas ( Vu ) =					
Trabalho anual ( Ta ) =					
Porcentagem Residual ( Vr ) =					
Taxa de juros anual ( Tj ) =					
<b>Despesas de Propriedade</b>					
Despesa	Fórmula	unid	Coeficiente	Custo Unitário ( R\$ )	Custo Parcial ( R\$ )
Depreciação ( D )	$D = ( 1 - Vr ) / Vu$	%		A	
Juros de Capital ( Jc )	$Jc = \{ ( 1 + n ) / 2n * ( Tj / Ta ) \}$	%		A	
<b>SUB TOTAL ( D + Jc ) [NÃO INCIDE BDI] =</b>					
<b>Manutenção ( M )</b>	$M = Fm / Vu$	%		A	
<b>SUB TOTAL ( M ) =</b>					
<b>Despesas de Mão de Obra ( MO )</b>		unid	Coeficiente	Custo Unitário ( R\$ )	Custo Parcial ( R\$ )
Mão de Obra					
Operador					
Encargos Sociais ( % )					
<b>SUB TOTAL ( MO ) =</b>					
<b>Materiais de Consumo ( MC )</b>		unid	Coeficiente	Custo Unitário ( R\$ )	Custo Parcial ( R\$ )
COMBUSTIVEL		litro			
LUBRIFICANTE		litro			
GRAXA		Kg			
FILTRO		unid			
PNEUS		unid			
<b>SUB TOTAL ( MC ) =</b>					
<b>Preço Horário operando ( ho ) = ( D + Jc ) + [ ( M + MO + MC ) * ( 1 + BDI ) ] =</b>					
<b>Preço Horário a disposição ( hd ) = ( D + Jc ) + [ MO * ( 1 + BDI ) ] =</b>					
<b>Preço Horário a insumo ( ho ) = { ( D + Jc ) + [ ( M + MO + MC ) * ( 1 + BDI ) ] } / ( 1 + BDI ) =</b>					
<b>Preço Horário a insumo ( hd ) = { ( D + Jc ) + [ MO * ( 1 + BDI ) ] } / ( 1 + BDI ) =</b>					
LOCAL: _____			DATA: ____/____/____		
EMPRESA: _____			REPRESENTANTE LEGAL (Com Identificação)		



**SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA**  
**DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM**

CONCORRÊNCIA Nº 90.141/2026

Anexo III.10 - Explicação e Critérios de Preços

OBJETO	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS E SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO E MELHORIAS DA SP 336, RODOVIA RIO NEGRO E SOLIMÕES, ENTRE O KM 353,200 E O KM 378,270, INCLUINDO OAE NOS KM 361.600, KM 362.600 E KM 374,950, NOS MUNICÍPIOS DE BATATAIS E FRANCA.		
CÓDIGO DO SUB-ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIDA	ÍNDICE REAJUSTE
<b>FASE 21 - SERVIÇOS PRELIMINARES</b>			
21.03.06	REMOCAO CANALIZACAO D> 0,60 M. PRELIMINARES NO PRECO UNITARIO ESTA INCLUSO MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS, EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS NECESSARIAS PARA A EXECUCAO DOS SERVICOS DE RETIRADA E REMOCAO DA CANALIZACAO PARA FINS DE REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE O TRANSPORTE DO MATERIAL REMOVIDO, INDEPENDENTE DA DISTANCIA. INCLUSO O SERVICO ESCAVACAO PARA REMOCAO DA CANALIZACAO ATE A PROFUNDIDADE DE 3,00 M, CONSIDERANDO O TERRENO NATURAL E A GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO, ACIMA DISSO DEVERA SER MEDIDO A ESCAVACAO EM ITEM ESPECIFICO. MEDICAO SERA MEDIDO E PAGO POR METRO LINEAR (M) DE CANALIZACAO REMOVIDA E TRANSPORTADA.	m	IMO
21.03.07	REMOCAO CANALIZACAO D< 0,60 M. PRELIMINARES NO PRECO UNITARIO ESTA INCLUSO MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS, EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS NECESSARIAS PARA A EXECUCAO DOS SERVICOS DE RETIRADA E REMOCAO DA CANALIZACAO PARA FINS DE REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE O TRANSPORTE DO MATERIAL REMOVIDO, INDEPENDENTE DA DISTANCIA. INCLUSO O SERVICO ESCAVACAO PARA REMOCAO DA CANALIZACAO ATE A PROFUNDIDADE DE 3,00 M, CONSIDERANDO O TERRENO NATURAL E A GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO, ACIMA DISSO DEVERA SER MEDIDO A ESCAVACAO EM ITEM ESPECIFICO. MEDICAO SERA MEDIDO E PAGO POR METRO LINEAR (M) DE CANALIZACAO REMOVIDA E TRANSPORTADA.	m	IMO
21.05.01	DEMOLICAO DE CONCRETO ARMADO. PRELIMINARES NO PRECO UNITARIO ESTA INCLUSO MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS, MATERIAIS, FERRAMENTAS E EQUIPAMENTOS TAIS COMO: COMPRESSORES DE AR, ROMPEDORES, RETROESCAVADEIRA, CAMINHOS TRANSPORTADORES, E TODOS OS OUTROS EQUIPAMENTOS NECESSARIOS PARA A PERFEITA EXECUCAO DA DEMOLICAO. TAMBEM ESTA INCLUSO A CARGA E O TRANSPORTE DOS MATERIAIS DEMOLIDOS, INDEPENDENTE DA DISTANCIA. INCLUSO TAMBEM O BDI MEDICAO SERA MEDIDO E PAGO POR (M3) METRO CUBICO DE MATERIAL DEMOLIDO CONFORME PROJETO, OU NA FALTA DESTA, ATESTADO PELA FISCALIZACAO.	m <sup>3</sup>	IGE
21.05.05	DEMOLICAO DE EDIFICACAO EM ALVENARIA. PRELIMINARES NO PRECO UNITARIO ESTA INCLUSO A RETIRADA DOS ELEMENTOS CONSTRUTIVOS, DEMOLICAO DAS ALVENARIAS, DEMOLICAO DOS ELEMENTOS ESTRUTURAIS, DEMOLICAO DAS FUNDACOES, PARTES HIDRAULICAS E ELETRICAS, BEM COMO A REMOCAO DOS MATERIAIS PARA LOCAL APROPRIADO, DE FORMA QUE O TERRENO FIQUE SEM RESTOS OU LIXOS. INCLUI AINDA, MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS E TODOS OS EQUIPAMENTOS NECESSARIOS PARA A EXECUCAO DOS SERVICOS, TAIS COMO: ROMPEDOR, COMPRESSOR DE AR, TRATOR SOBRE ESTEIRAS, PA CARREGADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE, BEM COMO AS PROVIDENCIAS DE DESLIGAMENTO DE RAMAIS DE ABASTECIMENTO JUNTO AS CONCESSIONARIAS DE SERVICOS PUBLICOS. MEDICAO MEDICAO SERA MEDIDO E PAGO POR METRO QUADRADO (M2) DE AREA COBERTA PELA PROJECAO HORIZONTAL, DAS AREAS INDIVIDUALIZADAS POR NUMERO DE PAVIMENTOS (INDEPENDENTE DA ALTURA DE PE DIREITO), CONSIDERANDO AINDA MARQUISES E BEIRAS. NO CASO DE DEMOLICAO DE MUROS, SERA CONSIDERADA A AREA TOTAL DEMOLIDADA DE PROJECAO VERTICAL, INCLUSIVE O ALICERCE.	m <sup>2</sup>	IGE



**SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA**  
**DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM**

CONCORRÊNCIA Nº 90.141/2026

Anexo III.10 - Explicação e Critérios de Preços

OBJETO	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS E SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO E MELHORIAS DA SP 336, RODOVIA RIO NEGRO E SOLIMÕES, ENTRE O KM 353,200 E O KM 378,270, INCLUINDO OAE NOS KM 361.600, KM 362.600 E KM 374,950, NOS MUNICÍPIOS DE BATATAIS E FRANCA.		
CÓDIGO DO SUB-ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIDA	ÍNDICE REAJUSTE
21.05.07	DEMOLICAO PAVIMENTO FLEXIVEL COM TRANSPORTE. PRELIMINARES NO PRECO UNITARIO ESTA INCLUSO MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS, MATERIAIS, FERRAMENTAS E EQUIPAMENTOS TAIS COMO: COMPRESSORES DE AR, ROMPEDORES, RETROESCAVADEIRA, CAMINHOS TRANSPORTADORES, E TODOS OS OUTROS EQUIPAMENTOS NECESSARIOS PARA PERFEITA EXECUCAO DA DEMOLICAO. TAMBEM ESTA INCLUSO A CARGA E O TRANSPORTE DOS MATERIAIS DEMOLIDOS, INDEPENDENTE DA DISTANCIA. MEDICAO SERA MEDIDO E PAGO POR METRO CUBICO (M3) DE MATERIAL DEMOLIDO CONFORME PROJETO, OU NA FALTA DESTA, ATESTADO PELA FISCALIZACAO.	m <sup>3</sup>	IMO
<b>FASE 22 - TERRAPLENAGEM</b>			
22.01.01	LIMPEZA DO TERRENO SEM DESTOCAMENTO DE ARVORE PRELIMINARES NO PRECO UNITARIO ESTA INCLUSO TODA A MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS, FERRAMENTAS MANUAIS E EQUIPAMENTOS NECESSARIOS PARA A LIMPEZA E AMONTOAMENTO DE MATERIAIS, INCLUSIVE A RETIRADA DA CAMADA VEGETAL, ARBUSTOS, TOCOS, GALHOS E RAIZES. INCLUSO TAMBEM O BDI. MEDICAO SERA MEDIDO E PAGO POR METRO QUADRADO (M2), CONSIDERANDO A AREA DE PROJECAO HORIZONTAL E ATESTADO PELA FISCALIZACAO	m <sup>2</sup>	IGT
22.02.01	ESCAVACAO E CARGA DE MATERIAL DE 1/2ª CATEGORIA PRELIMINARES NO PRECO UNITARIO ESTA INCLUSO MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS E EQUIPAMENTOS NECESSARIO PARA A EXECUCAO DOS SERVICOS DE EXTRACAO DE SOLO NO ESTADO IN NATURA EM CORTES PARA EXECUCAO DA PLATAFORMA DE TERRAPLENAGEM; EM JAZIDAS DE SOLOS OU AINDA PARA A IMPLANTACAO DE OBRAS DE DRENAGEM DE GRANDE PORTE, PONTES E VIADUTOS. INCLUI AINDA, A CARGA DO MATERIAL ESCAVADO NOS VEICULOS TRANSPORTADORES OU AUTO-CARREGAVEIS (MOTOSCRAPER).INCLUI TAMBEM O BDI MEDICAO SERA MEDIDO E PAGO POR METRO CUBICO (M3), PELO VOLUME MEDIDO NO CORTE OU NA CAVA, CONSIDERANDO-SE O FATOR DE COMPACTACAO EQUIVALENTE AO VOLUME DE ATERRO, INDICADO PELO PROJETO OU POR ENSAIOS DE CAMPO A PARTIR DAS DENSIDADES NO ESTADO NATURAL E O SOLO COMPACTADO.	m <sup>3</sup>	IGT
22.02.05	ESCAVACAO E CARGA DE SOLO MOLE SOB LAMINA D'AGUA PRELIMINARES NO PRECO UNITARIO ESTA INCLUSO A MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS E EQUIPAMENTOS HIDRAULICOS OU A CABO PARA ARRASTO, NECESSARIOS PARA A EXECUCAO DOS SERVICOS DE REMOCAO DE SOLO COMPRESSIVEIS COM BAIXA CAPACIDADE DE SUPORTE E CAMADAS ARGILOSAS SATURADAS. INCLUI AINDA A CARGA DO MATERIAL ESCAVADO NOS VEICULOS TRANSPORTADORES E BDI. EM CASO DE DUVIDA, QUANTO CLASSIFICACAO DO MATERIAL, FICARA A CARGA DA FISCALIZACAO A REALIZACAO DE ENSAIOS GEOTECNICOS PARA SUA CARACTERIZACAO. MEDICAO SERA MEDIDO E PAGO POR METRO CUBICO (M3), PELO VOLUME MEDIDO NA CAVA RESULTANTE DA REMOCAO.	m <sup>3</sup>	IGT
22.02.06	CARGA DE MATERIAL DE LIMPEZA PRELIMINARES NO PRECO UNITARIO ESTA INCLUSO OS EQUIPAMENTOS E MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS NECESSARIOS PARA CARGA DE MATERIAL DE LIMPEZA, BEM COMO TODAS AS DESPESAS INDIRETAS E BONIFICACOES (BDI) MEDICAO SERA MEDIDO E PAGO POR METRO CUBICO (M3), SENDO CONSIDERANDO A AREA DE PROJECAO HORIZONTAL DA LIMPEZA DO TERRENO E ALTURA DO MATERIAL COM ESPESURA EQUIVALENTE A 30 CM E ATESTADA PELA FISCALIZACAO.	m <sup>3</sup>	IGT



**SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA  
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM**

CONCORRÊNCIA Nº 90.141/2026

Anexo III.10 - Explicação e Critérios de Preços

OBJETO	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS E SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO E MELHORIAS DA SP 336, RODOVIA RIO NEGRO E SOLIMÕES, ENTRE O KM 353,200 E O KM 378,270, INCLUINDO OAE NOS KM 361.600, KM 362.600 E KM 374,950, NOS MUNICÍPIOS DE BATATAIS E FRANCA.		
CÓDIGO DO SUB-ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIDA	ÍNDICE REAJUSTE
22.02.09	<p>ESPALHAMENTO, REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE MATERIAL EM BOTA-FORA PRELIMINARES</p> <p>NO PREÇO UNITÁRIO ESTA INCLUSO TODA A MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS E EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS PARA O ESPALHAMENTO, REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO MATERIAL NO BOTA-FORA. CONSISTE NAS OPERAÇÕES DE CONFORMAÇÃO DE MATERIAIS PROVENIENTES DA LIMPEZA DE TERRENO, ESCAVAÇÃO DE SOLO MOLE OU AINDA OS MATERIAIS DE 1, 2 E 3A. CATEGORIAS CONSIDERADOS INADEQUADOS OU DESCARTADOS PARA UTILIZAÇÃO EM ATERRO. OS MATERIAIS DEVERÃO SER ESPALHADOS EM CAMADAS COM ESPESSURAS QUE POSSIBILITEM SUA COMPACTAÇÃO, REGULARIZAÇÃO E ACABAMENTO. INCLUSO O BDI. MEDICAÇÃO</p> <p>SERA MEDIDO E PAGO POR METRO CÚBICO (M3), CONSIDERANDO O VOLUME PROVENIENTE DA ESCAVAÇÃO NO CORTE NA CAVA</p>	m <sup>3</sup>	IGT
22.03.01	<p>TRANSPORTE DE 1/2 CATEGORIA ATÉ 1 KM PRELIMINARES</p> <p>NO PREÇO UNITÁRIO ESTA INCLUSO O TRANSPORTE DOS MATERIAIS INDEPENDENTE DO PERCURSO DE IDA E VOLTA (URBANO, RODOVIÁRIO OU CAMINHOS DE SERVIÇOS), BEM COMO A DESCARGA DOS MESMOS, EM LOCAIS DETERMINADOS PELO PROJETO OU NA FALTA DESTES PELA FISCALIZAÇÃO. INCLUSO TAMBÉM O BDI. MEDICAÇÃO</p> <p>SERA MEDIDO E PAGO PELO PRODUTO RESULTANTE, METROS CÚBICOS VEZES A DISTÂNCIA PERCORRIDA EXPRESSA (M3 X KM), EM QUILOMETROS INTEGRALMENTE OU DECIMOS DE QUILOMETROS QUANDO INFERIOR A 1 KM, ADOTANDO-SE O MENOR PERCURSO REAL POSSÍVEL APURADO PELA MÉDIA DA EXTENSÃO ENTRE IDA E VOLTA, PARTINDO-SE DOS CENTROS DE MASSAS, DA ORIGEM DA ESCAVAÇÃO E DO DESTINO DO MATERIAL PARA APLICAÇÃO DIRETA NO CORPO DO ATERRO OU PARA DEPOSITO EM BANCO DE SOLOS.</p>	m <sup>3</sup> *km	IGT
22.03.02	<p>TRANSPORTE DE 1/2 CATEGORIA ATÉ 2 KM PRELIMINARES</p> <p>NO PREÇO UNITÁRIO ESTA INCLUSO O TRANSPORTE DOS MATERIAIS INDEPENDENTE DO PERCURSO DE IDA E VOLTA (URBANO, RODOVIÁRIO OU CAMINHOS DE SERVIÇOS), BEM COMO A DESCARGA DOS MESMOS, EM LOCAIS DETERMINADOS PELO PROJETO OU NA FALTA DESTES PELA FISCALIZAÇÃO. INCLUSO TAMBÉM O BDI. MEDICAÇÃO</p> <p>SERA MEDIDO E PAGO PELO PRODUTO RESULTANTE, METROS CÚBICOS VEZES A DISTÂNCIA PERCORRIDA EXPRESSA (M3 X KM), EM QUILOMETROS INTEGRALMENTE OU DECIMOS DE QUILOMETROS QUANDO INFERIOR A 1 KM, ADOTANDO-SE O MENOR PERCURSO REAL POSSÍVEL APURADO PELA MÉDIA DA EXTENSÃO ENTRE IDA E VOLTA, PARTINDO-SE DOS CENTROS DE MASSAS, DA ORIGEM DA ESCAVAÇÃO E DO DESTINO DO MATERIAL PARA APLICAÇÃO DIRETA NO CORPO DO ATERRO OU PARA DEPOSITO EM BANCO DE SOLOS.</p>	m <sup>3</sup> *km	IGT
22.03.03	<p>TRANSPORTE DE 1/2 CATEGORIA ATÉ 5 KM PRELIMINARES</p> <p>NO PREÇO UNITÁRIO ESTA INCLUSO O TRANSPORTE DOS MATERIAIS INDEPENDENTE DO PERCURSO DE IDA E VOLTA (URBANO, RODOVIÁRIO OU CAMINHOS DE SERVIÇOS), BEM COMO A DESCARGA DOS MESMOS, EM LOCAIS DETERMINADOS PELO PROJETO OU NA FALTA DESTES PELA FISCALIZAÇÃO. INCLUSO TAMBÉM O BDI. MEDICAÇÃO</p> <p>SERA MEDIDO E PAGO PELO PRODUTO RESULTANTE, METROS CÚBICOS VEZES A DISTÂNCIA PERCORRIDA EXPRESSA (M3 X KM), EM QUILOMETROS INTEGRALMENTE OU DECIMOS DE QUILOMETROS QUANDO INFERIOR A 1 KM, ADOTANDO-SE O MENOR PERCURSO REAL POSSÍVEL APURADO PELA MÉDIA DA EXTENSÃO ENTRE IDA E VOLTA, PARTINDO-SE DOS CENTROS DE MASSAS, DA ORIGEM DA ESCAVAÇÃO E DO DESTINO DO MATERIAL PARA APLICAÇÃO DIRETA NO CORPO DO ATERRO OU PARA DEPOSITO EM BANCO DE SOLOS.</p>	m <sup>3</sup> *km	IGT



**SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA  
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM**

CONCORRÊNCIA Nº 90.141/2026

Anexo III.10 - Explicação e Critérios de Preços

OBJETO	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS E SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO E MELHORIAS DA SP 336, RODOVIA RIO NEGRO E SOLIMÕES, ENTRE O KM 353,200 E O KM 378,270, INCLUINDO OAE NOS KM 361.600, KM 362.600 E KM 374,950, NOS MUNICÍPIOS DE BATATAIS E FRANCA.		
CÓDIGO DO SUB-ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIDA	ÍNDICE REAJUSTE
22.03.04	TRANSPORTE DE 1/2 CATEGORIA ATE 10 KM PRELIMINARES NO PREÇO UNITARIO ESTA INCLUSO O TRANSPORTE DOS MATERIAIS INDEPENDENTE DO PERCURSO DE IDA E VOLTA (URBANO, RODOVIARIO OU CAMINHOS DE SERVICOS), BEM COMO A DESCARGA DOS MESMOS, EM LOCAIS DETERMINADOS PELO PROJETO OU NA FALTA DESTE PELA FISCALIZACAO. INCLUSO TAMBEM O BDI. MEDICAO SERA MEDIDO E PAGO PELO PRODUTO RESULTANTE, METROS CUBICOS VEZES A DISTANCIA PERCORRIDA EXPRESSA (M3 X KM), EM QUILOMETROS INTEGRALMENTE OU DECIMOS DE QUILOMETROS QUANDO INFERIOR A 1 KM, ADOTANDO-SE O MENOR PERCURSO REAL POSSIVEL APURADO PELA MEDIA DA EXTENSÃO ENTRE IDA E VOLTA, PARTINDO-SE DOS CENTROS DE MASSAS, DA ORIGEM DA ESCAVACAO E DO DESTINO DO MATERIAL PARA APLICACAO DIRETA NO CORPO DO ATERRO OU PARA DEPOSITO EM BANCO DE SOLOS.	m <sup>3</sup> *km	IGT
22.03.05	TRANSPORTE DE 1/2 CATEGORIA ATE 15 KM PRELIMINARES NO PREÇO UNITARIO ESTA INCLUSO O TRANSPORTE DOS MATERIAIS INDEPENDENTE DO PERCURSO DE IDA E VOLTA (URBANO, RODOVIARIO OU CAMINHOS DE SERVICOS), BEM COMO A DESCARGA DOS MESMOS, EM LOCAIS DETERMINADOS PELO PROJETO OU NA FALTA DESTE PELA FISCALIZACAO. INCLUSO TAMBEM O BDI. MEDICAO SERA MEDIDO E PAGO PELO PRODUTO RESULTANTE, METROS CUBICOS VEZES A DISTANCIA PERCORRIDA EXPRESSA (M3 X KM), EM QUILOMETROS INTEGRALMENTE OU DECIMOS DE QUILOMETROS QUANDO INFERIOR A 1 KM, ADOTANDO-SE O MENOR PERCURSO REAL POSSIVEL APURADO PELA MEDIA DA EXTENSÃO ENTRE IDA E VOLTA, PARTINDO-SE DOS CENTROS DE MASSAS, DA ORIGEM DA ESCAVACAO E DO DESTINO DO MATERIAL PARA APLICACAO DIRETA NO CORPO DO ATERRO OU PARA DEPOSITO EM BANCO DE SOLOS.	m <sup>3</sup> *km	IGT
22.03.09	TRANSPORTE DE SOLO MOLE ATE 2 KM PRELIMINARES NO PREÇO UNITARIO ESTA INCLUSO O TRANSPORTE DOS MATERIAIS INDEPENDENTE DO PERCURSO DE IDA E VOLTA (URBANO, RODOVIARIO OU CAMINHOS DE SERVICOS), BEM COMO A DESCARGA DOS MESMOS, EM LOCAIS DETERMINADOS PELO PROJETO OU NA FALTA DESTE PELA FISCALIZACAO. INCLUSO TAMBEM O BDI. MEDICAO SERA MEDIDO E PAGO PELO PRODUTO RESULTANTE, METROS CUBICOS VEZES A DISTANCIA PERCORRIDA EXPRESSA (M3 X KM), EM QUILOMETROS INTEGRALMENTE OU DECIMOS DE QUILOMETROS QUANDO INFERIOR A 1 KM, ADOTANDO-SE O MENOR PERCURSO REAL POSSIVEL APURADO PELA MEDIA DA EXTENSÃO ENTRE IDA E VOLTA, PARTINDO-SE DOS CENTROS DE MASSAS, DA ORIGEM DA ESCAVACAO E DO DESTINO DO MATERIAL PARA APLICACAO DIRETA NO CORPO DO ATERRO OU PARA DEPOSITO EM BANCO DE SOLOS.	m <sup>3</sup> *km	IGT
22.03.11	TRANSPORTE DE MATERIAL DE LIMPEZA ATE 1 KM PRELIMINARES NO PREÇO UNITARIO ESTA INCLUSO O TRANSPORTE DOS MATERIAIS INDEPENDENTE DO PERCURSO (URBANO, RODOVIARIO OU CAMINHOS DE SERVICOS), BEM COMO A DESCARGA DOS MESMOS, EM LOCAIS DETERMINADOS PELO PROJETO OU NA FALTA DESTE PELA FISCALIZACAO. INCLUSO TAMBEM O BDI MEDICAO SERA MEDIDO E PAGO POR METRO CUBICO VEZES QUILOMETRO (M3 X KM), CONSIDERANDO O MESMO VOLUME OBTIDO PARA A CARGA DO MATERIAL DE LIMPEZA E A MENOR DISTANCIA REAL POSSIVEL (MEDIA ENTRE IDA E VOLTA) ENTRE O CENTRO DE GRAVIDADE DA AREA DE PROJECAO HORIZONTAL DE LIMPEZA E O LOCAL DE DEPOSITO DE MATERIAL.	m <sup>3</sup> *km	IGT



**SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA**  
**DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM**

CONCORRÊNCIA Nº 90.141/2026

Anexo III.10 - Explicação e Critérios de Preços

OBJETO	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS E SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO E MELHORIAS DA SP 336, RODOVIA RIO NEGRO E SOLIMÕES, ENTRE O KM 353,200 E O KM 378,270, INCLUINDO OAE NOS KM 361.600, KM 362.600 E KM 374,950, NOS MUNICÍPIOS DE BATATAIS E FRANCA.		
CÓDIGO DO SUB-ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIDA	ÍNDICE REAJUSTE
22.03.12	TRANSPORTE DE MATERIAL DE LIMPEZA ALEM DE 1 KM. PRELIMINARES NO PREÇO UNITARIO ESTA INCLUSO O TRANSPORTE DOS MATERIAIS ESCAVADOS, BEM COMO A DESCARGA DOS MESHOS, EM LOCAIS DETERMINADOS PELO PROJETO OU NA FALTA DESTE PELA FISCALIZACAO. INCLUSO TAMBEM O BDI MEDICAO SERA MEDIDO POR METRO CUBICO VEZES QUILOMETRO (M3 X KM), CONSIDERANDO O VOLUME MEDIDO NO CORTE OU NA CAVA E A MENOR DISTANCIA REAL POSSIVEL (MEDIA ENTRE IDA E VOLTA) ENTRE O LOCAL DA CARGA E O LOCAL DE DEPOSITO DE MATERIAL.	m <sup>3</sup> *km	IGT
22.04.01	COMPACTACAO DE ATERRO MAIOR/IGUAL A 95% DO PROCTOR SIMPLES PRELIMINARES NO PREÇO UNITARIO ESTA INCLUSO MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS E EQUIPAMENTOS NECESSARIOS PARA O ADENSAMENTO DO MATERIAL UTILIZADO PARA A EXECUCAO DE ATERRO, E QUE DEVERA ATINGIR GRAU DE COMPACTACAO SUPERIOR A 95% DO PROCTOR NORMAL UNIFORMEMENTE POR TODA A EXTENSÃO DA PLATAFORMMA, ENTRE OS OFFSET DAS EXTREMIDADES INDICADAS NO PROJETO GEOMETRICO. AS ESPESURAS DAS CAMADAS INDEPENDENTE DO TIPO DE SOLO DEVERA SER INFERIOR A 30 CM, SENDO QUE TODAS AS CAMADAS NECESSARIAS PARA A FORMACAO DO MACICO DE ATERRO, DEVERAO SER LIBERADAS PELO ENSAIO DE CAMPO. ESTAO INCLUSOS AINDA, ALEM, DOS ROLOS COMPACTADORES, TODOS OS EQUIPAMENTOS NECESSARIOS PARA A HOMOGENIZACAO, UMIFICACAO OU AERACAO DAS CAMADAS QUANDO NECESSARIO. MEDICAO SERA MEDIDO E PAGO POR METRO CUBICO (M3) DE ATERRO COMPACTADO, APURADO A PARTIR DO TERRENO NATURAL, ISENTO DE CAMADA VEGETAL E OS ELEMENTOS GEOMETRICO CONTIDOS NAS SECOES TRANSVERSAIS DE PROJETO.	m <sup>3</sup>	IGT
22.06.04	FUNDACAO DE ATERRO COM PEDRA RACHAO PRELIMINARES NO PREÇO UNITARIO ESTA INCLUSO O FORNECIMENTO DO MATERIAL, PERDAS, TODA MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS E EQUIPAMENTOS NECESSARIOS PARA A EXECUCAO DE ESTABILIZACAO DA SUPERFICIE ONDE HOVER AFLORAMENTO DO LENÇOL FREATICO, COMO NO CASO DE FUNDO DE CAVAS PROVENIENTE DA REMOCAO DE SOLO MOLE, OU AINDA, EM LOCAIS QUE APRESENTAM BAIXA CAPACIDADE DE SUPORTE, ONDE FORAM REALIZADAS TROCAS DE SOLO. AS CAMADAS DE FUNDACAO TERAO ESPESURAS VARIADAS DE MODO A ACOMODAR E CONFINAR A PRESENÇA DE AGUA LOCAL. INCLUI AINDA O ESPALHAMENTO E ACOMODACAO NO CASO DE PEDRA RACHAO E ADENSAMENTO COM AGUA NO CASO DE AREIA LAVADA. INCLUI TAMBEM O BDI. MEDICAO SERA MEDIDO E PAGO POR (M3) METRO CUBICO DE CAMADA ACABADA, DE ACORDO COM A SECAO DE PROJETO OU NA FALTA DESTE, ATESTADO PELA FISCALIZACAO.	m <sup>3</sup>	IGT
<b>FASE 23 - PAVIMENTAÇÃO</b>			
23.02.02	MELHORIA DO SUB-LEITO A NO MINIMO 100% DO PROCTOR INTERMEDIARIO PRELIMINARES NO PREÇO UNITARIO ESTAO INCLUSOS TODA A MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS E EQUIPAMENTOS NECESSARIOS PARA AS OPERACOES DE CONFORMACAO, REGULARIZACAO, REMOCAO, ESCARIFICACAO, UMEDECIMENTO OU AERACAO, COMPACTACAO E ACABAMENTO SOBRE A PLATAFORMA FINAL DE TERRAPLENAGEM, CONFORME ELEMENTOS DO PROJETO GEOMETRICO E DE ACORDO COM A ESPECIFICACAO TECNICA OU AQUELA INDICADA PELO PROJETO. INCLUSO TAMBEM O BDI. MEDICAO SERA MEDIDO E PAGO POR METRO QUADRADO (M2) DE PLATAFORMA CONCLUIDA, COM BASE NAS MEDIDAS CONTIDAS NO PROJETO, ATESTADO PELA FISCALIZACAO.	m <sup>2</sup>	EP1



**SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA**  
**DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM**

CONCORRÊNCIA Nº 90.141/2026

Anexo III.10 - Explicação e Critérios de Preços

OBJETO	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS E SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO E MELHORIAS DA SP 336, RODOVIA RIO NEGRO E SOLIMÕES, ENTRE O KM 353,200 E O KM 378,270, INCLUINDO OAE NOS KM 361.600, KM 362.600 E KM 374,950, NOS MUNICÍPIOS DE BATATAIS E FRANCA.		
CÓDIGO DO SUB-ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIDA	ÍNDICE REAJUSTE
23.03.01	REFORÇO SUB-LEITO ESCAVADO DE SOLO ESCOLHIDO PRELIMINARES NO PREÇO UNITARIO ESTAO INCLUSOS AS OPERACOES DE LIMPEZA E EXPURGO DO MATERIAL INDESEJAVEL EM CORTE OU JAZIDA, A ESCAVACAO DO MATERIAL ESCOLHIDO, A CARGA NOS VEICULOS TRANSPORTADORES, BEM COMO A MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS, FERRAMENTAS E EQUIPAMENTOS NECESSARIOS PARA EXECUCAO DO SERVICO. INCLUSO TAMBEM O BDI. MEDICAO SERA MEDIDO E PAGO POR METRO CUBICO (M3) DE CAMADA ACABADA, CONFORME PROJETO, NO LOCAL DE APLICACAO E ATESTADO PELA FISCALIZACAO.	m <sup>3</sup>	EP1
23.03.02.04	REFORÇO SUB-LEITO - TRANSPORTE ATÉ 10 KM. PRELIMINARES NO PREÇO UNITARIO ESTAO INCLUSOS O TRANSPORTE DOS MATERIAIS INDEPENDENTE DO PERCURSO DE IDA E VOLTA (URBANO, RODOVIARIO OU CAMINHOS DE SERVICOS), E A DESCARGA DOS MESMOS, EM LOCAIS DETERMINADOS PELO PROJETO OU NA FALTA DESTE PELA FISCALIZACAO. INCLUSO TAMBEM O BDI. MEDICAO SERA MEDIDO E PAGO POR METRO CUBICO VEZES QUILOMETRO (M3 X KM), CONSIDERANDO O VOLUME OBTIDO DA SECAO DE PROJETO (CAMADA ACABADA) E A MENOR DISTANCIA REAL POSSIVEL (MEDIA ENTRE IDA E VOLTA) ENTRE O LOCAL DE ESCAVACAO E DE APLICACAO E ATESTADO PELA FISCALIZACAO.	m <sup>3</sup> *km	EP2
23.03.03	REFORÇO DE SUB-LEITO COMPACTADO 100% PROCTOR INTERMEDIARIO PRELIMINARES NO PREÇO UNITARIO ESTAO INCLUSOS A MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS E EQUIPAMENTOS NECESSARIOS PARA O ADENSAMENTO DO MATERIAL UTILIZADO PARA A EXECUCAO DO REFORCO, OS ROLOS COMPACTADORES, TODOS OS EQUIPAMENTOS NECESSARIOS PARA A HOMOGENEIZACAO, UMIDIFICACAO OU AERACAO DAS CAMADAS, QUANDO NECESSARIO E A RECOMPOSICAO DA CAMADA DURANTE SUA EXECUCAO, EM VIRTUDE DE EVENTUAIS EROSOES OU DANOS CAUSADOS POR TERCEIROS. INCLUSO TAMBEM O BDI. MEDICAO SERA MEDIDO E PAGO POR METRO CUBICO (M3) DE CAMADA ACABADA, CONFORME PROJETO E ATESTADO PELA FISCALIZACAO.	m <sup>3</sup>	EP1
23.04.02.02.01	SOLO BRITA C/CIM.4% C/TRANSP. JAZIDA ATÉ APLICACAO PRELIMINARES NO PREÇO UNITARIO ESTAO INCLUSOS O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS, USINAGEM, PERDAS, CARGA E TRANSPORTE DA JAZIDA ATÉ O LOCAL DE APLICACAO, DESCARGA, ESPALHAMENTO, REGULARIZACAO, FORMAS LATERAIS, COMPACTACAO E ACABAMENTO. INCLUSO TAMBEM O BDI MEDICAO SERA MEDIDO E PAGO POR METRO CUBICO (M3) DE CAMADA ACABADA, CONFORME PROJETO E ATESTADO PELA FISCALIZACAO.	m <sup>3</sup>	EP4
23.04.02.07.02	SUB B.BASE S.BR. 60% BRITA C/TRANSP. JAZIDA ATÉ APLICACAO PRELIMINARES NO PREÇO UNITARIO ESTAO INCLUSOS O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS, USINAGEM, PERDAS, CARGA E TRANSPORTE DA JAZIDA ATÉ O LOCAL DE APLICACAO, DESCARGA, ESPALHAMENTO, REGULARIZACAO, FORMAS LATERAIS, COMPACTACAO E ACABAMENTO. INCLUSO TAMBEM O BDI MEDICAO SERA MEDIDO E PAGO POR METRO CUBICO (M3) DE CAMADA ACABADA, CONFORME PROJETO E ATESTADO PELA FISCALIZACAO.	m <sup>3</sup>	EP4
23.05.01	IMPRIMADURA BETUMINOSA IMPERMEABILIZANTE PRELIMINARES NO PREÇO UNITARIO ESTA INCLUSO: FORNECIMENTO, ARMAZENAMENTO, PERDAS, AQUECIMENTO, TRANSPORTE E APLICACAO DO MATERIAL ASFALTICO, OPERACOES DE LIMPEZA PREVIA E A PROTECAO DA AREA IMPRIMADA; REAPLICACOES EM REPAROS CONSTRUTIVOS DURANTE A EXECUCAO EM VIRTUDE DE DANOS EVENTUAIS CAUSADOS POR TERCEIROS OU POR TRAFEGO INDEVIDO QUE COMPROMETA A INTEGRIDADE DA IMPRIMACAO, MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS, BDI, EQUIPTOS E CUIDADOS NECESSARIOS A SEREM ADOTADOS P/PROTECAO DO MEIO AMBIENTE, DE FORMA A ATENDER AO PROJETO E A ET-DE-P00/019. MEDICAO O SERVICO RECEBIDO E MEDIDO DA FORMA DESCRITA SERA PAGO EM METRO QUADRADO (M2) DE AREA IMPRIMADA E ATESTADA PELA FISCALIZACAO.	m <sup>2</sup>	EP5



**SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA  
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM**

CONCORRÊNCIA Nº 90.141/2026

Anexo III.10 - Explicação e Critérios de Preços

OBJETO	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS E SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO E MELHORIAS DA SP 336, RODOVIA RIO NEGRO E SOLIMÕES, ENTRE O KM 353,200 E O KM 378,270, INCLUINDO OAE NOS KM 361.600, KM 362.600 E KM 374,950, NOS MUNICÍPIOS DE BATATAIS E FRANCA.		
CÓDIGO DO SUB-ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIDA	ÍNDICE REAJUSTE
23.05.02	<p>IMPRIMADURA BETUMINOSA LIGANTE PRELIMINARES NO PREÇO UNITARIO ESTA INCLUSO: FORNECIMENTO, ARMAZENAMENTO, PERDAS, AQUECIMENTO, TRANSPORTE E APLICACAO DO MATERIAL ASFALTICO, OPERACOES DE LIMPEZA PREVIA E A PROTECAO DA AREA IMPRIMADA; REAPLICACOES EM REPAROS CONSTRUTIVOS DURANTE A EXECUCAO EM VIRTUDE DE DANOS EVENTUAIS CAUSADOS POR TERCEIROS OU POR TRAFEGO INDEVIDO QUE COMPROMETA A INTEGRIDADE DA IMPRIMACAO, MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS, BDI, EQUIPTOS E CUIDADOS NECESSARIOS A SEREM ADOTADOS P/PROTECAO DO MEIO AMBIENTE, DE FORMA A ATENDER AO PROJETO E A ET-DE-P00/020. MEDICAO O SERVICO RECEBIDO E MEDIDO DA FORMA DESCRITA SERA PAGO EM METRO QUADRADO (M2) DE AREA IMPRIMADA E ATESTADA PELA FISCALIZACAO.</p>	m <sup>2</sup>	EP5
23.08.03.03	<p>CONCRETO ASF. USINADO A QUENTE - GRAD. C COM DOP. PRELIMINARES NO PREÇO UNITARIO ESTAO INCLUSOS O FORNECIMENTO DE MATERIAIS POSTO USINA, ARMAZENAMENTO, AQUECIMENTO, PERDAS INCLUSIVE DE MATERIAIS RETIRADOS PARA A EXECUCAO DE ENSAIOS REFERENTES AO CONTROLE TECNOLÓGICO, USINAGEM COM A HOMOGENEIZACAO REQUERIDA, CARGA E TRANSPORTE DA MISTURA EM VEICULOS ADEQUADOS ATE O LOCAL DE APLICACAO, DESCARGA, ESPALHAMENTO UTILIZANDO VIBROACABADORAS COM SENSORES ELETRONICOS, COMPACTACAO E ACABAMENTO, INCLUSIVE MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS, BDI E EQUIPAMENTOS NECESSARIOS AOS SERVICOS, EXECUTADO DE FORMA A ATENDER O PROJETO E ESPECIFICACOES TECNICAS. MEDICAO SERÁ MEDIDO E PAGO POR METRO CÚBICO (M3), DE CAMADA ACABADA, CONFORME PROJETO ATESTADO PELA FISCALIZACAO.</p>	m <sup>3</sup>	EP7
23.52.02.03	<p>CONCRETO ASFALTICO USINADO A QUENTE - FAIXA DER 19 PRELIMINARES NO PREÇO UNITARIOS ESTÃO INCLUSOS OS CUSTOS COM O FORNECIMENTO DE MATERIAIS, PERDAS, CARGA DE TRANSPORTE ATE O LOCAL DE APLICACAO, DESCARGA, ESPALHAMENTO, COMPACTACAO E ACABAMENTO. INCLUI TAMBEM OS CUSTOS COM MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS, BDI, EQUIPAMENTOS E DEMAIS ITENS NECESSARIOS A PERFEITA EXECUCAO DO SERVIÇO. MEDICAO SERÁ MEDIDO E PAGO POR METRO CÚBICO (M3) DE CAMADA ACABADA, DE ACORDO COM O PROJETO, DEVIDAMENTE ATESTADO E APROVADO PELA FISCALIZACAO.</p>	m <sup>3</sup>	EP7
23.52.02.05	<p>CONCRETO ASFALTICO USINADO A QUENTE - FAIXA DER 12,5 PRELIMINARES NO PREÇO UNITARIOS ESTÃO INCLUSOS OS CUSTOS COM O FORNECIMENTO DE MATERIAIS, PERDAS, CARGA DE TRANSPORTE ATE O LOCAL DE APLICACAO, DESCARGA, ESPALHAMENTO, COMPACTACAO E ACABAMENTO. INCLUI TAMBEM OS CUSTOS COM MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS, BDI, EQUIPAMENTOS E DEMAIS ITENS NECESSARIOS A PERFEITA EXECUCAO DO SERVIÇO. MEDICAO SERÁ MEDIDO E PAGO POR METRO CÚBICO (M3) DE CAMADA ACABADA, DE ACORDO COM O PROJETO, DEVIDAMENTE ATESTADO E APROVADO PELA FISCALIZACAO.</p>	m <sup>3</sup>	EP7



**SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA**  
**DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM**

CONCORRÊNCIA Nº 90.141/2026

Anexo III.10 - Explicação e Critérios de Preços

OBJETO	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS E SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO E MELHORIAS DA SP 336, RODOVIA RIO NEGRO E SOLIMÕES, ENTRE O KM 353,200 E O KM 378,270, INCLUINDO OAE NOS KM 361.600, KM 362.600 E KM 374,950, NOS MUNICÍPIOS DE BATATAIS E FRANCA.		
CÓDIGO DO SUB-ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIDA	ÍNDICE REAJUSTE
<b>FASE 24 - OBRAS DE ARTE CORRENTE E DRENAGEM</b>			
24.02.01	ESCAVACAO MANUAL PARA OBRAS SEM EXPLOSIVOS. PRELIMINARES NO PRECO UNITARIO ESTAO INCLUSOS TODA A MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS NECESSARIOS PARA A ESCAVACAO DE MATERIAIS DE 1/2 CATEGORIA, CARGA, TRANSPORTE INDEPENDENTE DA DISTANCIA, DESCARGA E ESPALHAMENTO DO MATERIAL NO LOCAL, BEM COMO EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS MANUAIS, BDI NECESSARIAS PARA PERFEITA EXECUCAO DO SERVICO. MEDICAO SERA MEDIDO E PAGO POR METRO CUBICO (M3) MEDIDO NO CORTE OU NA CAVA E ATESTADA PELA FISCALIZACAO.	m <sup>3</sup>	IGT
24.02.02	ESCAVACAO MECANICA PARA OBRAS SEM EXPLOSIVOS. PRELIMINARES NO PRECO UNITARIO ESTAO INCLUSOS TODA MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS NECESSARIOS PARA A ESCAVACAO DE MATERIAIS DE 1/2 CATEGORIA, CARGA, TRANSPORTE INDEPENDENTE DA DISTANCIA, DESCARGA E ESPALHAMENTO DO MATERIAL NO LOCAL, BEM COMO, BDI EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS MANUAIS NECESSARIAS PARA PERFEITA EXECUCAO DO SERVICO. MEDICAO SERA MEDIDO E PAGO POR METRO CUBICO (M3), MEDIDO NO CORTE OU NA CAVA E ATESTADO PELA FISCALIZACAO.	m <sup>3</sup>	IGT
24.02.08	ESCAVACAO FUND. BUEIRO OU DRENO SEM EXPL. ATE 2M. PRELIMINARES NO PRECO UNITARIO ESTAO INCLUSOS, MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS NECESSARIAS PARA A EXECUCAO DO SERVICO, FERRAMENTAS MANUAIS, INCLUSIVE CAMINHOES TRANSPORTADORES NECESSARIOS PARA O TRANSPORTE DO MATERIAL ESCAVADO ATE O LOCAL DETERMINADO PELA FISCALIZACAO. INCLUSO TAMBEM O BDI. MEDICAO SERA MEDIDO E PAGO POR METRO CUBICO (M3) ESCAVADO, MEDIDO CORTE OU NA CAVA E ATESTADO PELA FISCALIZACAO.	m <sup>3</sup>	IGT
24.02.09	ACRESCIMO P/ ESCAV. 1,5M PROFUNDIDADE ALEM DE 2M PRELIMINARES NO PRECO UNITARIO ESTAO INCLUSOS MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS, BDI E FERRAMENTAS MANUAIS. MEDICAO SERA MEDIDO E PAGO POR METRO CUBICO (M3) ESCAVADO, MEDIDO NO CORTE OU NA CAVA E ATESTADO PELA FISCALIZACAO.	m <sup>3</sup>	IGT
24.03.06	ESCORAMENTO VALAS/ CAVAS P/ FUND. CONT. PRELIMINARES NO PRECO UNITARIO ESTAO INCLUSOS, A UTILIZACAO E TRANSPORTE DE PRANCHAS, PERFIS, ACESSORIOS E DEMAIS MATERIAIS NECESSARIOS, EQUIPAMENTOS, MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS E BDI PARA A EXECUCAO DOS ESCORAMENTOS E TRAVAMENTO INCLUSIVE SUA POSTERIOR RETIRADA, INCLUSO AINDA O COMPRIMENTO NECESSARIO PARA INCORPORACAO DOS PERFIS DE SUSTENTACAO ABAIXO DA COTA DE FUNDO DA VALA. MEDICAO SERA MEDIDO E PAGO POR (M2) METRO QUADRADO, CONSIDERANDO-SE AS AREAS DAS PAREDES DA VALA ESCORADAS (CONFORME O CASO), A PARTIR DA COTA DE FUNDO DA VALA ATE O NIVEL SUPERIOR DO TERRENO E ATESTADO PELA FISCALIZACAO.	m <sup>2</sup>	IGC
24.04.01	CIMB. DE PASSAGEM SECUND. E GALERIA RETANGULAR COM ALTURA SUPERIOR A 4 METROS. PRELIMINARES NO PRECO UNITARIO ESTAO INCLUSOS, MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS, UTILIZACAO, CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DOS MATERIAIS, EQUIPAMENTOS E DEMAIS SERVICOS NECESSARIOS A MONTAGEM DO CIMBRAMENTO. INCLUI AINDA, DESMONTAGEM DO CIMBRAMENTO, EVENTUAIS PERDAS DE MATERIAIS, BDI E A REMOCAO PARA O LOCAL ADEQUADO. MEDICAO SERA MEDIDO E PAGO POR METRO CUBICO (M2) ATESTADO PELA FISCALIZACAO.	m <sup>3</sup>	IGC



**SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA**  
**DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM**

CONCORRÊNCIA Nº 90.141/2026

Anexo III.10 - Explicação e Critérios de Preços

OBJETO	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS E SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO E MELHORIAS DA SP 336, RODOVIA RIO NEGRO E SOLIMÕES, ENTRE O KM 353,200 E O KM 378,270, INCLUINDO OAE NOS KM 361.600, KM 362.600 E KM 374,950, NOS MUNICÍPIOS DE BATATAIS E FRANCA.		
CÓDIGO DO SUB-ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIDA	ÍNDICE REAJUSTE
24.05.01	FORMA PLANA PARA CONCRETO COMUM PRELIMINARES NO PREÇO UNITARIO ESTAO INCLUSOS TODOS OS MATERIAIS E SERVIÇOS NECESSARIOS A SUA CONFECCAO, INCLUSIVE ESCORAMENTO LATERAL ATE 3M; TRAVAMENTOS, PERDAS, DESFORMA E REMOCAO DOS DETRITOS OU AS SOBRAS, BEM COMO TODA A MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS, BDI, FERRAMENTAS, EQUIPAMENTOS NECESSARIOS A PERFEITA EXECUCAO DO SERVIÇO. MEDIÇÃO: SERA MEDIDO E PAGO POR METRO QUADRADO (M2) E A AREA A SER CONSIDERADA, SERA RELATIVA A SUPERFICIE EM CONTATO COM O CONCRETO DAS DIFERENTES FACES DAS ESTRUTURAS, COM BASE NAS DIMENSOES DO PROJETO E ATESTADA PELA FISCALIZAÇÃO.	m <sup>2</sup>	IGC
24.05.02	FORMA PLANA PARA CONCRETO APARENTE PRELIMINARES NO PREÇO UNITARIO ESTAO INCLUSOS TODOS OS MATERIAIS E SERVIÇOS NECESSARIOS A SUA CONFECCAO, INCLUSIVE ESCORAMENTO LATERAL ATE 3M; TRAVAMENTOS, PERDAS, DESFORMA E REMOCAO DOS DETRITOS OU AS SOBRAS, BEM COMO TODA MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS, BDI, FERRAMENTAS E EQUIPAMENTOS NECESSARIOS A PERFEITA EXECUCAO DO SERVIÇO. MEDICAO SERA MEDIDO E PAGO POR (M2) METRO QUADRADO, E A AREA A SER CONSIDERADA, SERA RELATIVA A SUPERFICIE EM CONTATO COM O CONCRETO DAS DIFERENTES FACES DAS ESTRUTURAS, COM BASE NAS DIMENSOES DO PROJETO E ATESTADA PELA FISCALIZAÇÃO.	m <sup>2</sup>	IGC
24.06.02	BARRA DE AÇO CA-50. PRELIMINARES NO PREÇO UNITARIO ESTAO INCLUSOS O FORNECIMENTO, CORTE, DOBRAMENTO, COLOCACAO NAS FORMAS, PERDAS POR MANUSEIO, SOBRAS OU MATERIAL RETIRADO PARA ENSAIOS TECNOLOGICOS, DESBITOLAMENTO, GABARITOS, ARAME RECOZIDO, BEM COMO MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS, MATERIAIS, BDI E EQUIPAMENTOS NECESSARIOS A COMPLETA EXECUCAO DOS SERVIÇOS. MEDIÇÃO SERA MEDIDO E PAGO POR QUILOGRAMA (KG) E O PESO A SER CONSIDERADO DEVE SER O CONSTANTE DO PROJETO, QUANDO NA FALTA DESTE, DETERMINADO PELO COMPRIMENTO TEORICO, DIAMETRO NOMINAL E PESO POR METRO DE ACORDO COM A NBR 7480 E ATESTADO PELA FISCALIZAÇÃO	kg	IGC
24.07.01	CONCRETO FCK 10 MPA. PRELIMINARES NO PREÇO UNITARIO ESTAO INCLUSOS O FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE MATERIAIS PARA A USINAGEM DO CONCRETO, EVENTUAIS PERDAS POR MANUSEIO, TRANSPORTE E MATERIAL PARA EXECUCAO DE ENSAIOS TECNOLOGICOS, AS OPERACOES DE TRANSPORTE, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO, ACABAMENTO E CURA DO CONCRETO, MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS, BDI E TODOS OS EQUIPAMENTOS NECESSARIOS A PERFEITA EXECUCAO. ESTA EXCLUSO O BOMBEAMENTO. O PREÇO DO CONCRETO INDEPENDENTE DO FORNECIMENTO DE TERCEIROS OU USINAGEM PROPRIA. MEDIÇÃO SERA MEDIDO E PAGO POR METRO CUBICO (M3) ACABADO, CALCULANDO COM BASE NAS DIMENSOES DE PROJETO. NAO SERA CONSIDERADO CONCRETO PARA PREENCHIMENTO DE SOBRESCAVACAO E ATESTADO PELA FISCALIZAÇÃO.	m <sup>3</sup>	IGC
24.07.02	CONCRETO FCK 15 MPA. PRELIMINARES NO PREÇO UNITARIO ESTAO INCLUSOS O FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE MATERIAIS PARA A USINAGEM DO CONCRETO, EVENTUAIS PERDAS POR MANUSEIO, TRANSPORTE E MATERIAL PARA EXECUCAO DE ENSAIOS TECNOLOGICOS, AS OPERACOES DE TRANSPORTE, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO, ACABAMENTO E CURA DO CONCRETO, MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS, BDI E TODOS OS EQUIPAMENTOS NECESSARIOS A PERFEITA EXECUCAO. ESTA EXCLUSO O BOMBEAMENTO. O PREÇO DO CONCRETO INDEPENDENTE DO FORNECIMENTO DE TERCEIROS OU USINAGEM PROPRIA. MEDIÇÃO SERA MEDIDO E PAGO POR METRO CUBICO (M3) ACABADO, CALCULANDO COM BASE NAS DIMENSOES DE PROJETO. NAO SERA CONSIDERADO CONCRETO PARA PREENCHIMENTO DE SOBRESCAVACAO E ATESTADO PELA FISCALIZAÇÃO.	m <sup>3</sup>	IGC



**SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA  
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM**

CONCORRÊNCIA Nº 90.141/2026

Anexo III.10 - Explicação e Critérios de Preços

OBJETO	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS E SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO E MELHORIAS DA SP 336, RODOVIA RIO NEGRO E SOLIMÕES, ENTRE O KM 353,200 E O KM 378,270, INCLUINDO OAE NOS KM 361.600, KM 362.600 E KM 374,950, NOS MUNICÍPIOS DE BATATAIS E FRANCA.		
CÓDIGO DO SUB-ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIDA	ÍNDICE REAJUSTE
24.07.04	<p>CONCRETO FCK 20 MPA. PRELIMINARES NO PREÇO UNITARIO ESTAO INCLUSOS O FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE MATERIAIS PARA A USINAGEM DO CONCRETO, EVENTUAIS PERDAS POR MANUSEIO, TRANSPORTE E MATERIAL PARA EXECUCAO DE ENSAIOS TECNOLOGICOS, AS OPERACOES DE TRANSPORTE, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO, ACABAMENTO E CURA DO CONCRETO, MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS, BDI E TODOS OS EQUIPAMENTOS NECESSARIOS A PERFEITA EXECUCAO. ESTA EXCLUSO O BOMBEAMENTO. O PREÇO DO CONCRETO INDEPENDENTE DO FORNECIMENTO DE TERCEIROS OU USINAGEM PROPRIA. MEDICAO SERA MEDIDO E PAGO POR METRO CUBICO (M3) ACABADO, CALCULANDO COM BASE NAS DIMENSOES DE PROJETO. NAO SERA CONSIDERADO CONCRETO PARA PREENCHIMENTO DE SOBRESCAVACAO E ATESTADO PELA FISCALIZAÇÃO.</p>	m <sup>3</sup>	IGC
24.07.05	<p>CONCRETO FCK 25 MPA. PRELIMINARES NO PREÇO UNITARIO ESTAO INCLUSOS O FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE MATERIAIS PARA A USINAGEM DO CONCRETO, EVENTUAIS PERDAS POR MANUSEIO, TRANSPORTE E MATERIAL PARA EXECUCAO DE ENSAIOS TECNOLOGICOS, AS OPERACOES DE TRANSPORTE, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO, ACABAMENTO E CURA DO CONCRETO, MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS, BDI E TODOS OS EQUIPAMENTOS NECESSARIOS A PERFEITA EXECUCAO. ESTA EXCLUSO O BOMBEAMENTO. O PREÇO DO CONCRETO INDEPENDENTE DO FORNECIMENTO DE TERCEIROS OU USINAGEM PROPRIA. MEDICAO SERA MEDIDO E PAGO POR METRO CUBICO (M3) ACABADO, CALCULANDO COM BASE NAS DIMENSOES DE PROJETO. NAO SERA CONSIDERADO CONCRETO PARA PREENCHIMENTO DE SOBRESCAVACAO E ATESTADO PELA FISCALIZAÇÃO.</p>	m <sup>3</sup>	IGC
24.08.02	<p>JUNTA ELASTICA EM PVC TIPO O-22. PRELIMINARES NO PREÇO UNITARIO ESTAO INCLUSOS O FORNECIMENTO, TRANSPORTE E COLOCACAO DA JUNTA ELASTICA, CONSIDERANDO-SE TODAS AS PERDAS DO MATERIAL. TAMBEM ESTA INCLUSO A MAO DE OBRA ESPECIALIZADA COM ENCARGOS SOCIAIS, BDI, FERRAMENTAS E EQUIPAMENTOS NECESSARIOS A COMPLETA EXECUCAO DO SERVICO. MEDICAO SERA MEDIDO E PAGO POR METRO (M) DE JUNTA ELASTICA COLOCADA DE ACORDO COM O PROJETO E ATESTADA PELA FISCALIZAÇÃO.</p>	m	IGC
24.09.01	<p>ENROCAMENTO PEDRA ARRUMADA. PRELIMINARES NO PREÇO UNITARIO ESTAO INCLUSOS O FORNECIMENTO DA PEDRA MARROADA, TRANSPORTE, PERDAS E EXECUCAO, BEM COMO, MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS, EQUIPAMENTOS, MATERIAIS, BDI E SERVICOS DE REGULARIZACAO E PREPARO DA SUPERFICIE DE APLICACAO DOS MATERIAIS QUE SE FIZEREM NECESSARIOS A COMPLETA EXECUCAO. MEDICAO SERA MEDIDO E PAGO POR METRO CUBICO (M3) DE ENROCAMENTO ACABADO, CONFORME O PROJETO E ATESTADO PELA FISCALIZAÇÃO.</p>	m <sup>3</sup>	IGC
24.09.02	<p>ENROCAMENTO PEDRA ARRUMADA E REJUNTADA. PRELIMINARES NO PREÇO UNITARIO ESTAO INCLUSOS O FORNECIMENTO DA PEDRA MARROADA, E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO, TRANSPORTE, PERDAS E EXECUÇÃO, BEM COMO, MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS, BDI, EQUIPAMENTOS, MATERIAIS E SERVIÇOS DE REGULARIZAÇÃO E PREPARO DA SUPERFICIE DE APLICACAO DOS MATERIAIS QUE SE FIZEREM NECESSARIOS A COMPLETA EXECUCAO. MEDICAO SERA MEDIDO E PAGO POR METRO CUBICO (M3) DE ENROCAMENTO ARRUMADA E REJUNTADA, CONFORME O PROJETO E ATESTADO PELA FISCALIZAÇÃO.</p>	m <sup>3</sup>	IGC



**SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA**  
**DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM**

CONCORRÊNCIA Nº 90.141/2026

Anexo III.10 - Explicação e Critérios de Preços

OBJETO	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS E SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO E MELHORIAS DA SP 336, RODOVIA RIO NEGRO E SOLIMÕES, ENTRE O KM 353,200 E O KM 378,270, INCLUINDO OAE NOS KM 361.600, KM 362.600 E KM 374,950, NOS MUNICÍPIOS DE BATATAIS E FRANCA.		
CÓDIGO DO SUB-ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIDA	ÍNDICE REAJUSTE
24.09.07.01	GABIAO TIPO COLCHAO ESPES. 30CM - TELA GALV. PRELIMINARES NO PREÇO UNITARIO ESTAO INCLUSOS O FORNECIMENTO E TRANSPORTE DOS MATERIAIS. MAO DE OBRA ESPECIALIZADA COM ENCARGOS SOCIAIS, BDI, FERRAMENTAS, EQUIPAMENTOS E OUTROS SERVIÇOS DE APOIO NECESSARIOS PARA PERFEITA EXECUÇÃO. INCLUSO TAMBEM A MONTAGEM DAS GAIOLAS, PERDAS, PREENCHIMENTO COM PEDRAS DE MÃO. EXCLUSO OS SERVIÇOS DE ESCAVAÇÃO, COMPACTAÇÃO E REATERRO, BEM COMO A BASE QUANDO NECESSARIO. DEVERA SER FORNECIDO O CERTIFICADO DE QUALIDADE E GARANTIA DOS MATERIAIS APLICADOS. MEDICAO SERA MEDIDO E PAGO POR METRO QUADRADO (M2) DE ACORDO COM A SECAO CARACTERISTICA INDICADA EM PROJETO E ATESTADA PELA FISCALIZAÇÃO	m <sup>2</sup>	IGC
24.11.04	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA. PRELIMINARES NO PREÇO UNITARIO ESTAO INCLUSOS O FORNECIMENTO, TRANSPORTE, ASSENTAMENTO, PERDAS E TODOS OS MATERIAIS; MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS, BDI, FERRAMENTAS E EQUIPAMENTOS NECESSARIOS A COMPLETA EXECUCAO SERVIÇO, INCLUSIVE FORMAS E ANDAIMES, QUE POR VENTURA SE FIZEREM NECESSARIOS. MEDICAO SERA MEDIDO E PAGO POR METRO CUBICO (M3), ASSENTADO NAS DIMENSOES DO PROJETO E ATESTADO PELA FISCALIZAÇÃO	m <sup>3</sup>	IGE
24.11.05	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO. PRELIMINARES NO PREÇO UNITARIO ESTAO INCLUSOS O FORNECIMENTO, TRANSPORTE, ASSENTAMENTO, PERDAS E TODOS OS MATERIAIS; MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS, BDI, FERRAMENTAS E EQUIPAMENTOS NECESSARIOS A COMPLETA EXECUCAO SERVIÇO, INCLUSIVE FORMAS E ANDAIMES, QUE POR VENTURA SE FIZEREM NECESSARIOS. MEDICAO SERA MEDIDO E PAGO POR METRO CUBICO (M3), ASSENTADO NAS DIMENSOES DO PROJETO E ATESTADO PELA FISCALIZAÇÃO	m <sup>3</sup>	IGE
24.11.07	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRACO 1:3 ESP. 2CM. PRELIMINARES NO PREÇO UNITARIO ESTAO INCLUSOS MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS, MATERIAIS, PERDAS, ANDAIMES, ACABAMENTO, FERRAMENTAS, EQUIPAMENTOS, ALEM DE TODOS OS SERVICOS NECESSARIOS PARA A SUA COMPLETA EXECUCAO, INCLUSIVE FORMAS E ANDAIMES, QUE POR VENTURA SE FIZEREM NECESSARIOS. MEDICAO SERA MEDIDO E PAGO POR METRO QUADRADO (M2), NAS DIMENSOES DO PROJETO, NAO CONSIDERANDO AREAS INDIVIDUAIS NAO ARGAMASSA DAS SUPERIORES A 1,00 M2.	m <sup>2</sup>	IGE
24.12.01.01	ENCHIMENTO DE VALA COM PEDRA BRITADA 1 E 2. PRELIMINARES NO PREÇO UNITARIO ESTAO INCLUSOS O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS, INCLUSIVE PERDAS, TRANSPORTE ATE O LOCAL DE APLICACAO, COLOCACAO E ESPALHAMENTO; MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS, BDI, FERRAMENTAS, EQUIPAMENTOS E SERVICOS DE APOIO QUE SE FIZEREM NECESSARIOS PARA A EXECUCAO. MEDICAO SERA MEDIDO E PAGO POR METRO CUBICO (M3) DE SERVIÇO ACABADO E ATESTADO PELA FISCALIZAÇÃO	m <sup>3</sup>	IGC
24.12.01.02	ENCHIMENTO DE VALA COM PEDRA BRITADA 3 E 4. PRELIMINARES NO PREÇO UNITARIO ESTAO INCLUSOS O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS, INCLUSIVE PERDAS, TRANSPORTE ATE O LOCAL DE APLICACAO, COLOCACAO E ESPALHAMENTO; MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS, BDI, FERRAMENTAS, EQUIPAMENTOS E SERVICOS DE APOIO QUE SE FIZEREM NECESSARIOS PARA A EXECUCAO. MEDICAO SERA MEDIDO E PAGO POR METRO CUBICO (M3) DE SERVIÇO ACABADO E ATESTADO PELA FISCALIZAÇÃO	m <sup>3</sup>	IGC



**SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA**  
**DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM**

CONCORRÊNCIA Nº 90.141/2026

Anexo III.10 - Explicação e Critérios de Preços

OBJETO	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS E SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO E MELHORIAS DA SP 336, RODOVIA RIO NEGRO E SOLIMÕES, ENTRE O KM 353,200 E O KM 378,270, INCLUINDO OAE NOS KM 361.600, KM 362.600 E KM 374,950, NOS MUNICÍPIOS DE BATATAIS E FRANCA.		
CÓDIGO DO SUB-ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIDA	ÍNDICE REAJUSTE
24.12.02	ENCHIMENTO DE VALA COM AREIA. PRELIMINARES NO PREÇO UNITARIO ESTAO INCLUSOS O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS, INCLUSIVE PERDAS, TRANSPORTE ATE O LOCAL DE APLICACAO,COLOCACAO E ESPALHAMENTO; MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS, BDI, FERRAMENTAS, EQUIPAMENTOS E SERVICOS DE APOIO QUE SE FIZEREM NECESSARIOS PARA A EXECUCAO. MEDICAO SERA MEDIDO E PAGO POR METRO CUBICO (M3) DE SERVI- CO ACABADO E ATESTADO PELA FISCALIZAÇÃO.	m <sup>3</sup>	IGC
24.12.05	ENCHIMENTO BASE TUBO COM PEDRA BRITADA. PRELIMINARES NO PREÇO UNITARIO ESTAO INCLUSOS O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS, INCLUSIVE PERDAS, TRANSPORTE ATE O LOCAL DE APLICACAO,COLOCACAO E ESPALHAMENTO; MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS, BDI, FERRAMENTAS, EQUIPAMENTOS E SERVICOS DE APOIO QUE SE FIZEREM NECESSARIOS PARA A EXECUCAO. MEDICAO SERA MEDIDO E PAGO POR METRO CUBICO (M3) DE SERVI- CO ACABADO E ATESTADO PELA FISCALIZAÇÃO.	m <sup>3</sup>	IGC
24.12.08	COMPACTACAO MANUAL C/ REATERRO SOLO LOCAL. PRELIMINARES NO PREÇO UNITARIO ESTAO INCLUSOS TODOAS AS OPERA- COES DE COMPACTACAO,MAO DE OBRA COM ENCARGOS SO- CIAIS, BDI, FERRAMENTAS E EQUIPAMENTOS NECESSARIOS PARA A COMPLETA EXECUCAO DO SERVIÇO, EXCETO FORNE- CIMENTO E TRANSPORTE DO SOLO IMPORTADO. MEDICAO SERA MEDIDO E PAGO POR METRO CUBICO (M3) DE CAMADA ACABADA E ATESTADA PELA FISCALIZAÇÃO.	m <sup>3</sup>	IGC
24.12.09	COMPACTACAO MANUAL PARA BASES DE CAIXAS E VALAS. PRELIMINARES NO PREÇO UNITARIO ESTAO INCLUSOS TODOAS AS OPERA- COES DE COMPACTACAO,MAO DE OBRA COM ENCARGOS SO- CIAIS, BDI, FERRAMENTAS E EQUIPAMENTOS NECESSARIOS PARA A COMPLETA EXECUCAO DO SERVIÇO. MEDICAO SERA MEDIDO E PAGO POR METRO CUBICO (M3) DE CAMADA ACABADA E ATESTADA PELA FISCALIZAÇÃO.	m <sup>2</sup>	IGC
24.13.01	VALETA SECAO TRANSVERSAL ATE 0,50M2 1 CATEGORIA. PRELIMINARES NO PREÇO UNITARIO ESTAO INCLUSOS TODA MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS, BDI, PARA ESCAVAÇÃO MANUAL, COMPACTAÇÃO MANUAL, FERRAMENTAS E EQUIPAMENTOS NE- CESSARIOS PARA A PERFEITA EXECUCAO. MEDICAO SERA MEDIDO E PAGO POR METRO CUBICO (M3) ACABADO E ATESTADO PELA FISCALIZAÇÃO.	m <sup>3</sup>	IGC
24.13.02	VALETA SECAO TRANSVERSAL ATE 0,50M2 2 CATEGORIA. PRELIMINARES NO PREÇO UNITARIO ESTAO INCLUSOS TODA MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS, BDI, PARA ESCAVAÇÃO MANUAL, COMPACTAÇÃO MANUAL, FERRAMENTAS E EQUIPAMENTOS NE- CESSARIOS PARA A PERFEITA EXECUCAO. MEDICAO SERA MEDIDO E PAGO POR METRO CUBICO (M3) ACABADO E ATESTADO PELA FISCALIZAÇÃO.	m <sup>3</sup>	IGC
24.13.04	VALETA SECAO TRANSVERSAL MAIOR 0,50M2 1 CATEGORIA. PRELIMINARES NO PREÇO UNITARIO ESTAO INCLUSOS TODA MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS, BDI, PARA ESCAVAÇÃO MANUAL, COMPACTAÇÃO MANUAL, FERRAMENTAS E EQUIPAMENTOS NE- CESSARIOS PARA A PERFEITA EXECUCAO. MEDICAO SERA MEDIDO E PAGO POR METRO CUBICO (M3) ACABADO E ATESTADO PELA FISCALIZAÇÃO.	m <sup>3</sup>	IGC
24.14.01.04	MANTA GEOTEXTIL NAO TECIDA COM RESIST. A TRACAO 10 KN/M. PRELIMINARES NO PREÇO UNITARIO ESTAO INCLUSOS O FORNECIMENTO, TRANSPORTE, PERDAS, SOBREPOSICOES, MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS, BDI, FERRAMENTAS, EQUIPA- MENTOS E OUTROS SERVICOS DE APOIO NECESSARIO A COMPLETA EXECUÇÃO DO SERVIÇO. MEDICAO SERA MEDIDO E PAGO POR METRO QUADRADO (M2), CON- FORME O PROJETO E ATESTADO PELA FISCALIZAÇÃO.	m <sup>2</sup>	IGC



**SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA**  
**DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM**

CONCORRÊNCIA Nº 90.141/2026

Anexo III.10 - Explicação e Critérios de Preços

OBJETO	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS E SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO E MELHORIAS DA SP 336, RODOVIA RIO NEGRO E SOLIMÕES, ENTRE O KM 353,200 E O KM 378,270, INCLUINDO OAE NOS KM 361.600, KM 362.600 E KM 374,950, NOS MUNICÍPIOS DE BATATAIS E FRANCA.		
CÓDIGO DO SUB-ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIDA	ÍNDICE REAJUSTE
24.14.01.05	MANTA GEOTEXTIL NAO TECIDA C/ RESIST. A TRACAO 14 KN/M. PRELIMINARES NO PRECO UNITARIO ESTAO INCLUSOS O FORNECIMENTO, TRANSPORTE, PERDAS, SOBREPOSICOES, MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS, BDI, FERRAMENTAS, EQUIPAMENTOS E OUTROS SERVICOS DE APOIO NECESSARIO A COMPLETA EXECUCAO DO SERVICO. MEDICAO SERA MEDIDO E PAGO POR METRO QUADRADO (M2), CONFORME O PROJETO E ATESTADO PELA FISCALIZACAO.	m <sup>2</sup>	IGC
24.15.07	TUBO DE PVC PERFURADO OU NAO D=0,10M. PRELIMINARES NO PRECO UNITARIO ESTAO INCLUSOS MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS, BDI, EQUIPAMENTOS, MATERIAIS, TRANSPORTES, PERDAS, CONTROLE DA QUALIDADE E EVENTUAIS, NECESSARIOS A COMPLETA EXECUCAO DOS SERVICOS, DE FORMA A ATENDER AO PROJETO E AS ESPECIFICACOES TECNICAS. MEDICAO SERA MEDIDO E PAGO POR METRO (M) DE TUBO DRENO ASSENTADO E ATESTADO PELA FISCALIZACAO.	m	IGC
24.15.08	TUBO DE PVC PERFURADO OU NAO D=0,15M. PRELIMINARES NO PRECO UNITARIO ESTAO INCLUSOS MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS, BDI, EQUIPAMENTOS, MATERIAIS, TRANSPORTES, PERDAS, CONTROLE DA QUALIDADE E EVENTUAIS, NECESSARIOS A COMPLETA EXECUCAO DOS SERVICOS, DE FORMA A ATENDER AO PROJETO E AS ESPECIFICACOES TECNICAS. MEDICAO SERA MEDIDO E PAGO POR METRO (M) DE TUBO DRENO ASSENTADO E ATESTADO PELA FISCALIZACAO.	m	IGC
24.16.10	TUBO DE CONCRETO D=0,60M CLASSE PA-4. PRELIMINARES NO PRECO UNITARIO ESTAO INCLUSOS TODAS AS DESPESAS PARA O FORNECIMENTO, CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DO TUBO NO LOCAL DE APLICACAO. INCLUI AINDA, TODA A MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS, BDI, FERRAMENTAS E EQUIPAMENTOS NECESSARIOS PARA ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO (OU MONTAGEM) DO TUBO. ESTA EXCLUSO A ESCAVACAO, COMPACTACAO DA BASE, LASTRO E ATERRO APILOADO. DEVERA SER APRESENTADO O CERTIFICADO DE QUALIDADE E GARANTIA DO MATERIAL, CONFORME ESPECIFICADO NA NORMA TECNICA. MEDICAO SERA MEDIDO E PAGO POR METRO (M) DE TUBO ASSENTADO E ATESTADO PELA FISCALIZACAO.	m	IGC
24.16.14	TUBO DE CONCRETO D=0,80M CLASSE PA-4. PRELIMINARES NO PRECO UNITARIO ESTAO INCLUSOS TODAS AS DESPESAS PARA O FORNECIMENTO, CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DO TUBO NO LOCAL DE APLICACAO. INCLUI AINDA, TODA A MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS, BDI, FERRAMENTAS E EQUIPAMENTOS NECESSARIOS PARA ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO (OU MONTAGEM) DO TUBO. ESTA EXCLUSO A ESCAVACAO, COMPACTACAO DA BASE, LASTRO E ATERRO APILOADO. DEVERA SER APRESENTADO O CERTIFICADO DE QUALIDADE E GARANTIA DO MATERIAL, CONFORME ESPECIFICADO NA NORMA TECNICA. MEDICAO SERA MEDIDO E PAGO POR METRO (M) DE TUBO ASSENTADO E ATESTADO PELA FISCALIZACAO.	m	IGC
24.16.16	TUBO DE CONCRETO D=1,00M CLASSE PA-2. PRELIMINARES NO PRECO UNITARIO ESTAO INCLUSOS TODAS AS DESPESAS PARA O FORNECIMENTO, CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DO TUBO NO LOCAL DE APLICACAO. INCLUI AINDA, TODA A MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS, BDI, FERRAMENTAS E EQUIPAMENTOS NECESSARIOS PARA ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO (OU MONTAGEM) DO TUBO. ESTA EXCLUSO A ESCAVACAO, COMPACTACAO DA BASE, LASTRO E ATERRO APILOADO. DEVERA SER APRESENTADO O CERTIFICADO DE QUALIDADE E GARANTIA DO MATERIAL, CONFORME ESPECIFICADO NA NORMA TECNICA. MEDICAO SERA MEDIDO E PAGO POR METRO (M) DE TUBO ASSENTADO E ATESTADO PELA FISCALIZACAO.	m	IGC



**SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA**  
**DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM**

CONCORRÊNCIA Nº 90.141/2026

Anexo III.10 - Explicação e Critérios de Preços

OBJETO	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS E SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO E MELHORIAS DA SP 336, RODOVIA RIO NEGRO E SOLIMÕES, ENTRE O KM 353,200 E O KM 378,270, INCLUINDO OAE NOS KM 361.600, KM 362.600 E KM 374,950, NOS MUNICÍPIOS DE BATATAIS E FRANCA.		
CÓDIGO DO SUB-ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIDA	ÍNDICE REAJUSTE
24.16.17	TUBO DE CONCRETO D=1,00M CLASSE PA-3. PRELIMINARES NO PREÇO UNITARIO ESTAO INCLUSOS TODAS AS DESPESAS PARA O FORNECIMENTO, CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DO TUBO NO LOCAL DE APLICACAO. INCLUI AINDA, TODA A MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS, BDI, FERRAMENTAS E EQUIPAMENTOS NECESSARIOS PARA ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO (OU MONTAGEM) DO TUBO. ESTA EXCLUSO A ESCAVAÇÃO, COMPACTAÇÃO DA BASE, LASTRO E ATERRO APILOADO. DEVERA SER APRESENTADO O CERTIFICADO DE QUALIDADE E GARANTIA DO MATERIAL, CONFORME ESPECIFICADO NA NORMA TECNICA. MEDICAO SERÁ MEDIDO E PAGO POR METRO (M) DE TUBO ASSENTADO E ATESTADO PELA FISCALIZAÇÃO.	m	IGC
24.16.20	TUBO DE CONCRETO D=1,20M CLASSE PA-2. PRELIMINARES NO PREÇO UNITARIO ESTAO INCLUSOS TODAS AS DESPESAS PARA O FORNECIMENTO, CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DO TUBO NO LOCAL DE APLICACAO. INCLUI AINDA, TODA A MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS, BDI, FERRAMENTAS E EQUIPAMENTOS NECESSARIOS PARA ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO (OU MONTAGEM) DO TUBO. ESTA EXCLUSO A ESCAVAÇÃO, COMPACTAÇÃO DA BASE, LASTRO E ATERRO APILOADO. DEVERA SER APRESENTADO O CERTIFICADO DE QUALIDADE E GARANTIA DO MATERIAL, CONFORME ESPECIFICADO NA NORMA TECNICA. MEDICAO SERÁ MEDIDO E PAGO POR METRO (M) DE TUBO ASSENTADO E ATESTADO PELA FISCALIZAÇÃO.	m	IGC
24.16.21	TUBO DE CONCRETO D=1,20M CLASSE PA-3. PRELIMINARES NO PREÇO UNITARIO ESTAO INCLUSOS TODAS AS DESPESAS PARA O FORNECIMENTO, CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DO TUBO NO LOCAL DE APLICACAO. INCLUI AINDA, TODA A MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS, BDI, FERRAMENTAS E EQUIPAMENTOS NECESSARIOS PARA ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO (OU MONTAGEM) DO TUBO. ESTA EXCLUSO A ESCAVAÇÃO, COMPACTAÇÃO DA BASE, LASTRO E ATERRO APILOADO. DEVERA SER APRESENTADO O CERTIFICADO DE QUALIDADE E GARANTIA DO MATERIAL, CONFORME ESPECIFICADO NA NORMA TECNICA. MEDICAO SERÁ MEDIDO E PAGO POR METRO (M) DE TUBO ASSENTADO E ATESTADO PELA FISCALIZAÇÃO.	m	IGC
24.16.22	TUBO DE CONCRETO D=1,20M CLASSE PA-4. PRELIMINARES NO PREÇO UNITARIO ESTAO INCLUSOS TODAS AS DESPESAS PARA O FORNECIMENTO, CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DO TUBO NO LOCAL DE APLICACAO. INCLUI AINDA, TODA A MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS, BDI, FERRAMENTAS E EQUIPAMENTOS NECESSARIOS PARA ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO (OU MONTAGEM) DO TUBO. ESTA EXCLUSO A ESCAVAÇÃO, COMPACTAÇÃO DA BASE, LASTRO E ATERRO APILOADO. DEVERA SER APRESENTADO O CERTIFICADO DE QUALIDADE E GARANTIA DO MATERIAL, CONFORME ESPECIFICADO NA NORMA TECNICA. MEDICAO SERÁ MEDIDO E PAGO POR METRO (M) DE TUBO ASSENTADO E ATESTADO PELA FISCALIZAÇÃO.	m	IGC
24.16.24	TUBO DE CONCRETO D=1,50M CLASSE PA-2. PRELIMINARES NO PREÇO UNITARIO ESTAO INCLUSOS TODAS AS DESPESAS PARA O FORNECIMENTO, CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DO TUBO NO LOCAL DE APLICACAO. INCLUI AINDA, TODA A MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS, BDI, FERRAMENTAS E EQUIPAMENTOS NECESSARIOS PARA ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO (OU MONTAGEM) DO TUBO. ESTA EXCLUSO A ESCAVAÇÃO, COMPACTAÇÃO DA BASE, LASTRO E ATERRO APILOADO. DEVERA SER APRESENTADO O CERTIFICADO DE QUALIDADE E GARANTIA DO MATERIAL, CONFORME ESPECIFICADO NA NORMA TECNICA. MEDICAO SERÁ MEDIDO E PAGO POR METRO (M) DE TUBO ASSENTADO E ATESTADO PELA FISCALIZAÇÃO.	m	IGC



**SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA  
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM**

CONCORRÊNCIA Nº 90.141/2026

Anexo III.10 - Explicação e Critérios de Preços

OBJETO	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS E SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO E MELHORIAS DA SP 336, RODOVIA RIO NEGRO E SOLIMÕES, ENTRE O KM 353,200 E O KM 378,270, INCLUINDO OAE NOS KM 361.600, KM 362.600 E KM 374,950, NOS MUNICÍPIOS DE BATATAIS E FRANCA.		
CÓDIGO DO SUB-ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIDA	ÍNDICE REAJUSTE
24.16.25	TUBO DE CONCRETO D=1,50M CLASSE PA-3. PRELIMINARES NO PREÇO UNITARIO ESTAO INCLUSOS TODAS AS DESPESAS PARA O FORNECIMENTO, CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DO TUBO NO LOCAL DE APLICACAO. INCLUI AINDA, TODA A MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS, BDI, FERRAMENTAS E EQUIPAMENTOS NECESSARIOS PARA ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO (OU MONTAGEM) DO TUBO. ESTA EXCLUSO A ESCAVAÇÃO, COMPACTAÇÃO DA BASE, LASTRO E ATERRO APILOADO. DEVERA SER APRESENTADO O CERTIFICADO DE QUALIDADE E GARANTIA DO MATERIAL, CONFORME ESPECIFICADO NA NORMA TECNICA. MEDICAO SERA MEDIDO E PAGO POR METRO (M) DE TUBO ASSENTADO E ATESTADO PELA FISCALIZAÇÃO.	m	IGC
<b>FASE 25 - OBRAS DE CONTENÇÃO GEOTÉCNICA</b>			
25.02.10	ESCAV. FUND. DENTRO ENSEC. SEM EXPLOSIVOS ATE 3M PRELIMINARES NO PREÇO UNITARIO ESTAO INCLUSOS, MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS, BDI NECESSARIAS PARA A EXECUCAO DO SERVICO. FERRAMENTAS MANUAIS, INCLUSIVE CAMINHÕES TRANSPORTADORES NECESSARIOS PARA O TRANSPORTE DO MATERIAL ESCAVADO ATE O LOCAL DETERMINADO PELA FISCALIZACAO. MEDICAO SERA MEDIDO E PAGO POR METRO CUBICO (M3) ESCAVADO, MEDIDO CORTE OU NA CAVA E ATESTADO PELA FISCALIZAÇÃO.	m <sup>3</sup>	IGT
25.02.12	ESCAVACAO FUNDACAO DENTRO ENSECADEIRA COM EXPLOS. ALEM DE 3M. PRELIMINARES NO PREÇO UNITARIO ESTAO INCLUSOS, MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS E EQUIPAMENTOS PARA A ESCAVACAO DE MATERIAIS, CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA E ESPALHAMENTO DO MATERIAL NO LOCAL INDICADO PELA FISCALIZACAO. INCLUI AINDA, TODOS OS MATERIAIS PARA DETONACAO (GELATINA, CORDEL, DETONANTE, ESPOLETA SIMPLES E OUTROS QUE SE FIZEREM NECESSARIO) INCLUSO TAMBEM O BDI. MEDICAO SERA MEDIDO E PAGO POR METRO CUBICO (M3) PELO VOLUME MEDIDO NO CORTE OU NA CAVA E ATESTADO PELA FISCALIZAÇÃO.	m <sup>3</sup>	IGT
25.03.01	PAREDE ENSECADEIRA COM PRANCHA - ESPESSURA 0,05M PRELIMINARES NO PREÇO UNITARIO ESTAO INCLUSOS MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS, EQUIPAMENTOS, BDI, MATERIAIS(MADEIRA ROLIÇA PARA ESTACAS E ESCORAMENTOS, VIGAS DE PEROBA PARA ENCAIXE E TRAVAMENTOS, PREGOS, ETC.), EQUIPAMENTOS PARA CRAVACAO DE ESTACAS E TRANSPORTE DE TODOS OS OUTROS MATERIAIS, FERRAMENTAS E SERVIÇOS NECESSARIOS A COMPLETA EXECUCAO E POSTERIOR RETIRADA. ESTA EXCLUSO OS SERVIÇOS DE ESCAVACAO, CARGA, TRANSPORTE E COMPACTACAO DA ARGILA. MEDICAO SERA MEDIDO E PAGO POR METRO QUADRADO (M2) DE PAREDE ENSECADEIRA, ACRESCIDO DA PROFUNDIDADE DE "FICHA" DAS ESTACAS CRAVADAS E ATESTADA PELA FISCALIZAÇÃO.	m <sup>2</sup>	IGC
25.03.04	ARGILA ENCH. ENSECADEIRA INCL. APILOAMENTO. PRELIMINARES NO PREÇO UNITARIO ESTAO INCLUSOS O FORNECIMENTO DE ARGILA, MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS E EQUIPAMENTOS NECESSARIOS PARA A COMPACTACAO DA ARGILA. INCLUSO TAMBEM O BDI. MEDICAO SERA MEDIDO E PAGO POR METRO CUBICO (M3) DE SERVIÇO ACABADO E ATESTADO PELA FISCALIZAÇÃO.	m <sup>3</sup>	IGC
25.03.04.04	SOLO CIMENTO ENSACADO, COM TEOR DE CIMENTO A 6% PRELIMINARES MATERIAL UTILIZADO EM OBRA DE CONTENCAO E ESTABILIZAÇÃO DE TALUDES E TERRAPLENAGEM RODOVIARIA, FORMADO PELA MONTAGEM DE SACARIAS DE SOLO-CIMENTO. ESTAO INCLUSOS FORNECIMENTO DE MATERIAL, TRANSPORTE, PERDAS, MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS, BDI E DEMAIS SERVIÇOS QUE SE FIZEREM NECESSARIOS. MEDICAO SERA MEDIDO E PAGO POR METRO CUBICO (M3) EXECUTADO E ATESTADO PELA FISCALIZAÇÃO.	m <sup>3</sup>	IMO



**SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA  
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM**

CONCORRÊNCIA Nº 90.141/2026

Anexo III.10 - Explicação e Critérios de Preços

OBJETO	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS E SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO E MELHORIAS DA SP 336, RODOVIA RIO NEGRO E SOLIMÕES, ENTRE O KM 353,200 E O KM 378,270, INCLUINDO OAE NOS KM 361.600, KM 362.600 E KM 374,950, NOS MUNICÍPIOS DE BATATAIS E FRANCA.		
CÓDIGO DO SUB-ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIDA	ÍNDICE REAJUSTE
25.03.05	ESGOTAMENTO CONTINUO DE AGUA PRELIMINARES NO PREÇO UNITARIO ESTAO INCLUSOS TODAS AS DESPESAS COM MAO DE OBRA, ENCARGOS SOCIAIS, EQUIPAMENTOS E ACESSORIOS NECESSARIOS PARA ESGOTAMENTO DE AGUA. INCLUSO TAMBEM O BDI. MEDICAO SERA MEDIDO E PAGO POR METRO CUBICO (M3) DE AGUA ESGOTADA, EM UMA UNICA OPERACAO DE BOMBEAMENTO, SENDO O VOLUME DE ACORDO COM A SECAO DA VALA E O NIVEL DA LAMINA D'AGUA E ATESTADO PELA FISCALIZACAO.	m <sup>3</sup>	IGC
25.09.12	INJECAO DE NATA DE CIMENTO PRELIMINARES NO PREÇO UNITARIO ESTA INCLUSO MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS, FORNECIMENTO DE MATERIAL, PERDAS E EQUIPAMENTOS NECESSARIOS PARA A EXECUCAO DO SERVICIO. MEDICAO SERA MEDIDO E PAGO POR QUILOGRAMA (KG) DE CIMENTO INJETADO.	kg	IGC
25.10.09	PERFURACAO PARA DRENO E TIRANTE EM ROCHA SA D=57,10MM (AX). PRELIMINARES NO PREÇO UNITARIO ESTAO INCLUSOS MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS, MATERIAIS, EQUIPAMENTOS, FERRAMENTAS, BEM COMO A EXECUCAO DE ACESSOS E PLATAFORMAS DE TRABALHO, ANDAIMES, E TODOS OS DEMAIS SERVICOS NECESSARIOS A SUA EXECUCAO. MEDICAO SERA MEDIDO E PAGO POR METRO LINEAR (M) PERFURADO, SERVICIO ACABADO.	m	IGC
<b>FASE 26 - OBRAS DE ARTE ESPECIAIS</b>			
26.01.01	ESCAVACAO MANUAL PARA OBRAS SEM EXPLOSIVOS. PRELIMINARES NO PREÇO UNITARIO ESTAO INCLUSOS TODA A MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS NECESSARIOS PARA A ESCAVACAO DE MATERIAIS DE 1/2 CATEGORIA, CARGA, TRANSPORTE INDEPENDENTE DA DISTANCIA, DESCARGA E ESPALHAMENTO DO MATERIAL NO LOCAL, BEM COMO EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS MANUAIS NECESSARIAS PARA PERFEITA EXECUCAO DO SERVICIO. MEDICAO SERA MEDIDO E PAGO POR (M3) METRO CUBICO MEDIDO NO CORTE OU NA CAVA.	m <sup>3</sup>	IGT
26.01.02	ESCAVACAO MECANICA PARA OBRAS SEM EXPLOSIVOS. PRELIMINARES NO PREÇO UNITARIO ESTAO INCLUSOS TODA MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS NECESSARIOS PARA A ESCAVACAO DE MATERIAIS DE 1/2 CATEGORIA, CARGA, TRANSPORTE INDEPENDENTE DA DISTANCIA, DESCARGA E ESPALHAMENTO DO MATERIAL NO LOCAL, BEM COMO, EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS MANUAIS NECESSARIAS PARA PERFEITA EXECUCAO DO SERVICIO. MEDICAO SERA MEDIDO E PAGO POR (M3) METRO CUBICO, MEDIDO NO CORTE OU NA CAVA.	m <sup>3</sup>	IGT
26.02.15	ESTACAO EM SOLO D=1,40M. PRELIMINARES NO PREÇO UNITARIO ESTAO INCLUSOS A ESCAVACAO, A UTILIZACAO DE BETONITA, O FORNECIMENTO E COLOCACAO DA ARMADURA DE ACORDO COM A TAXA DE ATE 80KG/M3, SENDO QUE A DIFERENÇA DE TAXA SERA MEDIDO NO ITEM DE ACO - CA-50, CONFORME O PROJETO, CONCRETAGEM, MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS, MATERIAIS, EQUIPAMENTOS, CORTE E PREPARACAO DA CABECA DO ESTACAO, REMOCAO DO EXCESSO E DEMAIS SERVICOS DE APOIO QUE SE FIZEREM NECESSARIOS PARA A PERFEITA EXECUCAO. NAO SERA MEDIDO E PAGO POR IMPERFEICOES DEVIDO A ESCAVACAO EM DESACORDO COM O PROJETO. MEDICAO SERA MEDIDO E PAGO POR METRO LINEAR (M) DE ESTACAO CRAVADO UTIL ACABADO, ATESTADO PELA FISCALIZACAO.	m	IGC



**SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA  
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM**

CONCORRÊNCIA Nº 90.141/2026

Anexo III.10 - Explicação e Critérios de Preços

OBJETO	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS E SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO E MELHORIAS DA SP 336, RODOVIA RIO NEGRO E SOLIMÕES, ENTRE O KM 353,200 E O KM 378,270, INCLUINDO OAE NOS KM 361.600, KM 362.600 E KM 374,950, NOS MUNICÍPIOS DE BATATAIS E FRANCA.		
CÓDIGO DO SUB-ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIDA	ÍNDICE REAJUSTE
26.02.20.01	CAMISA METÁLICA SEM REAPROVEITAMENTO E COM PRÉ FURO PRELIMINARES NO PREÇO UNITÁRIO ESTÃO INCLUSOS TODAS AS DESPESAS PARA O FORNECIMENTO DO MATERIAL (INCLUSIVE APRESENTAÇÃO DO CERTIFICADO TÉCNICO DE CONFORMIDADE DAS CARACTERÍSTICAS DO MATERIAL CONFORME PROJETO) E TRANSPORTE DA ESTACA ATÉ O LOCAL DA CRAVACAO MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS, EQUIPAMENTOS PARA A CRAVACAO, POSICIONAMENTO, EMENDAS COM SOLDAS, PERDAS, CORTE E REMOCAO DO EXCESSO INAPROVEITAVEL E DEMAIS MATERIAIS NECESSARIOS. MEDICAO SERA MEDIDO E PAGO POR QUILOGRAMA (KG) DE ESTACA FORNECIDA E CRAVADA, ATESTADO PELA FISCALIZACAO.	kg	IGC
26.05.01	FORMA PLANA PARA CONCRETO COMUM. PRELIMINARES NO PREÇO UNITÁRIO ESTÃO INCLUSOS TODOS OS MATERIAIS E SERVIÇOS NECESSÁRIOS A SUA CONFECCAO, INCLUSIVE ESCORAMENTO LATERAL ATÉ 3M; TRAVAMENTOS, PERDAS, DESFORMA E REMOCAO DOS DETRITOS OU AS SOBRAS, BEM COMO TODA A MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS, FERRAMENTAS E EQUIPAMENTOS NECESSARIOS A PERFEITA EXECUCAO DO SERVICO. MEDICAO SERA MEDIDO E PAGO POR (M2) METRO QUADRADO, E A AREA A SER CONSIDERADA, SERA RELATIVA A SUPERFICIE EM CONTATO COM O CONCRETO DAS DIFERENTES FACES DAS ESTRUTURAS, COM BASE NAS DIMENSOES DO PROJETO.	m <sup>2</sup>	IGC
26.05.02	FORMA PLANA PARA CONCRETO PROTENDIDO OU APARENTE. PRELIMINARES NO PREÇO UNITÁRIO ESTÃO INCLUSOS TODOS OS MATERIAIS E SERVIÇOS NECESSÁRIOS A SUA CONFECCAO, INCLUSIVE ESCORAMENTO LATERAL ATÉ 3M; TRAVAMENTOS, PERDAS, DESFORMA E REMOCAO DOS DETRITOS OU AS SOBRAS, BEM COMO TODA MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS, FERRAMENTAS E EQUIPAMENTOS NECESSARIOS A PERFEITA EXECUCAO DO SERVICO. MEDICAO SERA MEDIDO E PAGO POR (M2) METRO QUADRADO, E A AREA A SER CONSIDERADA, SERA RELATIVA A SUPERFICIE EM CONTATO COM O CONCRETO DAS DIFERENTES FACES DAS ESTRUTURAS, COM BASE NAS DIMENSOES DO PROJETO.	m <sup>2</sup>	IGC
26.05.04	FORMA METÁLICA ESPECIAL PARA VIGAS. PRELIMINARES NO PREÇO UNITÁRIO ESTÃO INCLUSOS TODOS OS MATERIAIS E SERVIÇOS NECESSÁRIOS A SUA CONFECCAO, INCLUSIVE ESCORAMENTO LATERAL, TRAVAMENTOS, PERDAS, DESFORMA E REMOCAO DOS DETRITOS OU SOBRAS, BEM COMO A MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS, FERRAMENTAS E EQUIPAMENTOS NECESSARIOS A PERFEITA EXECUCAO DO SERVICO. MEDICAO SERA MEDIDO E PAGO POR METRO QUADRADO (M2), E A AREA A SER CONSIDERADA SERA RELATIVA A SUPERFICIE EM CONTATO COM O CONCRETO DAS DIFERENTES FACES DAS ESTRUTURAS, COM BASE NAS DIMENSOES DO PROJETO.	m <sup>2</sup>	IGC
26.05.05	FORMA CURVA PARA CONCRETO COMUM. PRELIMINARES NO PREÇO UNITÁRIO ESTÃO INCLUSOS TODOS OS MATERIAIS E SERVIÇOS NECESSÁRIOS A SUA CONFECCAO, INCLUSIVE ESCORAMENTO LATERAL, TRAVAMENTOS, PERDAS, DESFORMA E REMOCAO DOS DETRITOS OU SOBRAS, BEM COMO A MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS, FERRAMENTAS E EQUIPAMENTOS NECESSARIOS A PERFEITA EXECUCAO DO SERVICO. MEDICAO SERA MEDIDO E PAGO POR METRO QUADRADO (M2), E A AREA A SER CONSIDERADA SERA RELATIVA A SUPERFICIE EM CONTATO COM O CONCRETO DAS DIFERENTES FACES DAS ESTRUTURAS, COM BASE NAS DIMENSOES DO PROJETO.	m <sup>2</sup>	IGC



**SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA**  
**DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM**

CONCORRÊNCIA Nº 90.141/2026

Anexo III.10 - Explicação e Critérios de Preços

OBJETO	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS E SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO E MELHORIAS DA SP 336, RODOVIA RIO NEGRO E SOLIMÕES, ENTRE O KM 353,200 E O KM 378,270, INCLUINDO OAE NOS KM 361.600, KM 362.600 E KM 374,950, NOS MUNICÍPIOS DE BATATAIS E FRANCA.		
CÓDIGO DO SUB-ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIDA	ÍNDICE REAJUSTE
26.06.01	BARRA DE AÇO CA-25. PRELIMINARES NO PREÇO UNITARIO ESTAO INCLUSOS O FORNECIMENTO, CORTE, DOBRAMENTO, COLOCACAO NAS FORMAS, PERDAS POR MANUSEIO, SOBRAS OU MATERIAL RETIRADO PARA ENSAIOS TECNOLOGICOS, DESBITOLAMENTO, GABARITOS, ARAME RECOZIDO, BEM COMO MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS, MATERIAIS E EQUIPAMENTOS NECESSARIOS A COMPLETA EXECUCAO DOS SERVICOS. MEDICAO SERA MEDIDO E PAGO POR (KG) QUILOGRAMA, E O PESO A SER CONSIDERADO DEVE SER O CONSTANTE DO PROJETO, QUANDO NA FALTA DESTA, DETERMINADO PELO COMPRIMENTO TEORICO, DIAMETRO NOMINAL E PESO POR METRO DE ACORDO COM A NBR 7480.	kg	IGC
26.06.02	BARRA DE AÇO CA-50. PRELIMINARES NO PREÇO UNITARIO ESTAO INCLUSOS O FORNECIMENTO, CORTE, DOBRAMENTO, COLOCACAO NAS FORMAS, PERDAS POR MANUSEIO, SOBRAS OU MATERIAL RETIRADO PARA ENSAIOS TECNOLOGICOS, DESBITOLAMENTO, GABARITOS, ARAME RECOZIDO, BEM COMO MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS, MATERIAIS E EQUIPAMENTOS NECESSARIOS A COMPLETA EXECUCAO DOS SERVICOS. MEDICAO SERA MEDIDO E PAGO POR (KG) QUILOGRAMA, E O PESO A SER CONSIDERADO DEVE SER O CONSTANTE DO PROJETO, QUANDO NA FALTA DESTA, DETERMINADO PELO COMPRIMENTO TEORICO, DIAMETRO NOMINAL E PESO POR METRO DE ACORDO COM A NBR 7480.	kg	IGC
26.06.04	AÇO PARA CONCRETO PROTENDIDO. PRELIMINARES NO PREÇO UNITARIO ESTAO INCLUSOS O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS INCLUSIVE PERDAS POR MANUSEIO, SOBRAS OU RETIRADA DE AMOSTRAS PARA ENSAIOS DE CONTROLE TECNOLÓGICO, EQUIPAMENTO E MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS NECESSARIOS AS OPERACOES DE PREPARACAO DOS CABOS, EMBAINHAMENTO, COLOCACAO NAS FORMAS, POSICIONAMENTO, FIXACAO E POSTERIOR INJECCAO COM CALDA DE CIMENTO APOS PROTENSÃO, BEM COMO A OPERACAO DE PROTENSÃO, CORTE E ACABAMENTO. MEDICAO SERA MEDIDO E PAGO POR QUILOGRAMA (KG) DETERMINADO PELOS COMPRIMENTOS DE PROJETO, DIAMETRO NOMINAIS DOS FIOS, CORDOALHAS, BARRAS E PESO POR METRO DE ACORDO COM A NBR 7482 E 7483.	kg	IPV
26.07.04	APARELHO DE ANCORAGEM P/ CABO DE PROTENSÃO ATIVO DE 6 FIOS - 12,7MM. PRELIMINARES NO PREÇO UNITARIO ESTAO INCLUSOS O FORNECIMENTO, CARGA, PREPARO DO LOCAL DE APLICACAO, COLOCACAO COM GUINDASTE QUANDO NECESSARIO E REGULARIZACAO, ESTA INCLUSO AINDA A MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS, FERRAMENTAS E EQUIPAMENTOS NECESSARIOS PARA A PERFEITA EXECUCAO DO SERVICIO. MEDICAO SERA MEDIDO E PAGO POR UNIDADE (UN) FORNECIDA E COLOCADA.	un	IPV
26.07.05	APARELHO DE ANCORAGEM P/ CABO DE PROTENSÃO ATIVO DE 12 FIOS - 12,7MM. PRELIMINARES NO PREÇO UNITARIO ESTAO INCLUSOS O FORNECIMENTO, CARGA, PREPARO DO LOCAL DE APLICACAO, COLOCACAO COM GUINDASTE QUANDO NECESSARIO E REGULARIZACAO, ESTA INCLUSO AINDA A MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS, FERRAMENTAS E EQUIPAMENTOS NECESSARIOS PARA A PERFEITA EXECUCAO DO SERVICIO. MEDICAO SERA MEDIDO E PAGO POR UNIDADE (UN) FORNECIDA E COLOCADA.	un	IPV
26.08.01	APARELHO DE APOIO DE NEOPRENE FRETADO. PRELIMINARES NO PREÇO UNITARIO ESTAO INCLUSOS O FORNECIMENTO, TRANSPORTE, COLOCACAO COM AMOSTRAGEM PARA TESTES, MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS E DEMAIS SERVICOS NECESSARIOS, INCLUSIVE EQUIPAMENTOS NECESSARIOS A PERFEITA EXECUCAO DO SERVICIO, BEM COMO REGULARIZACAO (ALMOFADAS PARA EVENTUAL CORRECAO DE INCLINACAO) BASE E TOPO PARA O ASSENTAMENTO. DEVERA SER FORNECIDO O CERTIFICADO DE QUALIDADE E GARANTIA DO APARELHO DE APOIO FORNECIDO. MEDICAO SERA MEDIDO E PAGO POR DECIMETRO CUBICO (DM3) CONFORME O PROJETO.	dm <sup>3</sup>	IPV



**SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA**  
**DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM**

CONCORRÊNCIA Nº 90.141/2026

Anexo III.10 - Explicação e Critérios de Preços

OBJETO	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS E SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO E MELHORIAS DA SP 336, RODOVIA RIO NEGRO E SOLIMÕES, ENTRE O KM 353,200 E O KM 378,270, INCLUINDO OAE NOS KM 361.600, KM 362.600 E KM 374,950, NOS MUNICÍPIOS DE BATATAIS E FRANCA.		
CÓDIGO DO SUB-ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIDA	ÍNDICE REAJUSTE
26.08.03	ARTICULACAO DE CONCRETO TIPO "FREYSSINET". PRELIMINARES NO PREÇO UNITARIO ESTAO INCLUSOS O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS, MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS E TODAS AS DESPESAS NECESSARIAS PARA A EXECUCAO DO SERVICO. MEDICAO SERA MEDIDO E PAGO POR DECIMETRO QUADRADO (DM2) CONFORME O PROJETO.	dm <sup>2</sup>	IPV
26.09.01	CONCRETO FCK 10 MPA. PRELIMINARES NO PREÇO UNITARIO ESTAO INCLUSOS O FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE MATERIAIS PARA A USINAGEM DO CONCRETO, EVENTUAIS PERDAS POR MANUSEIO, TRANSPORTE E MATERIAL PARA EXECUCAO DE ENSAIOS TECNOLOGICOS, AS OPERACOES DE TRANSPORTE, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO, ACABAMENTO E CURA DO CONCRETO, MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS E TODOS OS EQUIPAMENTOS NECESSARIOS A PERFEITA EXECUCAO. ESTA EXCLUSO O BOMBEAMENTO. O PREÇO DO CONCRETO INDEPENDENTE DO FORNECIMENTO DE TERCEIROS OU USINAGEM PROPRIA. MEDICAO SERA MEDIDO E PAGO POR (M3) METRO CUBICO ACABADO, CALCULANDO COM BASE NAS DIMENSOES DE PROJETO. NAO SERA CONSIDERADO CONCRETO PARA PREENCHIMENTO DE SOBRESCAVACAO.	m <sup>3</sup>	IGC
26.09.05	CONCRETO FCK 25 MPA. PRELIMINARES NO PREÇO UNITARIO ESTAO INCLUSOS O FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE MATERIAIS PARA A USINAGEM DO CONCRETO, EVENTUAIS PERDAS POR MANUSEIO, TRANSPORTE E MATERIAL PARA EXECUCAO DE ENSAIOS TECNOLOGICOS, AS OPERACOES DE TRANSPORTE, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO, ACABAMENTO E CURA DO CONCRETO, MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS E TODOS OS EQUIPAMENTOS NECESSARIOS A PERFEITA EXECUCAO. ESTA EXCLUSO O BOMBEAMENTO. O PREÇO DO CONCRETO INDEPENDENTE DO FORNECIMENTO DE TERCEIROS OU USINAGEM PROPRIA. MEDICAO SERA MEDIDO E PAGO POR (M3) METRO CUBICO ACABADO, CALCULANDO COM BASE NAS DIMENSOES DE PROJETO. NAO SERA CONSIDERADO CONCRETO PARA PREENCHIMENTO DE SOBRESCAVACAO.	m <sup>3</sup>	IGC
26.09.06	CONCRETO FCK 30 MPA. PRELIMINARES NO PREÇO UNITARIO ESTAO INCLUSOS O FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE MATERIAIS PARA A USINAGEM DO CONCRETO, EVENTUAIS PERDAS POR MANUSEIO, TRANSPORTE E MATERIAL PARA EXECUCAO DE ENSAIOS TECNOLOGICOS, AS OPERACOES DE TRANSPORTE, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO, ACABAMENTO E CURA DO CONCRETO, MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS E TODOS OS EQUIPAMENTOS NECESSARIOS A PERFEITA EXECUCAO. ESTA EXCLUSO O BOMBEAMENTO. O PREÇO DO CONCRETO INDEPENDENTE DO FORNECIMENTO DE TERCEIROS OU USINAGEM PROPRIA. MEDICAO SERA MEDIDO E PAGO POR (M3) METRO CUBICO ACABADO, CALCULANDO COM BASE NAS DIMENSOES DE PROJETO. NAO SERA CONSIDERADO CONCRETO PARA PREENCHIMENTO DE SOBRESCAVACAO. 25880409	m <sup>3</sup>	IGC
26.09.09	BOMBEAMENTO PARA CONCRETO QUALQUER RESISTENCIA. PRELIMINARES NO PREÇO UNITARIO ESTAO INCLUSOS, OS EQUIPAMENTOS E MATERIAIS NECESSARIOS TAIS COMO: BOMBAS, TUBULACOES, ACESSORIOS E A MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS PARA A EXECUCAO DO SERVICO. INCLUI AINDA, O ACRESCIMO DE CIMENTO PARA ADEQUACAO DA RESISTENCIA PREVISTA. MEDICAO SERA MEDIDO E PAGO POR METRO CUBICO (M3) DE CONCRETO BOMBEADO, SOMENTE QUANDO A UTILIZACAO DO BOMBEAMENTO FOR INDISPENSAVEL.	m <sup>3</sup>	IGC



**SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA**  
**DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM**

CONCORRÊNCIA Nº 90.141/2026

Anexo III.10 - Explicação e Critérios de Preços

OBJETO	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS E SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO E MELHORIAS DA SP 336, RODOVIA RIO NEGRO E SOLIMÕES, ENTRE O KM 353,200 E O KM 378,270, INCLUINDO OAE NOS KM 361.600, KM 362.600 E KM 374,950, NOS MUNICÍPIOS DE BATATAIS E FRANCA.		
CÓDIGO DO SUB-ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIDA	ÍNDICE REAJUSTE
26.09.12	<p>CONCRETO FCK 35 MPA.            PRELIMINARES            NO PREÇO UNITARIO ESTAO INCLUSOS O FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE MATERIAIS PARA A USINAGEM DO CONCRETO, EVENTUAIS PERDAS POR MANUSEIO, TRANSPORTE E MATERIAL PARA EXECUCAO DE ENSAIOS TECNOLOGICOS, AS OPERACOES DE TRANSPORTE, LANCAMENTO, ADENSAMENTO, ACABAMENTO E CURA DO CONCRETO, MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS E TODOS OS EQUIPAMENTOS NECESSARIOS A PERFEITA EXECUCAO. ESTA EXCLUSO O BOMBEAMENTO. O PREÇO DO CONCRETO INDEPENDENTE DO FORNECIMENTO DE TERCEIROS OU USINAGEM PROPRIA.            MEDICAO            SERA MEDIDO E PAGO POR (M3) METRO CUBICO ACABADO, CALCULANDO COM BASE NAS DIMENSOES DE PROJETO. NAO SERA CONSIDERADO CONCRETO PARA PREENCHIMENTO DE SOBRESCAVACAO.</p>	m <sup>3</sup>	IGC
26.10.01	<p>JUNTA/RETRACAO COM BORDAS EPOXIDICAS C/ ABERTURA DE 15 ATE 40MM.            PRELIMINARES            NO PREÇO UNITARIO ESTAO INCLUSOS O ESMERILHAMENTO OU JATEAMENTO DE BORDAS DE LAJE, APLICACAO DE PRIMER ADESIVO, EXECUCAO DE BORDAS COM COMPOSTO EPOXIDICO ANTI-ABRASIVO, APLICACAO DE ADESIVO EPOXI DE AMBOS OS LADOS DO LABIO E NA JUNTA, PRESSURIZACAO DE JUNTA QUANDO NECESSARIO, APLICACAO DE VERNIZ EPOXI, ANTIABRASIVO E TODOS OS OUTROS SERVICOS NECESSARIOS A EXECUCAO.            DEVERA SER APRESENTADO O CERTIFICADO DE GARANTIA QUANTO A DURABILIDADE DO SERVIÇO EXECUTADO.            MEDICAO            SERA MEDIDO E PAGO POR METRO (M) DE JUNTA ACABADA.</p>	m	IPV
26.11.03.03	<p>LANÇAMENTO DE PLACA DE CONCRETO PRÉ MOLDADA, ATE 1000 KG            NO PREÇO UNITÁRIO ESTÃO INCLUSOS A MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS, BDI E EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS PARA A PERFEITA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS.            MEDIÇÃO:            SERÁ MEDIDO E PAGO POR UNIDADE(UN) LANÇADA</p>	un	IGC
26.11.08.01	<p>BARREIRA DE SEGURANCA P/ O.A.E            PRELIMINARES            NO PREÇO UNITARIO ESTAO INCLUSOS O FORNECIMENTO, TRANSPORTE, LANCAMENTO, PERDAS E ACABAMENTO DO CONCRETO, FORNECIMENTO, TRANSPORTE, CORTE, DOBRAMENTO, PERDA E COLOCACAO DO ACO; FORNECIMENTO E MONTAGEM DA FORMA, EXCLUSO: FUNDACAO, DEMOLICAO E RECOMPOSICAO DO PAVIMENTO EXISTENTE. INCLUI AINDA, MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS, FERRAMENTAS E EQUIPAMENTOS NECESSARIOS PARA A PERFEITA EXECUCAO DO SERVIÇO.            MEDICAO            SERA MEDIDO E PAGO POR METRO (M) DE BARREIRA ACABADA.</p>	m	IGC
26.12.03	<p>TUBO DE PVC PERFURADO OU NAO D=0,10 M.            PRELIMINARES            NO PREÇO UNITARIO ESTAO INCLUSOS O FORNECIMENTO, TRANSPORTE E COLOCACAO DO TUBO, INCLUSIVE ACESSORIOS, JUNCOES, MATERIAIS, PERDAS, MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS E EQUIPAMENTOS NECESSARIOS PARA A PERFEITA EXECUCAO.            MEDICAO            SERA MEDIDO POR METRO LINEAR (M) DE TUBO COLOCADO.</p>	m	IGC
26.13.01	<p>LANC. VIGA C/ PESO MENOR OU IGUAL 50T - GUINDASTE AUTO P.            PRELIMINARES            NO PREÇO UNITARIO ESTAO INCLUSOS, MATERIAIS E MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS NECESSARIOS AS OPERACOES DE RETIRADA DAS PECAS DO CANTEIRO DE FABRICACAO, TRANSPORTE ATE O LOCAL DE LANCAMENTO E O LANCAMENTO PROPRIAMENTE DITO, SINALIZACAO DO LOCAL, DESVIO DE TRAFEGO QUANDO NECESSARIO, INCLUSIVE A MOBILIZACAO, DESMOBILIZACAO E O TRANSPORTE DOS EQUIPAMENTOS.            MEDICOES            SERA MEDIDO E PAGO POR UNIDADE (UN) DE VIGA LANÇADA.</p>	un	IPV



**SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA**  
**DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM**

CONCORRÊNCIA Nº 90.141/2026

Anexo III.10 - Explicação e Critérios de Preços

OBJETO	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS E SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO E MELHORIAS DA SP 336, RODOVIA RIO NEGRO E SOLIMÕES, ENTRE O KM 353,200 E O KM 378,270, INCLUINDO OAE NOS KM 361.600, KM 362.600 E KM 374,950, NOS MUNICÍPIOS DE BATATAIS E FRANCA.		
CÓDIGO DO SUB-ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIDA	ÍNDICE REAJUSTE
26.15.01	ENROCAMENTO PEDRA ARRUMADA. PRELIMINARES NO PREÇO UNITARIO ESTAO INCLUSOS O FORNECIMENTO DA PEDRA MARROADA, TRANSPORTE, PERDAS E EXECUCAO, BEM COMO, MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS, EQUIPAMENTOS, MATERIAIS E SERVICOS DE REGULARIZACAO E PREPARO DA SUPERFICIE DE APLICACAO DOS MATERIAIS QUE SE FIZEREM NECESSARIOS A COMPLETA EXECUCAO. MEDICAO SERA MEDIDO E PAGO POR (M3) METRO CUBICO DE ENROCAMENTO ACABADO, CONFORME O PROJETO.	m <sup>3</sup>	IGC
<b>FASE 27 - RECUPERAÇÃO DE OBRAS DE ARTE ESPECIAIS</b>			
27.01.02	DEMOLICAO DE CONCRETO SIMPLES. NO PREÇO UNITARIO ESTA INCLUSO A MAO DE OBRA, MATERIAIS E EQUIPAMENTOS, TAIS COMO: COMPRESSORES DE AR, ROMPEDORES, RETROESCAVADEIRA, CAMINHOS TRANSPORTADORES, E TODOS OS EQUIPAMENTOS NECESSARIOS PARA A EXECUCAO DOS SERVICOS, INCLUSIVE TRANSPORTE DOS MATERIAIS DEMOLIDOS ATE LOCAL DESIGNADO PELA FISCALIZACAO ATE A DISTANCIA DE 100 DAM. SERA MEDIDO POR M3.	m <sup>3</sup>	IMO
27.01.03	DEMOLICAO DE CONCRETO ARMADO. PRELIMINARES NO PREÇO UNITARIO ESTAO INCLUSOS A MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS, MATERIAIS, FERRAMENTAS E EQUIPAMENTOS TAIS COMO: COMPRESSORES DE AR, ROMPEDORES, RETROESCAVADEIRA, CAMINHOS TRANSPORTADORES, E TODOS OS OUTROS EQUIPAMENTOS NECESSARIOS PARA PERFEITA EXECUCAO DA DEMOLICAO. TAMBEM ESTA INCLUSO A CARGA E O TRANSPORTE DOS MATERIAIS DEMOLIDOS, INDEPENDENTES DA DISTANCIA. MEDICAO SERA MEDIDO E PAGO POR METRO CUBICO DE MATERIAL REMOVIDO CONFORME PROJETO, OU NA FALTA DESTE, ATESTADO PELA FISCALIZACAO.	m <sup>3</sup>	IMO
27.01.04	REMOCAO, CARGA E TRANSPORTE DE ENTULHO EM GERAL. PRELIMINARES NO PREÇO UNITARIO ESTAO INCLUSOS OS SERVICOS DE RETIRADA, CARGA, TRANSPORTE ATE O LOCAL DESIGNADO PELA FISCALIZACAO E DESCARGA. INCLUI, AINDA, EQUIPAMENTOS NECESSARIOS PARA PERFEITA EXECUCAO DO SERVICIO. MEDICAO SERA MEDIDO E PAGO POR TONELADA POR QUILOMETRO (T X KM) DE ENTULHO REMOVIDO E DESCARREGADO.	t*km	IMO
<b>FASE 28 - SINALIZAÇÃO E ELEMENTOS DE SEGURANÇA</b>			
28.01.26.01	RETIRADA DE PLACA SOLO EM SUPORTE DE MADEIRA OU METALICO. PRELIMINARES NO PREÇO UNITARIO ESTAO INCLUSOS MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS, FERRAMENTAS, EQUIPAMENTOS NECESSARIOS PARA A RETIRADA E TRANSPORTE ATE O LOCAL DESIGNADO PELA FISCALIZACAO. MEDICAO SERA MEDIDO E PAGO POR METRO QUADRADO (M2) RETIRADO.	m <sup>2</sup>	IMO
28.01.31.03	PLACA EM ALUMINIO COMPOSTO DE 3MM, EM SOLO, COM PELICULA RETRORREFLETIVA TIPO III, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO PRELIMINARES NO PREÇO UNITARIO ESTAO INCLUSOS OS CUSTOS DOS MATERIAIS: PLACA, CONJUNTO DE FIXAÇÃO E PELICULA RETRORREFLETIVA TIPO III. INCLUEM TAMBEM MAO DE OBRA C/ ENCARGOS SOCIAIS E EQUIPAMENTOS, AMBOS COM BDI. MEDICAO SERA MEDIDO E PAGO POR METRO QUADRADO (M2) DE PLACA INSTALADA, DEVIDAMENTE ATESTADO E APROVADO PELA FISCALIZACAO.	m <sup>2</sup>	IDI
28.01.31.04	PLACA EM ALUMINIO COMPOSTO DE 3MM, EM SOLO, COM PELICULA RETRORREFLETIVA TIPO X, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO PRELIMINARES NO PREÇO UNITARIO ESTAO INCLUSOS OS CUSTOS DOS MATERIAIS: PLACA, CONJUNTO DE FIXAÇÃO E PELICULA RETRORREFLETIVA TIPO X. INCLUEM TAMBEM MAO DE OBRA C/ ENCARGOS SOCIAIS E EQUIPAMENTOS, AMBOS COM BDI. MEDICAO SERA MEDIDO E PAGO POR METRO QUADRADO (M2) DE PLACA INSTALADA, DEVIDAMENTE ATESTADO E APROVADO PELA FISCALIZACAO.	m <sup>2</sup>	IDI



**SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA**  
**DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM**

CONCORRÊNCIA Nº 90.141/2026

Anexo III.10 - Explicação e Critérios de Preços

OBJETO	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS E SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO E MELHORIAS DA SP 336, RODOVIA RIO NEGRO E SOLIMÕES, ENTRE O KM 353,200 E O KM 378,270, INCLUINDO OAE NOS KM 361.600, KM 362.600 E KM 374,950, NOS MUNICÍPIOS DE BATATAIS E FRANCA.		
CÓDIGO DO SUB-ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIDA	ÍNDICE REAJUSTE
28.03.03	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TERMOPLASTICO HOT-SPRAY PRELIMINARES NO PREÇO UNITARIO ESTAO INCLUSOS O FORNECIMENTO, TRANSPORTE E APLICACAO DE MATERIAIS TAIS COMO: TERMOPLASTICO, REFLETORIZADA COM MICRO-ESFERAS DE VIDRO. INCLUI AINDA MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS, LIMPEZA PREVIA, FERRAMENTAS MANUAIS, DEMARCAÇÃO DA AREA A SER PINTADA, EQUIPAMENTOS E OUTROS SERVICOS DE APOIO NECESSARIOS A PERFEITA EXECUCAO, CONFORME NORMAS TÉCNICAS DO DER. MEDICAO SERA MEDIDO E PAGO POR METRO QUADRADO (M2) EFETIVAMENTE PINTADO, PREVALECENDO AS DIMENSOES DE PROJETO.	m <sup>2</sup>	IGP
28.03.05	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TERMOPLASTICO EXTRUDADO PRELIMINARES NO PREÇO UNITARIO ESTAO INCLUSOS O FORNECIMENTO, TRANSPORTE E APLICACAO DE MATERIAIS TAIS COMO: TERMOPLASTICO, REFLETORIZADA COM MICRO-ESFERAS DE VIDRO. INCLUI AINDA MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS, LIMPEZA PREVIA, FERRAMENTAS MANUAIS, DEMARCAÇÃO DA AREA A SER PINTADA, EQUIPAMENTOS E OUTROS SERVICOS DE APOIO NECESSARIOS A PERFEITA EXECUCAO, CONFORME NORMAS TÉCNICAS DO DER. MEDICAO SERA MEDIDO E PAGO POR METRO QUADRADO (M2) EFETIVAMENTE PINTADO, PREVALECENDO AS DIMENSOES DE PROJETO.	m <sup>2</sup>	IGP
28.03.06	SINALIZACAO HORIZONTAL TINTA PARA POUCO TRAFEGO. PRELIMINARES NO PREÇO UNITARIO ESTAO INCLUSOS O FORNECIMENTO, TRANSPORTE E APLICACAO DOS MATERIAIS TAIS COMO: TINTA A BASE DE RESINA ACRILICA, REFLETORIZADA COM MICRO-ESFERAS DE VIDRO. INCLUI AINDA MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS, LIMPEZA PREVIA, FERRAMENTAS MANUAIS, DEMARCAÇÃO DA AREA A SER PINTADA, EQUIPAMENTOS E OUTROS SE, VICOS DE APOIO NECESSARIOS A PERFEITA EXECUCAO, CONFORME NORMAS TECNICAS. MEDICAO SERA MEDIDO E PAGO POR METRO QUADRADO (M2) EFETIVAMENTE PINTADO, PREVALECENDO AS DIMENSOES DE PROJETO.	m <sup>2</sup>	IGP
28.03.07	SINALIZACAO HORIZONTAL ACRILICA A BASE DE AGUA. PRELIMINARES NO PREÇO UNITARIO ESTAO INCLUSOS O FORNECIMENTO, TRANSPORTE E APLICACAO DOS MATERIAIS TAIS COMO: TINTA A BASE DE RESINA ACRILICA, REFLETORIZADA COM MICRO-ESFERAS DE VIDRO. INCLUI AINDA MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS, LIMPEZA PREVIA, FERRAMENTAS MANUAIS, DEMARCAÇÃO DA AREA A SER PINTADA, EQUIPAMENTOS E OUTROS SERVICOS DE APOIO NECESSARIOS A PERFEITA EXECUCAO, CONFORME NORMAS TÉCNICAS DO DER MEDICAO SERA MEDIDO E PAGO POR METRO QUADRADO (M2) EFETIVAMENTE PINTADO, PREVALECENDO AS DIMENSOES DE PROJETO.	m <sup>2</sup>	IGP
28.03.09.02.01	TACHA REFLETIVA EM PLASTICO INJETADO BIDIRECIONAL COM UM PINO - TIPO III OU IV PRELIMINARES NO PREÇO UNITÁRIO ESTÃO INCLUSOS OS CUSTOS DE FORNECIMENTO DA TACHA COM ELEMENTO REFLETIVO, CONFORME AS PREMISSAS DE PROJETO E TODOS OS EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS PARA A INSTALAÇÃO. INCLUI O TRANSPORTE DO MATERIAL, CARGA E DESCARGA ATÉ O LOCAL DE INSTALAÇÃO, MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS E BDI. MEDIÇÃO OS SERVIÇOS DEVEM SER MEDIDOS E PAGOS POR UNIDADE (UN) DE TACHA EFETIVAMENTE INSTALADA, DESDE QUE APROVADO E ATESTADO PELA FISCALIZAÇÃO.	un	IGP
28.03.15.03	TACHA REFLETIVA EM PLASTICO INJETADO MONODIRECIONAL COM UM PINO - TIPO III OU IV PRELIMINARES NO PREÇO UNITÁRIO ESTÃO INCLUSOS OS CUSTOS DE FORNECIMENTO DA TACHA COM ELEMENTO REFLETIVO, CONFORME AS PREMISSAS DE PROJETO E TODOS OS EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS PARA A INSTALAÇÃO. INCLUI O TRANSPORTE DO MATERIAL, CARGA E DESCARGA ATÉ O LOCAL DE INSTALAÇÃO, MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS E BDI. MEDIÇÃO OS SERVIÇOS DEVEM SER MEDIDOS E PAGOS POR UNIDADE (UN) DE TACHA EFETIVAMENTE INSTALADA, DESDE QUE APROVADO E ATESTADO PELA FISCALIZAÇÃO.	un	IGP



**SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA**  
**DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM**

CONCORRÊNCIA Nº 90.141/2026

Anexo III.10 - Explicação e Critérios de Preços

OBJETO	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS E SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO E MELHORIAS DA SP 336, RODOVIA RIO NEGRO E SOLIMÕES, ENTRE O KM 353,200 E O KM 378,270, INCLUINDO OAE NOS KM 361.600, KM 362.600 E KM 374,950, NOS MUNICÍPIOS DE BATATAIS E FRANCA.		
CÓDIGO DO SUB-ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIDA	ÍNDICE REAJUSTE
28.05.08.02	FORNECIMENTO, TRANSPORTE E INSTALACAO TERMINAL ABSORVEDOR DE ENERGIA NBR 15486, 70/80 KM/H SIMPLS. PRELIMINARES NO PRECO UNITARIO ESTA INCLUSO: FORNECIMENTO, TRANSPORTE, MONTAGEM E INSTALACAO DE TERMINAL ABSORVEDOR DE ENERGIA CONFORME NORMA ABNT NBR 15486. INCLUEM TAMBEM MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS, EQUIPAMENTOS BDI E DEMAIS SERVIÇOS QUE SE FIZEREM NECESSARIOS PARA PERFEITA EXECUCAO DO SERVICO. O DISPOSITIVO DEVE SER ENSAIADO E CERTIFICADO DE ACORDO COM A NORMA ABNT NBR 15486 E DEVE SER MONTADO DE ACORDO COM O MANUAL DE MONTAGEM DO FABRICANTE E APLICADO NA VIA DE ACORDO COM AS PRESCRICOES DO FABRICANTE E DA NORMA ABNT NBR 15486 MEDICAO: SERA MEDIDO E PAGO POR CJ (CONJUNTO) INSTALADO E APROVADO PELA FISCALIZACAO.	conjunto	IDI
28.05.09.01	TRANSIÇÃO DEFENSA METALICA X BARREIRA DE CONCRETO PRELIMINARES NO PREÇO UNITARIO ESTA INCLUSO: FONECIMENTO, MONTAGEM, E INSTALAÇÃO DE CONJUNTO DE TRANSIÇÃO DE DEFENSA METALICA PARA BARREIRA DE CONCRETO. COM LAMI NA TRIPLA ONDA, MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS, EQUIPAMENTOS, BDI E FERRAMENTAS QUE SE FIZEREM NECESSARIOS, MATERIAIS TAIS COMO: (LAMINAS, PORCAS E ARRUELAS) E IMPOSTOS. MEDICAO: SERA MEDIDO E PAGO POR CONJUNTO (CONJUNTO) INSTALADO E APROVADO PELA FISCALIZACAO.	conjunto	IDI
28.05.11.06	FORNECIMENTO, TRANSPORTE E INSTALACAO DE DEFENSA METALICA, NBR 15486 H1 A W2 SIMPLS. PRELIMINARES NO PRECO UNITARIO ESTA INCLUSO: FORNECIMENTO, TRANSPORTE, MONTAGEM E INSTALACAO DE DEFENSA METALICA CONFORME NORMA ABNT NBR 15486. INCLUEM TAMBEM MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS, EQUIPAMENTOS, BDI E DEMAIS SERVICOS NECESSARIOS PARA PERFEITA EXECUCAO. O DISPOSITIVO DEVE SER ENSAIADO E CERTIFICADO DE ACORDO COM A NORMA ABNT NBR 15486 E DEVE SER MONTADO DE ACORDO COM O MANUAL DE MONTAGEM DO FABRICANTE E APLICADO NA VIA DE ACORDO COM AS PRESCRICOES DO FABRICANTE E DA NORMA ABNT NBR 15486. MEDICAO: SERA MEDIDO E PAGO POR M (METRO) INSTALADO E APROVADO PELA FISCALIZACAO.	m	IDI
28.05.11.08	FORNECIMENTO, TRANSPORTE E INSTALACAO DE DEFENSA METALICA, NBR 15486 H1 A W4 SIMPLS. PRELIMINARES NO PRECO UNITARIO ESTA INCLUSO: FORNECIMENTO, TRANSPORTE, MONTAGEM E INSTALACAO DE DEFENSA METALICA CONFORME NORMA ABNT NBR 15486. INCLUEM TAMBEM MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS, EQUIPAMENTOS, BDI E DEMAIS SERVICOS NECESSARIOS PARA PERFEITA EXECUCAO. O DISPOSITIVO DEVE SER ENSAIADO E CERTIFICADO DE ACORDO COM A NORMA ABNT NBR 15486 E DEVE SER MONTADO DE ACORDO COM O MANUAL DE MONTAGEM DO FABRICANTE E APLICADO NA VIA DE ACORDO COM AS PRESCRICOES DO FABRICANTE E DA NORMA ABNT NBR 15486. MEDICAO: SERA MEDIDO E PAGO POR M (METRO) INSTALADO E APROVADO PELA FISCALIZACAO.	m	IDI
28.06.10	SUPORTE DE MADEIRA TRATADA 0,10 X 0,10 M. PRELIMINARES NO PRECO UNITARIO ESTAO INCLUSOS O FORNECIMENTO, TRANSPORTE DO SUPORTE ATE O LOCAL DE IMPLANTACAO, TRATAMENTO, MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS, E EQUIPAMENTOS UTILIZADOS NA COLOCACAO E AJUSTE DOS SUPORTES DE MADEIRA, CONFORME NORMAS TECNICAS. MEDICAO SERA MEDIDO E PAGO POR (M) DE SUPORTE FORNECIDO E IMPLANTADO.	m	IDI



**SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA**  
**DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM**

CONCORRÊNCIA Nº 90.141/2026

Anexo III.10 - Explicação e Critérios de Preços

OBJETO	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS E SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO E MELHORIAS DA SP 336, RODOVIA RIO NEGRO E SOLIMÕES, ENTRE O KM 353,200 E O KM 378,270, INCLUINDO OAE NOS KM 361.600, KM 362.600 E KM 374,950, NOS MUNICÍPIOS DE BATATAIS E FRANCA.		
CÓDIGO DO SUB-ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIDA	ÍNDICE REAJUSTE
28.06.10.01	RETIRADA DE SUPORTE DE MADEIRA TRATADA (0,10 X 0,10)M PRELIMINARES NO PREÇO UNITARIO. ESTA INCLUSO MAO DE OBRA COM EN CARGOS SOCIAIS, EQUIPAMENTOS NECESSARIOS A RETIRA- DA DO SUPORTE, INCLUSIVE SUA REMOCAO PARA LOCAL DESIGNADO PELA FISCALIZACAO E EVENTUAIS SERVICOS DE APOIO QUE SE FIZEREM NECESSARIOS. MEDICAO: SERA MEDIDO E PAGO POR METRO (M) DE SUPORTE RETIRADO.	m	IMO
28.06.35	SUPORTE COLAPSIVEL TIPO II PARA PLACA DE SINALIZA- ÇÃO PRELIMINARES NO PREÇO UNITARIO ESTÃO INCLUSOS O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS, CONJUNTO DE FIXAÇÃO. MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS E BDI. EQUIPAMENTOS, FERRA- MENTAS E SERVIÇOS AUXILIARES NECESSÁRIOS PARA A INSTALAÇÃO DOS SUPORTES. MEDICAO SERA MEDIDO E PAGO POR METRO (M) DE SUPORTE IMPLAN TADO, DEVIDAMENTE ATESTADO E APROVADO PELA FISCA- LIZACÃO.	m	IDI
28.08.01.01	PLACA INSTITUCIONAL PRELIMINARES NO PREÇO UNITARIO ESTA INCLUSO O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS, CONFECÇÃO, MONTAGEM E INSTALACAO DE PLACA INSTITUCIONAL, SUPORTE, FIXACAO, ACABAMENTO E DIAGRAMACAO, CONFORME ORIENTACAO DO GOVERNO DO ESTADO DE SAO PAULO, MAO DE OBRA COM ENCARGOS SO- CIAIS, EQUIPAMENTOS, BDI E DEMAIS SERVICOS QUE SE FIZEREM NECESSARIOS PARA A PERFEITA EXECUCAO DO SERVICO. MEDICAO SERA MEDIDO E PAGO POR METRO QUADRADO (M2) DE PLA- CA FORNECIDA E INSTALADA NO LOCAL INDICADO NO PRO- JETO OU PELA FISCALIZACAO DO DER. A PLACA E DE PROPRIEDADE DO DER.	m <sup>2</sup>	IDI
28.08.02.01	MANUTENCAO DE PLACA INSTITUCIONAL PRELIMINARES NO PREÇO UNITARIO ESTA INCLUSO MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS PARA EXECUCAO DE LIMPEZA, SUBS- TITUICOES, REFORMA, PINTURA, LAVAGEM, REPOSICIO- NAMENTO, RETIRADA E RECOLOCACAO DO MODULO; MATE- RIAIS, EQUIPAMENTOS, BDI E DEMAIS SERVICOS QUE SE FIZEREM NECESSARIOS PARA A PERFEITA EXECUCAO DO SERVICO. MEDICAO SERA MEDIDO E PAGO PELA MANUTENCAO EXECUTADA POR METRO QUADRADO POR MES (M2*MES), APOS A EFETIVA MANUTENCAO FISCALIZADA PELO DER.	m <sup>2</sup> x mes	IMO
28.10.01	FORN. INST. BALIZ. P/ DEF. MET. C/ PELICULA GT+GT, CONF. OP-06-05-DERSA. PRELIMINARES NO PREÇO UNITARIO ESTAO INCLUSOS MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS, FERRAMENTAS E EQUIPAMENTOS NECESSARIOS PARA A INSTALACAO, INCLUI AINDA, FORNECIMENTO, TRANSPORTE E IMPLANTACAO DOS MATE- RIAIS. MEDICAO SERA MEDIDO E PAGO POR UNIDADE (UN) FORNECIDA E IMPLANTADA.	un	IDI
28.10.02	FORN. INST. BALIZ. P/ BAR. RIGIDA C/ PEL. GT+GT. PRELIMINARES NO PREÇO UNITARIO ESTAO INCLUSOS A MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS, FERRAMENTAS E EQUIPAMENTOS NECES- SARIOS PARA A INSTALACAO, INCLUI AINDA O FORNECI- MENTO, TRANSPORTE E IMPLANTACAO DOS MATERIAIS. MEDICAO SERA MEDIDO E PAGO POR UNIDADE (UN) FORNECIDA E IMPLANTADA.	un	IDI



**SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA  
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM**

CONCORRÊNCIA Nº 90.141/2026

Anexo III.10 - Explicação e Critérios de Preços

OBJETO	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS E SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO E MELHORIAS DA SP 336, RODOVIA RIO NEGRO E SOLIMÕES, ENTRE O KM 353,200 E O KM 378,270, INCLUINDO OAE NOS KM 361.600, KM 362.600 E KM 374,950, NOS MUNICÍPIOS DE BATATAIS E FRANCA.		
CÓDIGO DO SUB-ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIDA	ÍNDICE REAJUSTE
<b>FASE 30 - SERVIÇOS DE PROTEÇÃO AO MEIO AMBIENTE</b>			
30.01.02	GRAMA EM PLACA COM ADUBO PRELIMINARES NO PREÇO UNITARIO ESTAO INCLUSOS O FORNECIMENTO, TRANSPORTE ATE O LOCAL E PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS, MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS, EQUIPAMENTOS, FERRAMENTAS, IRRIGACAO E OUTROS SERVICOS DE APOIO QUE SE FIZEREM NECESSARIOS, INCLUSIVE O FORNECIMENTO DO ADUBO E A POSSIVEL SUBSTITUICAO DA GRAMA. MEDICAO SERA MEDIDO E PAGO POR METRO QUADRADO (M2) DE AREA PLANTADA, SENDO 80% NO PLANTIO E OS 20% RESTANTES APOS EFETIVA PEGA.	m <sup>2</sup>	IMO
30.01.08	IRRIGACAO DE REVESTIMENTO VEGETAL. PRELIMINARES NO PREÇO UNITARIO ESTAO INCLUSOS MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS E CAMINHAO IRRIGADEIRA NECESSARIO PARA A EXECUCAO DO SERVIÇO. MEDICAO SERA MEDIDO E PAGO POR METRO QUADRADO (M2) DE AREA EFETIVAMENTE IRRIGADA, ATESTADO PELA FISCALIZACAO	m <sup>2</sup>	IMO
<b>FASE 34 - SERVIÇOS TERCEIRIZADOS</b>			
34.08.27.04	DIREITO DE USO DO RECURSO HIDRICO EM TRAVESSIAS/ DAAE. PRELIMINARES NO PREÇO UNITARIO ESTA INCLUIDO MAO DE OBRAS ESPECIALIZADA, SALARIOS, ENCARGOS SOCIAIS E TRABALHISTAS, DESPESAS DIRETAS E ADMINISTRATIVAS, VEICULOS, PEDAGIOS PARA VIAGENS DA EQUIPE TECNICA EM VISTORIAS E INSPECOES, REUNIOES, RELATORIOS E MATERIAIS COM TAXAS, IMPOSTOS LEGAIS E BONIFICACAO. MEDICAO: SERA MEDIDO E PAGO POR UNIDADE (UN).	un	IMC
<b>FASE 36 - CANTEIRO DE OBRAS</b>			
36.01.01.01	INSTALACAO DO CANTEIRO TIPO I - CORRESPONDE A 60% DO PERCENTUAL DESTINADO A FASE DO CANTEIRO TIPO I. SERA MEDIDO A CRITERIO DA FISCALIZACAO, E DE ACORDO COM O ANDAMENTO DAS INSTALACOES DO CANTEIRO.	global	IGE
36.01.01.02	OPERACAO E MANUTENCAO DO CANTEIRO TIPO I - CORRESPONDE A 35% DO PERCENTUAL DESTINADO A FASE DO CANTEIRO TIPO I. SERA MEDIDO MENSALMENTE EM PARCELAS IGUAIS DURANTE O PRAZO CONTRATUAL.	global	IGE
36.01.01.03	DESMOBILIZACAO DO CANTEIRO TIPO I - CORRESPONDE A 5,0% DO PERCENTUAL DESTINADO A FASE DO CANTEIRO TIPO I. SERA MEDIDO NA MEDICAO FINAL, APOS A DESMONTAGEM DO MESMO.	global	IGE
<p>Legenda:</p> <p>EP1 - INDICE ESPECIFICO DE PAVIMENTACAO 1  EP2 - INDICE ESPECIFICO DE PAVIMENTACAO 2  EP4 - INDICE ESPECIFICO DE PAVIMENTACAO 4  EP5 - INDICE ESPECIFICO DE PAVIMENTACAO 5  EP7 - INDICE ESPECIFICO DE PAVIMENTACAO 7  IDI - IND GERAL PRECOS-DISP INTERNA (FGV-COL2)  IGC - INDICE GERAL DE ESTRUTURAS E OAC  IGE - INDICE GERAL DE EDIFICACOES  IGP - INDICE GERAL DE PAVIMENTACAO  IGT - INDICE GERAL DE TERRAPLENAGEM  IMC - INDICE MAO-DE-OBRA DE CONSULTORIA (FGV)  IMO - INDICE GERAL MAO-DE-OBRA (FIPE)  IPV - INDICE ESPECIFICO ESTRUTURAS E OAC</p>			



SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA  
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM

**CONCORRÊNCIA Nº 90.141/2026**

**ANEXO III.11**

**COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO**

I-----I  
 I FCTLW0 SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, INFRAESTRUTURA E LOGISTICA PAG.: 1 I  
 I SISTEMA DE COMPOSICAO DE PRECOS - D.E.R. EMISSAO: 08/06/26 I  
 I PRODESP DEMONSTRATIVO DAS COMPOSICOES DE PRECOS UNITARIOS DE SERVICOS DATA TPU: 01/2026 I  
 I CODIGO: 21.03.06 NOME: REM.CANALIZ.D>=0,60M INDICE DE REAJUSTE: IMO I  
 I COMPLEMENTO: REMOCAO CANALIZACAO D>=0,60M I  
 I UNIDADE DE MEDIDA: M FAMILIA: I  
 I-----I

I\*\*\*\*\*I

CODIGO DO INSUMO	NOME REDUZIDO	OBSERVACAO	UNIDADE	VALOR UNITARIO	COEFICIENTE	VALOR PARCELA	%
* MAO DE OBRA *							
71.02.14	MESTRE DE OBRAS		HORA	53,775	0,16667000	8,962	6
71.02.30	SERVENTE		HORA	25,323	0,66667000	16,882	11
* EQUIPAMENTO *							
72.09.02.04	CHAS.BASC. 8M3 C-D		HORA	294,858	0,16667000	49,143	34
72.21.03.04	COMP.XA-175MWD C-D		HORA	139,378	0,16667000	23,230	16
72.35.03.04	MAR.ROMP.PN.42KG C-D		HORA	45,911	0,33333000	15,303	10
72.43.01.04	RETRO CARR.0,77M3C-D		HORA	171,912	0,16667000	28,652	20

I\*\*\*\*\*I

COMPONENTES DE CUSTOS	SUB-TOTAIS SEM BDI	PORC. CONTR	SUB-TOTAIS COM BDI =	PORC. CONTR	PRECOS UNITARIOS DO SERVICOS SEM ADICIONAL BDI	PRECOS UNITARIOS DO SERVICOS COM BDI =
MATERIAL	0,000	0	0,000	0		
MAO DE OBRA	25,844	18	34,889	19	142,172	182,342
EQUIPAMENTO (DEPR+JUROS)	27,399	19		15		
EQUIPAMENTO (OUTROS)	88,929	62	120,054	65		
OUTROS SERVICOS (DEPR+JUROS)	0,000	0		0		
OUTROS SERVICOS (OUTROS)	0,000	0	0,000	0		

I-----I

I-----I  
 I FCTLW0 SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, INFRAESTRUTURA E LOGISTICA PAG.: 2 I  
 I SISTEMA DE COMPOSICAO DE PRECOS - D.E.R. EMISSAO: 08/06/26 I  
 I PRODESP DEMONSTRATIVO DAS COMPOSICOES DE PRECOS UNITARIOS DE SERVICOS DATA TPU: 01/2026 I  
 I CODIGO: 21.03.07 NOME: REM.CANALIZ.D<0,60M INDICE DE REAJUSTE: IMO I  
 I COMPLEMENTO: REMOCAO CANALIZACAO D<0,60M I  
 I UNIDADE DE MEDIDA: M FAMILIA: I  
 I-----I

I\*\*\*\*\*I

CODIGO DO INSUMO	NOME REDUZIDO	OBSERVACAO	UNIDADE	VALOR UNITARIO	COEFICIENTE	VALOR PARCELA	%
* MAO DE OBRA *							
71.02.14	MESTRE DE OBRAS		HORA	53,775	0,14286000	7,682	6
71.02.30	SERVENTE		HORA	25,323	0,57143000	14,470	11
* EQUIPAMENTO *							
72.09.02.04	CHAS.BASC. 8M3 C-D		HORA	294,858	0,14286000	42,123	34
72.21.03.04	COMP.XA-175MWD C-D		HORA	139,378	0,14286000	19,911	16
72.35.03.04	MAR.ROMP.PN.42KG C-D		HORA	45,911	0,28571000	13,117	10
72.43.01.04	RETRO CARR.0,77M3C-D		HORA	171,912	0,14286000	24,559	20

I\*\*\*\*\*I

COMPONENTES DE CUSTOS	SUB-TOTAIS SEM BDI	PORC. CONTR	SUB-TOTAIS COM BDI = 35,00%	PORC. CONTR	PRECOS UNITARIOS DO SERVICOS SEM ADICIONAL BDI	PRECOS UNITARIOS DO SERVICOS COM BDI = 35,00%
MATERIAL	0,000	0	0,000	0		
MAO DE OBRA	22,152	18	29,905	19	121,862	156,294
EQUIPAMENTO (DEPR+JUROS)	23,484	19		15		
EQUIPAMENTO (OUTROS)	76,226	62	102,905	65		
OUTROS SERVICOS (DEPR+JUROS)	0,000	0		0		
OUTROS SERVICOS (OUTROS)	0,000	0	0,000	0		

I-----I

I FCTLW0 SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, INFRAESTRUTURA E LOGISTICA PAG.: 3 I  
 I SISTEMA DE COMPOSICAO DE PRECOS - D.E.R. EMISSAO: 08/06/26 I  
 I PRODESP DEMONSTRATIVO DAS COMPOSICOES DE PRECOS UNITARIOS DE SERVICOS DATA TPU: 01/2026 I  
 I CODIGO: 21.05.01 NOME: DEM.CONC.ARMADO INDICE DE REAJUSTE: IGE I  
 I COMPLEMENTO: DEMOLICAO DE CONCRETO ARMADO I  
 I UNIDADE DE MEDIDA: M3 FAMILIA: I

I\*\*\*\*\*I

CODIGO DO INSUMO	NOME REDUZIDO	OBSERVACAO	UNIDADE	VALOR UNITARIO	COEFICIENTE	VALOR PARCELA	%
* MATERIAL *							
70.17.01	GÁS ACETILENO		KG	106,753	0,06232000	6,652	1
70.25.22	OXIGENIO		M3	14,325	0,37840000	5,420	1
* MAO DE OBRA *							
71.02.12	ENC. TURMA		HORA	53,775	0,55000000	29,576	6
71.02.30	SERVENTE		HORA	25,323	1,10000000	27,855	6
* EQUIPAMENTO *							
72.09.02.04	CHAS.BASC. 8M3 C-D		HORA	294,858	0,59749000	176,174	39
72.21.03.04	COMP.XA-175MWD C-D		HORA	139,378	0,74077000	103,247	22
72.35.05.04	MART.ROMP.AR COMP.25		HORA	29,309	2,22231000	65,133	14
72.39.03.04	MACARICO CORTE C-D		HORA	33,975	0,16064000	5,457	1
72.43.01.04	RETRO CARR.0,77M3C-D		HORA	171,912	0,18519000	31,836	7

I\*\*\*\*\*I

COMPONENTES DE CUSTOS	SUB-TOTAIS SEM BDI	PORC. CONTR	SUB-TOTAIS COM BDI = 35,00%	PORC. CONTR	PRECOS UNITARIOS DO SERVICOS SEM ADICIONAL BDI	PRECOS UNITARIOS DO SERVICOS COM BDI = 35,00%
MATERIAL	12,072	2	16,297	2		
MAO DE OBRA	57,431	12	77,531	13	451,350	579,020
EQUIPAMENTO (DEPR+JUROS)	86,575	19		14		
EQUIPAMENTO (OUTROS)	295,272	65	398,617	68		
OUTROS SERVICOS (DEPR+JUROS)	0,000	0		0		
OUTROS SERVICOS (OUTROS)	0,000	0	0,000	0		

I-----I

I-----I  
 I FCTLW0 SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, INFRAESTRUTURA E LOGISTICA PAG.: 4 I  
 I SISTEMA DE COMPOSICAO DE PRECOS - D.E.R. EMISSAO: 08/06/26 I  
 I PRODESP DEMONSTRATIVO DAS COMPOSICOES DE PRECOS UNITARIOS DE SERVICOS DATA TPU: 01/2026 I  
 I CODIGO: 21.05.05 NOME: DEM.EDIF.ALVENARIA INDICE DE REAJUSTE: IGE I  
 I COMPLEMENTO: DEMOLICAO DE EDIFICACAO EM ALVENARIA I  
 I UNIDADE DE MEDIDA: M2 FAMILIA: I  
 I-----I

I\*\*\*\*\*I

CODIGO DO INSUMO	NOME REDUZIDO	OBSERVACAO	UNIDADE	VALOR UNITARIO	COEFICIENTE	VALOR PARCELA	%
* MAO DE OBRA *							
71.02.30	SERVENTE		HORA	25,323	0,26667000	6,752	6
* EQUIPAMENTO *							
72.09.01.04	CHAS.BASC. 5M3 C-D		HORA	227,204	0,06667000	15,147	15
72.21.03.04	COMP.XA-175MWD C-D		HORA	139,378	0,06667000	9,292	9
72.35.02.04	MAR.ROMP.PN.35KG C-D		HORA	178,608	0,13333000	23,813	23
72.41.03.04	PA CAR.S/PN3,6M3 C-D		HORA	510,113	0,03333000	17,002	16
72.50.06.04	TRAT.EST.R.3,18M3C-D		HORA	867,966	0,03333000	28,929	28

I\*\*\*\*\*I

COMPONENTES DE CUSTOS	SUB-TOTAIS SEM BDI	PORC. CONTR	SUB-TOTAIS COM BDI =	PORC. CONTR	PRECOS UNITARIOS DO SERVICOS SEM ADICIONAL BDI	DO SERVICOS COM BDI =
MATERIAL	0,000	0	0,000	0		
MAO DE OBRA	6,752	6	9,115	7	100,935	127,079
EQUIPAMENTO (DEPR+JUROS)	26,235	25		20		
EQUIPAMENTO (OUTROS)	67,948	67	91,729	72		
OUTROS SERVICOS (DEPR+JUROS)	0,000	0		0		
OUTROS SERVICOS (OUTROS)	0,000	0	0,000	0		

I-----I

I-----I  
 I FCTLW0 SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, INFRAESTRUTURA E LOGISTICA PAG.: 5 I  
 I SISTEMA DE COMPOSICAO DE PRECOS - D.E.R. EMISSAO: 08/06/26 I  
 I PRODESP DEMONSTRATIVO DAS COMPOSICOES DE PRECOS UNITARIOS DE SERVICOS DATA TPU: 01/2026 I  
 I CODIGO: 21.05.07 NOME: DEM.PAV.FLEXIVEL INDICE DE REAJUSTE: IMO I  
 I COMPLEMENTO: DEMOLICAO PAVIMENTO FLEXIVEL C/TRANSPORT I  
 I UNIDADE DE MEDIDA: M3 FAMILIA: I  
 I-----I

I\*\*\*\*\*I

CODIGO DO INSUMO	NOME REDUZIDO	OBSERVACAO	UNIDADE	VALOR UNITARIO	COEFICIENTE	VALOR PARCELA	%
* MAO DE OBRA *							
71.02.14	MESTRE DE OBRAS		HORA	53,775	0,03330000	1,790	2
71.02.30	SERVENTE		HORA	25,323	0,20000000	5,064	8
* EQUIPAMENTO *							
72.09.02.04	CHAS.BASC. 8M3 C-D		HORA	294,858	0,06670000	19,667	32
72.21.03.04	COMP.XA-175MWD C-D		HORA	139,378	0,03330000	4,641	7
72.35.02.04	MAR.ROMP.PN.35KG C-D		HORA	178,608	0,06670000	11,913	19
72.37.01.04	MOTONIV.RIPPER C-D		HORA	353,599	0,03330000	11,774	19
72.43.01.04	RETRO CARR.0,77M3C-D		HORA	171,912	0,03330000	5,724	9

I\*\*\*\*\*I

COMPONENTES DE CUSTOS	SUB-TOTAIS SEM BDI	PORC. CONTR	SUB-TOTAIS COM BDI =	PORC. CONTR	PRECOS UNITARIOS DO SERVICOS SEM ADICIONAL BDI	DO SERVICOS COM BDI =
MATERIAL	0,000	0	0,000	0		35,00%
MAO DE OBRA	6,854	11	9,252	11	60,573	77,534
EQUIPAMENTO (DEPR+JUROS)	12,110	19		15		
EQUIPAMENTO (OUTROS)	41,609	68	56,172	72		
OUTROS SERVICOS (DEPR+JUROS)	0,000	0		0		
OUTROS SERVICOS (OUTROS)	0,000	0	0,000	0		

I-----I

I FCTLW0 SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, INFRAESTRUTURA E LOGISTICA PAG.: 6 I  
 I SISTEMA DE COMPOSICAO DE PRECOS - D.E.R. EMISSAO: 08/06/26 I  
 I PRODESP DEMONSTRATIVO DAS COMPOSICOES DE PRECOS UNITARIOS DE SERVICOS DATA TPU: 01/2026 I  
 I CODIGO: 22.01.01 NOME: LIMP.TER S/DEST.ARV. INDICE DE REAJUSTE: IGT I  
 I COMPLEMENTO: LIMP.TERRENO SEM DESTOCAMENTO DE ARVORES I  
 I UNIDADE DE MEDIDA: M2 FAMILIA: I

I\*\*\*\*\*I

CODIGO DO INSUMO	NOME REDUZIDO	OBSERVACAO	UNIDADE	VALOR UNITARIO	COEFICIENTE	VALOR PARCELA	%
* MAO DE OBRA *							
71.02.12	ENC. TURMA		HORA	53,775	0,00100000	0,053	8
71.02.30	SERVENTE		HORA	25,323	0,00200000	0,050	7
* EQUIPAMENTO *							
72.50.02.04	TRAT.EST.L.2,28M3C-D		HORA	528,731	0,00100000	0,528	83

COMPONENTES DE CUSTOS	SUB-TOTAIS SEM BDI	PORC. CONTR	SUB-TOTAIS COM BDI = 35,00%	PORC. CONTR	PRECOS UNITARIOS DO SERVICOS SEM ADICIONAL BDI	PRECOS UNITARIOS DO SERVICOS COM BDI = 35,00%
MATERIAL	0,000	0	0,000	0		
MAO DE OBRA	0,103	16	0,139	18	0,631	0,763
EQUIPAMENTO (DEPR+JUROS)	0,251	39		32		
EQUIPAMENTO (OUTROS)	0,277	43	0,373	48		
OUTROS SERVICOS (DEPR+JUROS)	0,000	0		0		
OUTROS SERVICOS (OUTROS)	0,000	0	0,000	0		

I\*\*\*\*\*I

I FCTLW0 SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, INFRAESTRUTURA E LOGISTICA PAG.: 7 I  
 I SISTEMA DE COMPOSICAO DE PRECOS - D.E.R. EMISSAO: 08/06/26 I  
 I PRODESP DEMONSTRATIVO DAS COMPOSICOES DE PRECOS UNITARIOS DE SERVICOS DATA TPU: 01/2026 I  
 I CODIGO: 22.02.01 NOME: ESCAVACAO 1/2A CAT INDICE DE REAJUSTE: IGT I  
 I COMPLEMENTO: I  
 I UNIDADE DE MEDIDA: M3 FAMILIA: I

I\*\*\*\*\*I

CODIGO DO INSUMO	NOME REDUZIDO	OBSERVACAO	UNIDADE	VALOR UNITARIO	COEFICIENTE	VALOR PARCELA	%
* MAO DE OBRA *							
71.02.12	ENC. TURMA		HORA	53,775	0,01250000	0,672	6
71.02.30	SERVENTE		HORA	25,323	0,02500000	0,633	6
* EQUIPAMENTO *							
72.27.04.04	ESC.H.S/ES.2,2M3 C-D		HORA	580,747	0,01250000	7,259	68
72.50.02.04	TRAT.EST.L.2,28M3C-D		HORA	528,731	0,00375000	1,982	18

I\*\*\*\*\*I

COMPONENTES DE CUSTOS	SUB-TOTAIS SEM BDI	PORC. CONTR	SUB-TOTAIS COM BDI =	PORC. CONTR	PRECOS UNITARIOS DO SERVICOS SEM ADICIONAL BDI	PRECOS UNITARIOS DO SERVICOS COM BDI =
MATERIAL	0,000	0	0,000	0		35,00%
MAO DE OBRA	1,305	12	1,761	13	10,546	12,762
EQUIPAMENTO (DEPR+JUROS)	4,210	39		32		
EQUIPAMENTO (OUTROS)	5,031	47	6,791	53		
OUTROS SERVICOS (DEPR+JUROS)	0,000	0		0		
OUTROS SERVICOS (OUTROS)	0,000	0	0,000	0		

I\*\*\*\*\*I

I FCTLW0 SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, INFRAESTRUTURA E LOGISTICA PAG.: 8 I  
 I SISTEMA DE COMPOSICAO DE PRECOS - D.E.R. EMISSAO: 08/06/26 I  
 I PRODESP DEMONSTRATIVO DAS COMPOSICOES DE PRECOS UNITARIOS DE SERVICOS DATA TPU: 01/2026 I  
 I CODIGO: 22.02.05 NOME: ESCAV.S.MOLE D'AGUA INDICE DE REAJUSTE: IGT I  
 I COMPLEMENTO: ESCAV.CARGA SOLO MOLE SOB LAMINA D'AGUA I  
 I UNIDADE DE MEDIDA: M3 FAMILIA: I

I\*\*\*\*\*I

CODIGO DO INSUMO	NOME REDUZIDO	OBSERVACAO	UNIDADE	VALOR UNITARIO	COEFICIENTE	VALOR PARCELA	%
* MAO DE OBRA *							
71.02.12	ENC. TURMA		HORA	53,775	0,02857000	1,536	6
71.02.30	SERVENTE		HORA	25,323	0,05714000	1,446	6
* EQUIPAMENTO *							
72.27.04.04	ESC.H.S/ES.2,2M3 C-D		HORA	580,747	0,02857000	16,591	73
72.50.02.04	TRAT.EST.L.2,28M3C-D		HORA	528,731	0,00571000	3,019	13

I\*\*\*\*\*I

COMPONENTES DE CUSTOS	SUB-TOTAIS SEM BDI	PORC. CONTR	SUB-TOTAIS COM BDI =	PORC. CONTR	PRECOS UNITARIOS DO SERVICOS SEM ADICIONAL BDI	PRECOS UNITARIOS DO SERVICOS COM BDI =
MATERIAL	0,000	0	0,000	0		35,00%
MAO DE OBRA	2,982	13	4,025	14	22,592	27,381
EQUIPAMENTO (DEPR+JUROS)	8,905	39		32		
EQUIPAMENTO (OUTROS)	10,705	47	14,451	52		
OUTROS SERVICOS (DEPR+JUROS)	0,000	0		0		
OUTROS SERVICOS (OUTROS)	0,000	0	0,000	0		

I\*\*\*\*\*I

I FCTLW0 SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, INFRAESTRUTURA E LOGISTICA PAG.: 9 I  
 I SISTEMA DE COMPOSICAO DE PRECOS - D.E.R. EMISSAO: 08/06/26 I  
 I PRODESP DEMONSTRATIVO DAS COMPOSICOES DE PRECOS UNITARIOS DE SERVICOS DATA TPU: 01/2026 I  
 I CODIGO: 22.02.06 NOME: CARGA MAT.LIMPEZA INDICE DE REAJUSTE: IGT I  
 I COMPLEMENTO: CARGA DE MATERIAL LIMPEZA I  
 I UNIDADE DE MEDIDA: M3 FAMILIA: I

I\*\*\*\*\*I

CODIGO DO INSUMO	NOME REDUZIDO	OBSERVACAO	UNIDADE	VALOR UNITARIO	COEFICIENTE	VALOR PARCELA	%
* MAO DE OBRA *							
71.02.12	ENC. TURMA		HORA	53,775	0,00667000	0,358	8
71.02.30	SERVENTE		HORA	25,323	0,01333000	0,337	8
* EQUIPAMENTO *							
72.41.03.04	PA CAR.S/PN3,6M3 C-D		HORA	510,113	0,00667000	3,402	83

COMPONENTES DE CUSTOS	SUB-TOTAIS SEM BDI	PORC. CONTR	SUB-TOTAIS COM BDI = 35,00%	PORC. CONTR	PRECOS UNITARIOS DO SERVICOS SEM ADICIONAL BDI	PRECOS UNITARIOS DO SERVICOS COM BDI = 35,00%
MATERIAL	0,000	0	0,000	0		
MAO DE OBRA	0,695	16	0,938	18	4,097	5,086
EQUIPAMENTO (DEPR+JUROS)	1,269	30		24		
EQUIPAMENTO (OUTROS)	2,133	52	2,879	56		
OUTROS SERVICOS (DEPR+JUROS)	0,000	0		0		
OUTROS SERVICOS (OUTROS)	0,000	0	0,000	0		

I\*\*\*\*\*I

I FCTLW0 SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, INFRAESTRUTURA E LOGISTICA PAG.: 10 I  
 I SISTEMA DE COMPOSICAO DE PRECOS - D.E.R. EMISSAO: 08/06/26 I  
 I PRODESP DEMONSTRATIVO DAS COMPOSICOES DE PRECOS UNITARIOS DE SERVICOS DATA TPU: 01/2026 I  
 I CODIGO: 22.02.09 NOME: ESPALH/COMP.BOTAFORA INDICE DE REAJUSTE: IGT I  
 I COMPLEMENTO: ESPALHAMENTO/REGULARIZACAO/COMPACTACAO DE MATERIAL EM BOTA-FORA. I  
 I UNIDADE DE MEDIDA: M3 FAMILIA: I

I\*\*\*\*\*I

CODIGO DO INSUMO	NOME REDUZIDO	OBSERVACAO	UNIDADE	VALOR UNITARIO	COEFICIENTE	VALOR PARCELA	%
* MAO DE OBRA *							
71.02.10	ENC. SERVICOS PAV.		HORA	53,775	0,00500000	0,268	7
71.02.30	SERVENTE		HORA	25,323	0,01500000	0,379	10
* EQUIPAMENTO *							
72.37.01.04	MOTONIV.RIPPER C-D		HORA	353,599	0,00500000	1,767	46
72.45.04.04	ROLO PÉ CAR.11,6TC-D		HORA	273,308	0,00500000	1,366	36

I\*\*\*\*\*I

COMPONENTES DE CUSTOS	SUB-TOTAIS SEM BDI	PORC. CONTR	SUB-TOTAIS COM BDI =	PORC. CONTR	PRECOS UNITARIOS DO SERVICOS SEM ADICIONAL BDI	PRECOS UNITARIOS DO SERVICOS COM BDI =
MATERIAL	0,000	0	0,000	0		35,00%
MAO DE OBRA	0,647	17	0,873	18	3,780	4,744
EQUIPAMENTO (DEPR+JUROS)	1,023	27		21		
EQUIPAMENTO (OUTROS)	2,110	55	2,848	60		
OUTROS SERVICOS (DEPR+JUROS)	0,000	0		0		
OUTROS SERVICOS (OUTROS)	0,000	0	0,000	0		

I\*\*\*\*\*I

I-----I  
 I FCTLW0 SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, INFRAESTRUTURA E LOGISTICA PAG.: 11 I  
 I SISTEMA DE COMPOSICAO DE PRECOS - D.E.R. EMISSAO: 08/06/26 I  
 I PRODESP DEMONSTRATIVO DAS COMPOSICOES DE PRECOS UNITARIOS DE SERVICOS DATA TPU: 01/2026 I  
 I CODIGO: 22.03.01 NOME: TRANS.1/2 ATE 1 KM INDICE DE REAJUSTE: IGT I  
 I COMPLEMENTO: TRANSPORTE DE 1/2 CATEGORIA ATE 1 KM I  
 I UNIDADE DE MEDIDA: M3\*KM FAMILIA: I  
 I-----I

I\*\*\*\*\*I

CODIGO DO INSUMO	NOME REDUZIDO	OBSERVACAO	UNIDADE	VALOR UNITARIO	COEFICIENTE	VALOR PARCELA	%
* EQUIPAMENTO *							
72.09.02.04	CHAS.BASC. 8M3 C-D		HORA	294,858	0,02670000	7,872	100

I\*\*\*\*\*I

COMPONENTES DE CUSTOS	SUB-TOTAIS SEM BDI	PORC. CONTR	SUB-TOTAIS COM BDI = 35,00%	PORC. CONTR	PRECOS UNITARIOS DO SERVICOS SEM ADICIONAL BDI	PRECOS UNITARIOS DO SERVICOS COM BDI = 35,00%
MATERIAL	0,000	0	0,000	0		
MAO DE OBRA	0,000	0	0,000	0	7,872	9,980
EQUIPAMENTO (DEPR+JUROS)	1,849	23		18		
EQUIPAMENTO (OUTROS)	6,023	76	8,131	81		
OUTROS SERVICOS (DEPR+JUROS)	0,000	0		0		
OUTROS SERVICOS (OUTROS)	0,000	0	0,000	0		

I-----I

I-----I  
 I FCTLW0 SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, INFRAESTRUTURA E LOGISTICA PAG.: 12 I  
 I SISTEMA DE COMPOSICAO DE PRECOS - D.E.R. EMISSAO: 08/06/26 I  
 I PRODESP DEMONSTRATIVO DAS COMPOSICOES DE PRECOS UNITARIOS DE SERVICOS DATA TPU: 01/2026 I  
 I CODIGO: 22.03.02 NOME: TRANSP.1/2 ATE 2 KM INDICE DE REAJUSTE: IGT I  
 I COMPLEMENTO: TRANSPORTE DE 1/2 CATEGORIA ATE 2 KM I  
 I UNIDADE DE MEDIDA: M3\*KM FAMILIA: I  
 I-----I

I\*\*\*\*\*I

CODIGO DO INSUMO	NOME REDUZIDO	OBSERVACAO	UNIDADE	VALOR UNITARIO	COEFICIENTE	VALOR PARCELA	%
* EQUIPAMENTO *							
72.09.02.04	CHAS.BASC. 8M3 C-D		HORA	294,858	0,01570000	4,629	100

I\*\*\*\*\*I

COMPONENTES DE CUSTOS	SUB-TOTAIS SEM BDI	PORC. CONTR	SUB-TOTAIS COM BDI = 35,00%	PORC. CONTR	PRECOS UNITARIOS DO SERVICOS SEM ADICIONAL BDI	PRECOS UNITARIOS DO SERVICOS COM BDI = 35,00%
MATERIAL	0,000	0	0,000	0		
MAO DE OBRA	0,000	0	0,000	0	4,629	5,868
EQUIPAMENTO (DEPR+JUROS)	1,087	23		18		
EQUIPAMENTO (OUTROS)	3,542	76	4,781	81		
OUTROS SERVICOS (DEPR+JUROS)	0,000	0		0		
OUTROS SERVICOS (OUTROS)	0,000	0	0,000	0		

I-----I

I-----I  
 I FCTLW0 SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, INFRAESTRUTURA E LOGISTICA PAG.: 13 I  
 I SISTEMA DE COMPOSICAO DE PRECOS - D.E.R. EMISSAO: 08/06/26 I  
 I PRODESP DEMONSTRATIVO DAS COMPOSICOES DE PRECOS UNITARIOS DE SERVICOS DATA TPU: 01/2026 I  
 I CODIGO: 22.03.03 NOME: TRANSP.1/2 ATE 5 KM INDICE DE REAJUSTE: IGT I  
 I COMPLEMENTO: TRANSPORTE DE 1/2 CATEGORIA ATE 5 KM I  
 I UNIDADE DE MEDIDA: M3\*KM FAMILIA: I  
 I-----I

I\*\*\*\*\*I

CODIGO DO INSUMO	NOME REDUZIDO	OBSERVACAO	UNIDADE	VALOR UNITARIO	COEFICIENTE	VALOR PARCELA	%
* EQUIPAMENTO *							
72.09.02.04	CHAS.BASC. 8M3 C-D		HORA	294,858	0,01220000	3,597	100

I\*\*\*\*\*I

COMPONENTES DE CUSTOS	SUB-TOTAIS SEM BDI	PORC. CONTR	SUB-TOTAIS COM BDI = 35,00%	PORC. CONTR	PRECOS UNITARIOS DO SERVICOS SEM ADICIONAL BDI	PRECOS UNITARIOS DO SERVICOS COM BDI = 35,00%
MATERIAL	0,000	0	0,000	0		
MAO DE OBRA	0,000	0	0,000	0	3,597	4,560
EQUIPAMENTO (DEPR+JUROS)	0,845	23		18		
EQUIPAMENTO (OUTROS)	2,752	76	3,715	81		
OUTROS SERVICOS (DEPR+JUROS)	0,000	0		0		
OUTROS SERVICOS (OUTROS)	0,000	0	0,000	0		

I-----I

I-----I  
 I FCTLW0 SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, INFRAESTRUTURA E LOGISTICA PAG.: 14 I  
 I SISTEMA DE COMPOSICAO DE PRECOS - D.E.R. EMISSAO: 08/06/26 I  
 I PRODESP DEMONSTRATIVO DAS COMPOSICOES DE PRECOS UNITARIOS DE SERVICOS DATA TPU: 01/2026 I  
 I CODIGO: 22.03.04 NOME: TRANSP.1/2 ATE 10 KM INDICE DE REAJUSTE: IGT I  
 I COMPLEMENTO: TRANSPORTE DE 1/2 CATEGORIA ATE 10 KM I  
 I UNIDADE DE MEDIDA: M3\*KM FAMILIA: I  
 I-----I

I\*\*\*\*\*I

CODIGO DO INSUMO	NOME REDUZIDO	OBSERVACAO	UNIDADE	VALOR UNITARIO	COEFICIENTE	VALOR PARCELA	%
* EQUIPAMENTO *							
72.09.02.04	CHAS.BASC. 8M3 C-D		HORA	294,858	0,01020000	3,007	100

I\*\*\*\*\*I

COMPONENTES DE CUSTOS	SUB-TOTAIS SEM BDI	PORC. CONTR	SUB-TOTAIS COM BDI = 35,00%	PORC. CONTR	PRECOS UNITARIOS DO SERVICOS SEM ADICIONAL BDI	PRECOS UNITARIOS DO SERVICOS COM BDI = 35,00%
MATERIAL	0,000	0	0,000	0		
MAO DE OBRA	0,000	0	0,000	0	3,007	3,812
EQUIPAMENTO (DEPR+JUROS)	0,706	23		18		
EQUIPAMENTO (OUTROS)	2,301	76	3,106	81		
OUTROS SERVICOS (DEPR+JUROS)	0,000	0		0		
OUTROS SERVICOS (OUTROS)	0,000	0	0,000	0		

I-----I

I-----I  
 I FCTLW0 SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, INFRAESTRUTURA E LOGISTICA PAG.: 15 I  
 I SISTEMA DE COMPOSICAO DE PRECOS - D.E.R. EMISSAO: 08/06/26 I  
 I PRODESP DEMONSTRATIVO DAS COMPOSICOES DE PRECOS UNITARIOS DE SERVICOS DATA TPU: 01/2026 I  
 I CODIGO: 22.03.05 NOME: TRANSP.1/2 ATE 15 KM INDICE DE REAJUSTE: IGT I  
 I COMPLEMENTO: TRANSPORTE DE 1/2 CATEGORIA ATE 15 KM I  
 I UNIDADE DE MEDIDA: M3\*KM FAMILIA: I  
 I-----I

I\*\*\*\*\*I

CODIGO DO INSUMO	NOME REDUZIDO	OBSERVACAO	UNIDADE	VALOR UNITARIO	COEFICIENTE	VALOR PARCELA	%
* EQUIPAMENTO *							
72.09.02.04	CHAS.BASC. 8M3 C-D		HORA	294,858	0,00900000	2,653	100

I\*\*\*\*\*I

COMPONENTES DE CUSTOS	SUB-TOTAIS SEM BDI	PORC. CONTR	SUB-TOTAIS COM BDI = 35,00%	PORC. CONTR	PRECOS UNITARIOS DO SERVICOS SEM ADICIONAL BDI	PRECOS UNITARIOS DO SERVICOS COM BDI = 35,00%
MATERIAL	0,000	0	0,000	0		
MAO DE OBRA	0,000	0	0,000	0	2,653	3,363
EQUIPAMENTO (DEPR+JUROS)	0,623	23		18		
EQUIPAMENTO (OUTROS)	2,030	76	2,740	81		
OUTROS SERVICOS (DEPR+JUROS)	0,000	0		0		
OUTROS SERVICOS (OUTROS)	0,000	0	0,000	0		

I-----I

I-----I  
 I FCTLW0 SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, INFRAESTRUTURA E LOGISTICA PAG.: 16 I  
 I SISTEMA DE COMPOSICAO DE PRECOS - D.E.R. EMISSAO: 08/06/26 I  
 I PRODESP DEMONSTRATIVO DAS COMPOSICOES DE PRECOS UNITARIOS DE SERVICOS DATA TPU: 01/2026 I  
 I CODIGO: 22.03.09 NOME: TRANSP.S.M.ATE 2 KM INDICE DE REAJUSTE: IGT I  
 I COMPLEMENTO: TRANSPORTE DE SOLO MOLE ATE 2 KM I  
 I UNIDADE DE MEDIDA: M3\*KM FAMILIA: I  
 I-----I

I\*\*\*\*\*I

CODIGO DO INSUMO	NOME REDUZIDO	OBSERVACAO	UNIDADE	VALOR UNITARIO	COEFICIENTE	VALOR PARCELA	%
* EQUIPAMENTO *							
72.09.02.04	CHAS.BASC. 8M3 C-D		HORA	294,858	0,02500000	7,371	100

I\*\*\*\*\*I

COMPONENTES DE CUSTOS	SUB-TOTAIS SEM BDI	PORC. CONTR	SUB-TOTAIS COM BDI = 35,00%	PORC. CONTR	PRECOS UNITARIOS DO SERVICOS SEM ADICIONAL BDI	PRECOS UNITARIOS DO SERVICOS COM BDI = 35,00%
MATERIAL	0,000	0	0,000	0		
MAO DE OBRA	0,000	0	0,000	0	7,371	9,345
EQUIPAMENTO (DEPR+JUROS)	1,731	23		18		
EQUIPAMENTO (OUTROS)	5,640	76	7,614	81		
OUTROS SERVICOS (DEPR+JUROS)	0,000	0		0		
OUTROS SERVICOS (OUTROS)	0,000	0	0,000	0		

I-----I

I-----I  
 I FCTLW0 SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, INFRAESTRUTURA E LOGISTICA PAG.: 17 I  
 I SISTEMA DE COMPOSICAO DE PRECOS - D.E.R. EMISSAO: 08/06/26 I  
 I PRODESP DEMONSTRATIVO DAS COMPOSICOES DE PRECOS UNITARIOS DE SERVICOS DATA TPU: 01/2026 I  
 I CODIGO: 22.03.11 NOME: TRANS.LIMP.ATE 1 KM INDICE DE REAJUSTE: IGT I  
 I COMPLEMENTO: TRANSPORTE MATERIAL DE LIMPEZA ATE 1 KM I  
 I UNIDADE DE MEDIDA: M3\*KM FAMILIA: I  
 I-----I

I\*\*\*\*\*I

CODIGO DO INSUMO	NOME REDUZIDO	OBSERVACAO	UNIDADE	VALOR UNITARIO	COEFICIENTE	VALOR PARCELA	%
* EQUIPAMENTO *							
72.09.02.04	CHAS.BASC. 8M3 C-D		HORA	294,858	0,02857000	8,424	100

I\*\*\*\*\*I

COMPONENTES DE CUSTOS	SUB-TOTAIS SEM BDI	PORC. CONTR	SUB-TOTAIS COM BDI = 35,00%	PORC. CONTR	PRECOS UNITARIOS DO SERVICOS SEM ADICIONAL BDI	PRECOS UNITARIOS DO SERVICOS COM BDI = 35,00%
MATERIAL	0,000	0	0,000	0		
MAO DE OBRA	0,000	0	0,000	0	8,424	10,680
EQUIPAMENTO (DEPR+JUROS)	1,978	23		18		
EQUIPAMENTO (OUTROS)	6,446	76	8,702	81		
OUTROS SERVICOS (DEPR+JUROS)	0,000	0		0		
OUTROS SERVICOS (OUTROS)	0,000	0	0,000	0		

I-----I

I-----I  
 I FCTLW0 SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, INFRAESTRUTURA E LOGISTICA PAG.: 18 I  
 I SISTEMA DE COMPOSICAO DE PRECOS - D.E.R. EMISSAO: 08/06/26 I  
 I PRODESP DEMONSTRATIVO DAS COMPOSICOES DE PRECOS UNITARIOS DE SERVICOS DATA TPU: 01/2026 I  
 I CODIGO: 22.03.12 NOME: TRANSP.LIMP.ALEM 1KM INDICE DE REAJUSTE: IGT I  
 I COMPLEMENTO: TRANSPORTE MATERIAL DE LIMP.ALEM DE 1 KM I  
 I UNIDADE DE MEDIDA: M3\*KM FAMILIA: I  
 I-----I

I\*\*\*\*\*I

CODIGO DO INSUMO	NOME REDUZIDO	OBSERVACAO	UNIDADE	VALOR UNITARIO	COEFICIENTE	VALOR PARCELA	%
* EQUIPAMENTO *							
72.09.02.04	CHAS.BASC. 8M3 C-D		HORA	294,858	0,01785000	5,263	100

I\*\*\*\*\*I

COMPONENTES DE CUSTOS	SUB-TOTAIS SEM BDI	PORC. CONTR	SUB-TOTAIS COM BDI = 35,00%	PORC. CONTR	PRECOS UNITARIOS DO SERVICOS SEM ADICIONAL BDI	PRECOS UNITARIOS DO SERVICOS COM BDI = 35,00%
MATERIAL	0,000	0	0,000	0		
MAO DE OBRA	0,000	0	0,000	0	5,263	6,672
EQUIPAMENTO (DEPR+JUROS)	1,236	23		18		
EQUIPAMENTO (OUTROS)	4,027	76	5,436	81		
OUTROS SERVICOS (DEPR+JUROS)	0,000	0		0		
OUTROS SERVICOS (OUTROS)	0,000	0	0,000	0		

I-----I

I FCTLW0 SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, INFRAESTRUTURA E LOGISTICA PAG.: 19 I  
 I SISTEMA DE COMPOSICAO DE PRECOS - D.E.R. EMISSAO: 08/06/26 I  
 I PRODESP DEMONSTRATIVO DAS COMPOSICOES DE PRECOS UNITARIOS DE SERVICOS DATA TPU: 01/2026 I  
 I CODIGO: 22.04.01 NOME: COMP.ATERRO 95% PS INDICE DE REAJUSTE: IGT I  
 I COMPLEMENTO: COMPACTACAO DE ATERRO MAIOR/IGUAL 95% PS I  
 I UNIDADE DE MEDIDA: M3 FAMILIA: I

I\*\*\*\*\*I

CODIGO DO INSUMO	NOME REDUZIDO	OBSERVACAO	UNIDADE	VALOR UNITARIO	COEFICIENTE	VALOR PARCELA	%
* MAO DE OBRA *							
71.02.12	ENC. TURMA		HORA	53,775	0,00667000	0,358	6
71.02.30	SERVENTE		HORA	25,323	0,01333000	0,337	6
* EQUIPAMENTO *							
72.08.01.04	CHAS.IRRIG.6000L C-D		HORA	240,876	0,00200000	0,481	9
72.37.01.04	MOTONIV.RIPPER C-D		HORA	353,599	0,00333000	1,177	22
72.45.04.04	ROLO PE CAR.11,6TC-D		HORA	273,308	0,00667000	1,822	35
72.47.02.04	ROLO COMP.TAN.7T C-D		HORA	208,571	0,00333000	0,694	13
72.49.02.04	TRAT.AGR.5TON C-D		HORA	168,398	0,00200000	0,336	6

I\*\*\*\*\*I

COMPONENTES DE CUSTOS	SUB-TOTAIS SEM BDI	PORC. CONTR	SUB-TOTAIS COM BDI = 35,00%	PORC. CONTR	PRECOS UNITARIOS DO SERVICOS SEM ADICIONAL BDI	PRECOS UNITARIOS DO SERVICOS COM BDI = 35,00%
MATERIAL	0,000	0	0,000	0		
MAO DE OBRA	0,695	13	0,938	14	5,205	6,538
EQUIPAMENTO (DEPR+JUROS)	1,393	26		21		
EQUIPAMENTO (OUTROS)	3,117	59	4,207	64		
OUTROS SERVICOS (DEPR+JUROS)	0,000	0		0		
OUTROS SERVICOS (OUTROS)	0,000	0	0,000	0		

I\*\*\*\*\*I

I-----I  
 I FCTLW0 SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, INFRAESTRUTURA E LOGISTICA PAG.: 20 I  
 I SISTEMA DE COMPOSICAO DE PRECOS - D.E.R. EMISSAO: 08/06/26 I  
 I PRODESP DEMONSTRATIVO DAS COMPOSICOES DE PRECOS UNITARIOS DE SERVICOS DATA TPU: 01/2026 I  
 I CODIGO: 22.06.04 NOME: FUN.ATERRO PEDRA RAC INDICE DE REAJUSTE: IGT I  
 I COMPLEMENTO: FUNDACAO DE ATERRO C/PED.RACHAO I  
 I UNIDADE DE MEDIDA: M3 FAMILIA: I  
 I-----I

I\*\*\*\*\*I

CODIGO DO INSUMO	NOME REDUZIDO	OBSERVACAO	UNIDADE	VALOR UNITARIO	COEFICIENTE	VALOR PARCELA	%
* MATERIAL *							
70.04.23	PEDRA RACHÃO		M3	150,577	1,10000000	165,634	98
* MAO DE OBRA *							
71.02.12	ENC. TURMA		HORA	53,775	0,00500000	0,268	0
71.02.30	SERVENTE		HORA	25,323	0,01000000	0,253	0
* EQUIPAMENTO *							
72.50.02.04	TRAT.EST.L.2,28M3C-D		HORA	528,731	0,00500000	2,643	1

I\*\*\*\*\*I

COMPONENTES DE CUSTOS	SUB-TOTAIS SEM BDI	PORC. CONTR	SUB-TOTAIS COM BDI =	PORC. CONTR	PRECOS UNITARIOS DO SERVICOS SEM ADICIONAL BDI	COM BDI =
MATERIAL	165,634	98	223,605	98		35,00%
MAO DE OBRA	0,521	0	0,703	0	168,798	
EQUIPAMENTO (DEPR+JUROS)	1,257	0		0		
EQUIPAMENTO (OUTROS)	1,386	0	1,871	0		
OUTROS SERVICOS (DEPR+JUROS)	0,000	0		0		
OUTROS SERVICOS (OUTROS)	0,000	0	0,000	0		

I-----I

I-----I  
 I FCTLW0 SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, INFRAESTRUTURA E LOGISTICA PAG.: 21 I  
 I SISTEMA DE COMPOSICAO DE PRECOS - D.E.R. EMISSAO: 08/06/26 I  
 I PRODESP DEMONSTRATIVO DAS COMPOSICOES DE PRECOS UNITARIOS DE SERVICOS DATA TPU: 01/2026 I  
 I CODIGO: 23.02.02 NOME: MELH SUB-LEIT 100%EI INDICE DE REAJUSTE: EP1 I  
 I COMPLEMENTO: MELH/PREPARO SUB-LEITO - 100% EI I  
 I UNIDADE DE MEDIDA: M2 FAMILIA: I  
 I-----I

I\*\*\*\*\*I

CODIGO DO INSUMO	NOME REDUZIDO	OBSERVACAO	UNIDADE	VALOR UNITARIO	COEFICIENTE	VALOR PARCELA	%
* MAO DE OBRA *							
71.02.12	ENC. TURMA		HORA	53,775	0,00200000	0,107	4
71.02.30	SERVENTE		HORA	25,323	0,00400000	0,101	3
* EQUIPAMENTO *							
72.08.01.04	CHAS.IRRIG.6000L C-D		HORA	240,876	0,00060000	0,144	5
72.37.02.04	MOTONIV.ESCARIF. C-D		HORA	329,138	0,00200000	0,658	24
72.45.06.04	ROLO COMP.PE15,5TC-D		HORA	444,310	0,00200000	0,888	33
72.47.02.04	ROLO COMP.TAN.7T C-D		HORA	208,571	0,00200000	0,417	15
72.49.02.04	TRAT.AGR.5TON C-D		HORA	168,398	0,00200000	0,336	12

I\*\*\*\*\*I

COMPONENTES DE CUSTOS	SUB-TOTAIS SEM BDI	PORC. CONTR	SUB-TOTAIS COM BDI = 35,00%	PORC. CONTR	PRECOS UNITARIOS DO SERVICOS SEM ADICIONAL BDI	PRECOS UNITARIOS DO SERVICOS COM BDI = 35,00%
MATERIAL	0,000	0	0,000	0		
MAO DE OBRA	0,208	7	0,280	8	2,651	3,283
EQUIPAMENTO (DEPR+JUROS)	0,841	31		25		
EQUIPAMENTO (OUTROS)	1,602	60	2,162	65		
OUTROS SERVICOS (DEPR+JUROS)	0,000	0		0		
OUTROS SERVICOS (OUTROS)	0,000	0	0,000	0		

I-----I

I FCTLW0 SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, INFRAESTRUTURA E LOGISTICA PAG.: 22 I  
 I SISTEMA DE COMPOSICAO DE PRECOS - D.E.R. EMISSAO: 08/06/26 I  
 I PRODESP DEMONSTRATIVO DAS COMPOSICOES DE PRECOS UNITARIOS DE SERVICOS DATA TPU: 01/2026 I  
 I CODIGO: 23.03.01 NOME: REF SUB-LEITO ESCAV INDICE DE REAJUSTE: EP1 I  
 I COMPLEMENTO: REFORCO SUB-LEITO ESCAV. SOLO ESCOLHIDO I  
 I UNIDADE DE MEDIDA: M3 FAMILIA: I

I\*\*\*\*\*I

CODIGO DO INSUMO	NOME REDUZIDO	OBSERVACAO	UNIDADE	VALOR UNITARIO	COEFICIENTE	VALOR PARCELA	%
* MAO DE OBRA *							
71.02.12	ENC. TURMA		HORA	53,775	0,01111000	0,597	5
71.02.30	SERVENTE		HORA	25,323	0,02222000	0,562	5
* EQUIPAMENTO *							
72.27.04.04	ESC.H.S/ES.2,2M3 C-D		HORA	580,747	0,01111000	6,452	61
72.50.02.04	TRAT.EST.L.2,28M3C-D		HORA	528,731	0,00556000	2,939	27

I\*\*\*\*\*I

COMPONENTES DE CUSTOS	SUB-TOTAIS SEM BDI	PORC. CONTR	SUB-TOTAIS COM BDI =	PORC. CONTR	PRECOS UNITARIOS DO SERVICOS SEM ADICIONAL BDI	PRECOS UNITARIOS DO SERVICOS COM BDI =
MATERIAL	0,000	0	0,000	0		
MAO DE OBRA	1,159	10	1,564	12	10,550	12,736
EQUIPAMENTO (DEPR+JUROS)	4,302	40		33		
EQUIPAMENTO (OUTROS)	5,089	48	6,870	53		
OUTROS SERVICOS (DEPR+JUROS)	0,000	0		0		
OUTROS SERVICOS (OUTROS)	0,000	0	0,000	0		

I\*\*\*\*\*I

I-----I  
 I FCTLW0 SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, INFRAESTRUTURA E LOGISTICA PAG.: 23 I  
 I SISTEMA DE COMPOSICAO DE PRECOS - D.E.R. EMISSAO: 08/06/26 I  
 I PRODESP DEMONSTRATIVO DAS COMPOSICOES DE PRECOS UNITARIOS DE SERVICOS DATA TPU: 01/2026 I  
 I CODIGO: 23.03.02.04 NOME: REF.S.LEIT.T.ATE10KM INDICE DE REAJUSTE: EP2 I  
 I COMPLEMENTO: REFORCO DE SUB-LEITO - TRANSPORTE ATE 10 KM I  
 I UNIDADE DE MEDIDA: M3\*KM FAMILIA: I  
 I-----I

I\*\*\*\*\*I

CODIGO DO INSUMO	NOME REDUZIDO	OBSERVACAO	UNIDADE	VALOR UNITARIO	COEFICIENTE	VALOR PARCELA	%
* EQUIPAMENTO *							
72.09.02.04	CHAS.BASC. 8M3 C-D		HORA	294,858	0,01280000	3,774	100

I\*\*\*\*\*I

COMPONENTES DE CUSTOS	SUB-TOTAIS SEM BDI	PORC. CONTR	SUB-TOTAIS COM BDI = 35,00%	PORC. CONTR	PRECOS UNITARIOS DO SERVICOS SEM ADICIONAL BDI	PRECOS UNITARIOS DO SERVICOS COM BDI = 35,00%
MATERIAL	0,000	0	0,000	0		
MAO DE OBRA	0,000	0	0,000	0	3,774	4,784
EQUIPAMENTO (DEPR+JUROS)	0,886	23		18		
EQUIPAMENTO (OUTROS)	2,888	76	3,898	81		
OUTROS SERVICOS (DEPR+JUROS)	0,000	0		0		
OUTROS SERVICOS (OUTROS)	0,000	0	0,000	0		

I-----I

I-----I  
 I FCTLW0 SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, INFRAESTRUTURA E LOGISTICA PAG.: 24 I  
 I SISTEMA DE COMPOSICAO DE PRECOS - D.E.R. EMISSAO: 08/06/26 I  
 I PRODESP DEMONSTRATIVO DAS COMPOSICOES DE PRECOS UNITARIOS DE SERVICOS DATA TPU: 01/2026 I  
 I CODIGO: 23.03.03 NOME: REF S-L COMP100%EI INDICE DE REAJUSTE: EP1 I  
 I COMPLEMENTO: REFORCO DE SUB-LEITO COMPACTACAO 100% EI I  
 I UNIDADE DE MEDIDA: M3 FAMILIA: I  
 I-----I

I\*\*\*\*\*I

CODIGO DO INSUMO	NOME REDUZIDO	OBSERVACAO	UNIDADE	VALOR UNITARIO	COEFICIENTE	VALOR PARCELA	%
* MAO DE OBRA *							
71.02.12	ENC. TURMA		HORA	53,775	0,00909000	0,488	6
71.02.30	SERVENTE		HORA	25,323	0,01818000	0,460	6
* EQUIPAMENTO *							
72.08.01.04	CHAS.IRRIG.6000L C-D		HORA	240,876	0,00273000	0,657	9
72.37.01.04	MOTONIV.RIPPER C-D		HORA	353,599	0,00455000	1,608	22
72.45.04.04	ROLO PE CAR.11,6TC-D		HORA	273,308	0,00909000	2,484	34
72.47.02.04	ROLO COMP.TAN.7T C-D		HORA	208,571	0,00455000	0,948	13
72.49.02.04	TRAT.AGR.5TON C-D		HORA	168,398	0,00273000	0,459	6

I\*\*\*\*\*I

COMPONENTES DE CUSTOS	SUB-TOTAIS SEM BDI	PORC. CONTR	SUB-TOTAIS COM BDI = 35,00%	PORC. CONTR	PRECOS UNITARIOS DO SERVICOS SEM ADICIONAL BDI	PRECOS UNITARIOS DO SERVICOS COM BDI = 35,00%
MATERIAL	0,000	0	0,000	0		
MAO DE OBRA	0,948	13	1,279	14	7,104	8,923
EQUIPAMENTO (DEPR+JUROS)	1,902	26		21		
EQUIPAMENTO (OUTROS)	4,254	59	5,742	64		
OUTROS SERVICOS (DEPR+JUROS)	0,000	0		0		
OUTROS SERVICOS (OUTROS)	0,000	0	0,000	0		

I-----I

I-----I  
 I FCTLW0 SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, INFRAESTRUTURA E LOGISTICA PAG.: 25 I  
 I SISTEMA DE COMPOSICAO DE PRECOS - D.E.R. EMISSAO: 08/06/26 I  
 I PRODESP DEMONSTRATIVO DAS COMPOSICOES DE PRECOS UNITARIOS DE SERVICOS DATA TPU: 01/2026 I  
 I CODIGO: 23.04.02.02.01 NOME: SOLO BRITA C/CIM.4% INDICE DE REAJUSTE: EP4 I  
 I COMPLEMENTO: SUB BASE OU BASE SOLO BRITA C/CIM.4% COM TRANSP. JAZIDA ATE LOCAL DE APLICACAO I  
 I UNIDADE DE MEDIDA: M3 FAMILIA: I  
 I-----I

I\*\*\*\*\*I

CODIGO DO INSUMO	NOME REDUZIDO	OBSERVACAO	UNIDADE	VALOR UNITARIO	COEFICIENTE	VALOR PARCELA	%
* MATERIAL *							
70.04.12	CIMENTO PORTLAND II		KG	0,591	75,6000000	44,679	15
70.04.14	PEDRA BICA CORRIDA		M3	149,099	1,08150000	161,250	56
* MAO DE OBRA *							
71.02.12	ENC. TURMA		HORA	53,775	0,01176100	0,632	0
71.02.14	MESTRE DE OBRAS		HORA	53,775	0,01176000	0,632	0
71.02.30	SERVENTE		HORA	25,323	0,07056300	1,786	0
* EQUIPAMENTO *							
72.08.01.04	CHAS.IRRIG.6000L C-D		HORA	240,876	0,00235200	0,566	0
72.09.02.04	CHAS.BASC. 8M3 C-D		HORA	294,858	0,16950000	49,978	17
72.37.01.04	MOTONIV.RIPPER C-D		HORA	353,599	0,01176100	4,158	1
72.41.02.04	PA CAR.S/PN2,2M3 C-D		HORA	281,799	0,01176100	3,314	1
72.45.06.04	ROLO COMP.PE15,5TC-D		HORA	444,310	0,01176100	5,225	1
72.47.02.04	ROLO COMP.TAN.7T C-D		HORA	208,571	0,00352800	0,735	0
72.52.05.04	US.SOLOS 400T/H C-D		HORA	659,117	0,01176100	7,751	2
72.54.01.04	VIB.AC.AS.400T/H C-D		HORA	387,294	0,01176100	4,554	1

I\*\*\*\*\*I

COMPONENTES DE CUSTOS	SUB-TOTAIS SEM BDI	PORC. CONTR	SUB-TOTAIS COM BDI = 35,00%	PORC. CONTR	PRECOS UNITARIOS DO SERVICOS SEM ADICIONAL BDI	DO SERVICOS COM BDI = 35,00%
MATERIAL	205,929	72	278,004	73		
MAO DE OBRA	3,050	1	4,117	1	285,260	377,352
EQUIPAMENTO (DEPR+JUROS)	22,136	7		5		
EQUIPAMENTO (OUTROS)	54,145	18	73,095	19		
OUTROS SERVICOS (DEPR+JUROS)	0,000	0		0		
OUTROS SERVICOS (OUTROS)	0,000	0	0,000	0		

I-----I

I-----I  
 I FCTLW0 SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, INFRAESTRUTURA E LOGISTICA PAG.: 26 I  
 I SISTEMA DE COMPOSICAO DE PRECOS - D.E.R. EMISSAO: 08/06/26 I  
 I PRODESP DEMONSTRATIVO DAS COMPOSICOES DE PRECOS UNITARIOS DE SERVICOS DATA TPU: 01/2026 I  
 I CODIGO: 23.04.02.07.02 NOME: SUB-B./B.S.BR 60% BR INDICE DE REAJUSTE: EP4 I  
 I COMPLEMENTO: SUB BASE OU BASE DE SOLO BRITA 60% BRITA COM TRANSP.JAZIDA ATE LOCAL APLICACAO I  
 I UNIDADE DE MEDIDA: M3 FAMILIA: I  
 I-----I

I\*\*\*\*\*I

CODIGO DO INSUMO	NOME REDUZIDO	OBSERVACAO	UNIDADE	VALOR UNITARIO	COEFICIENTE	VALOR PARCELA	%
* MATERIAL *							
70.04.14	PEDRA BICA CORRIDA		M3	149,099	0,86520000	129,000	66
* MAO DE OBRA *							
71.02.12	ENC. TURMA		HORA	53,775	0,01176100	0,632	0
71.02.30	SERVENTE		HORA	25,323	0,03000000	0,759	0
* EQUIPAMENTO *							
72.08.01.04	CHAS.IRRIG.6000L C-D		HORA	240,876	0,00100000	0,240	0
72.09.02.04	CHAS.BASC. 8M3 C-D		HORA	294,858	0,16950000	49,978	25
72.37.01.04	MOTONIV.RIPPER C-D		HORA	353,599	0,00500000	1,767	0
72.41.02.04	PA CAR.S/PN2,2M3 C-D		HORA	281,799	0,00500000	1,408	0
72.45.06.04	ROLO COMP.PE15,5TC-D		HORA	444,310	0,00500000	2,221	1
72.47.02.04	ROLO COMP.TAN.7T C-D		HORA	208,571	0,00150000	0,312	0
72.52.05.04	US.SOLOS 400T/H C-D		HORA	659,117	0,00500000	3,295	1
72.54.01.04	VIB.AC.AS.400T/H C-D		HORA	387,294	0,01176100	4,554	2

I\*\*\*\*\*I

COMPONENTES DE CUSTOS	SUB-TOTAIS SEM BDI	PORC. CONTR	SUB-TOTAIS COM BDI = 35,00%	PORC. CONTR	PRECOS UNITARIOS DO SERVICOS SEM ADICIONAL BDI	COM BDI = 35,00%
MATERIAL	129,000	66	174,150	68		
MAO DE OBRA	1,391	0	1,877	0	194,166	256,042
EQUIPAMENTO (DEPR+JUROS)	17,373	8		6		
EQUIPAMENTO (OUTROS)	46,402	23	62,642	24		
OUTROS SERVICOS (DEPR+JUROS)	0,000	0		0		
OUTROS SERVICOS (OUTROS)	0,000	0	0,000	0		

I-----I

I-----I  
 I FCTLW0 SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, INFRAESTRUTURA E LOGISTICA PAG.: 27 I  
 I SISTEMA DE COMPOSICAO DE PRECOS - D.E.R. EMISSAO: 08/06/26 I  
 I PRODESP DEMONSTRATIVO DAS COMPOSICOES DE PRECOS UNITARIOS DE SERVICOS DATA TPU: 01/2026 I  
 I CODIGO: 23.05.01 NOME: IMPRIM.IMPERMEAB. INDICE DE REAJUSTE: EP5 I  
 I COMPLEMENTO: IMPRIMADURA BETUMINOSA IMPERMEABILIZANTE I  
 I UNIDADE DE MEDIDA: M2 FAMILIA: I  
 I-----I

I\*\*\*\*\*I

CODIGO DO INSUMO	NOME REDUZIDO	OBSERVACAO	UNIDADE	VALOR UNITARIO	COEFICIENTE	VALOR PARCELA	%
* MATERIAL *							
70.10.11	EMUL.ASF.IMPRIMAÇÃO		KG	3,330	1,30000000	4,329	91
* MAO DE OBRA *							
71.02.14	MESTRE DE OBRAS		HORA	53,775	0,00090000	0,048	1
71.02.30	SERVENTE		HORA	25,323	0,00180000	0,045	0
* EQUIPAMENTO *							
72.14.01.04	CHAS.ESPARG.6000 C-D		HORA	259,236	0,00090000	0,233	4
72.49.01.04	TRAT.AGR.3,7TON C-D		HORA	145,721	0,00030000	0,043	0
72.61.01.04	VAS.MEC.REBOC. C-D		HORA	77,214	0,00030000	0,023	0

I\*\*\*\*\*I

COMPONENTES DE CUSTOS	SUB-TOTAIS SEM BDI	PORC. CONTR	SUB-TOTAIS COM BDI =	PORC. CONTR	PRECOS UNITARIOS DO SERVICO SEM ADICIONAL BDI	PRECOS UNITARIOS DO SERVICO COM BDI =
MATERIAL	4,329	91	5,844	92		35,00%
MAO DE OBRA	0,093	1	0,125	1	4,721	6,347
EQUIPAMENTO (DEPR+JUROS)	0,071	1		1		
EQUIPAMENTO (OUTROS)	0,228	4	0,307	4		
OUTROS SERVICOS (DEPR+JUROS)	0,000	0		0		
OUTROS SERVICOS (OUTROS)	0,000	0	0,000	0		

I-----I

I-----I  
 I FCTLW0 SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, INFRAESTRUTURA E LOGISTICA PAG.: 28 I  
 I SISTEMA DE COMPOSICAO DE PRECOS - D.E.R. EMISSAO: 08/06/26 I  
 I PRODESP DEMONSTRATIVO DAS COMPOSICOES DE PRECOS UNITARIOS DE SERVICOS DATA TPU: 01/2026 I  
 I CODIGO: 23.05.02 NOME: IMPRIM.LIGANTE INDICE DE REAJUSTE: EP5 I  
 I COMPLEMENTO: IMPRIMADURA BETUMINOSA LIGANTE I  
 I UNIDADE DE MEDIDA: M2 FAMILIA: I  
 I-----I

I\*\*\*\*\*I

CODIGO DO INSUMO	NOME REDUZIDO	OBSERVACAO	UNIDADE	VALOR UNITARIO	COEFICIENTE	VALOR PARCELA	%
* MATERIAL *							
70.10.10	EMULSAO ASF.RR-1C		KG	4,500	0,61800000	2,781	90
* MAO DE OBRA *							
71.02.14	MESTRE DE OBRAS		HORA	53,775	0,00060000	0,032	1
71.02.30	SERVENTE		HORA	25,323	0,00120000	0,030	0
* EQUIPAMENTO *							
72.14.01.04	CHAS.ESPARG.6000 C-D		HORA	259,236	0,00060000	0,155	5
72.49.01.04	TRAT.AGR.3,7TON C-D		HORA	145,721	0,00030000	0,043	1
72.61.01.04	VAS.MEC.REBOC. C-D		HORA	77,214	0,00030000	0,023	0

I\*\*\*\*\*I

COMPONENTES DE CUSTOS	SUB-TOTAIS SEM BDI	PORC. CONTR	SUB-TOTAIS COM BDI =	PORC. CONTR	PRECOS UNITARIOS DO SERVICO SEM ADICIONAL BDI	PRECOS UNITARIOS DO SERVICO COM BDI =
MATERIAL	2,781	90	3,754	91		35,00%
MAO DE OBRA	0,062	2	0,083	2	3,064	4,117
EQUIPAMENTO (DEPR+JUROS)	0,051	1		1		
EQUIPAMENTO (OUTROS)	0,170	5	0,229	5		
OUTROS SERVICOS (DEPR+JUROS)	0,000	0		0		
OUTROS SERVICOS (OUTROS)	0,000	0	0,000	0		

I-----I

I-----I  
 I FCTLW0 SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, INFRAESTRUTURA E LOGISTICA PAG.: 29 I  
 I SISTEMA DE COMPOSICAO DE PRECOS - D.E.R. EMISSAO: 08/06/26 I  
 I PRODESP DEMONSTRATIVO DAS COMPOSICOES DE PRECOS UNITARIOS DE SERVICOS DATA TPU: 01/2026 I  
 I CODIGO: 23.08.03.03 NOME: CAM.ROL.CAUQ-C-C/DOP INDICE DE REAJUSTE: EP7 I  
 I COMPLEMENTO: CAMADA ROLAMENTO - CAUQ - GRAD.C - COM DOP I  
 I UNIDADE DE MEDIDA: M3 FAMILIA: I  
 I-----I

I\*\*\*\*\*I

CODIGO DO INSUMO	NOME REDUZIDO	OBSERVACAO	UNIDADE	VALOR UNITARIO	COEFICIENTE	VALOR PARCELA	%
* MATERIAL *							
70.04.02	AREIA MÉDIA LAVADA		M3	146,656	0,15200000	22,291	2
70.04.16	PEDRA BRITADA N.1		M3	162,101	0,39900000	64,678	5
70.04.24	PEDRISCO		M3	178,004	0,49400000	87,933	8
70.04.26	PÓ DE PEDRA		M3	146,687	0,38000000	55,741	5
70.10.02	CAP-50		KG	4,810	136,08000000	654,544	59
70.17.09	ADITIVO P/ASF.-DOP		KG	73,500	0,64800000	47,628	4
* MAO DE OBRA *							
71.02.12	ENC. TURMA		HORA	53,775	0,02500000	1,344	0
71.02.30	SERVENTE		HORA	25,323	0,25000000	6,330	0
* EQUIPAMENTO *							
72.09.01.04	CHAS.BASC. 5M3 C-D		HORA	227,204	0,12500000	28,400	2
72.41.03.04	PA CAR.S/PN3,6M3 C-D		HORA	510,113	0,02500000	12,752	1
72.45.04.04	ROLO PÉ CAR.11,6TC-D		HORA	273,308	0,05000000	13,665	1
72.48.02.04	ROLO COM.P.A.27T C-D		HORA	261,536	0,02500000	6,538	0
72.52.04.04	US.ASF.QT-150T/H C-D		HORA	3.421,227	0,02500000	85,530	7
72.54.01.04	VIB.AC.AS.400T/H C-D		HORA	387,294	0,02500000	9,682	0

I\*\*\*\*\*I

COMPONENTES DE CUSTOS	SUB-TOTAIS SEM BDI	PORC. CONTR	SUB-TOTAIS COM BDI = 35,00%	PORC. CONTR	PRECOS UNITARIOS DO SERVICOS SEM ADICIONAL BDI	DO SERVICOS COM BDI = 35,00%
MATERIAL	932,815	85	1.259,300	85		
MAO DE OBRA	7,674	0	10,359	0	1.097,056	1.465,133
EQUIPAMENTO (DEPR+JUROS)	45,403	4		3		
EQUIPAMENTO (OUTROS)	111,164	10	150,071	10		
OUTROS SERVICOS (DEPR+JUROS)	0,000	0		0		
OUTROS SERVICOS (OUTROS)	0,000	0	0,000	0		

I-----I

I-----I  
 I FCTLW0 SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, INFRAESTRUTURA E LOGISTICA PAG.: 30 I  
 I SISTEMA DE COMPOSICAO DE PRECOS - D.E.R. EMISSAO: 08/06/26 I  
 I PRODESP DEMONSTRATIVO DAS COMPOSICOES DE PRECOS UNITARIOS DE SERVICOS DATA TPU: 01/2026 I  
 I CODIGO: 23.52.02.03 NOME: CAUQ FX DER-19 INDICE DE REAJUSTE: EP7 I  
 I COMPLEMENTO: CONCRETO ASFALTICO USINADO A QUENTE - FAIXA DER 19 I  
 I UNIDADE DE MEDIDA: M3 FAMILIA: I  
 I-----I

I\*\*\*\*\*I

CODIGO DO INSUMO	NOME REDUZIDO	OBSERVACAO	UNIDADE	VALOR UNITARIO	COEFICIENTE	VALOR PARCELA	%
* MATERIAL *							
70.04.02	AREIA MÉDIA LAVADA		M3	146,656	0,62172000	91,178	8
70.04.06	CAL HIDRATADA		KG	0,657	116,57143000	76,587	7
70.04.15	PEDRA BRITA N.2		M3	159,079	0,07771000	12,362	1
70.04.16	PEDRA BRITADA N.1		M3	162,101	0,38856000	62,985	5
70.04.24	PEDRISCO		M3	178,004	0,38856000	69,165	6
70.10.02	CAP-50		KG	4,810	116,56800000	560,692	52
* MAO DE OBRA *							
71.02.12	ENC. TURMA		HORA	53,775	0,13908000	7,479	0
71.02.30	SERVENTE		HORA	25,323	0,27816000	7,043	0
* EQUIPAMENTO *							
72.09.01.04	CHAS.BASC. 5M3 C-D		HORA	227,204	0,13908000	31,599	2
72.41.03.04	PA CAR.S/PN3,6M3 C-D		HORA	510,113	0,02782000	14,191	1
72.47.03.04	ROLO COMP.TAN12T C-D		HORA	295,579	0,05563000	16,443	1
72.48.02.04	ROLO COM.P.A.27T C-D		HORA	261,536	0,02782000	7,275	0
72.52.04.04	US.ASF.QT-150T/H C-D		HORA	3.421,227	0,02782000	95,178	8
72.54.01.04	VIB.AC.AS.400T/H C-D		HORA	387,294	0,02782000	10,774	1

I\*\*\*\*\*I

COMPONENTES DE CUSTOS	SUB-TOTAIS SEM BDI	PORC. CONTR	SUB-TOTAIS COM BDI = 35,00%	PORC. CONTR	PRECOS UNITARIOS DO SERVICIO SEM ADICIONAL BDI	DO SERVICIO COM BDI = 35,00%
MATERIAL	872,969	82	1.178,508	83		
MAO DE OBRA	14,522	1	19,604	1	1.062,951	1.416,392
EQUIPAMENTO (DEPR+JUROS)	53,116	4		3		
EQUIPAMENTO (OUTROS)	122,344	11	165,164	11		
OUTROS SERVICOS (DEPR+JUROS)	0,000	0		0		
OUTROS SERVICOS (OUTROS)	0,000	0	0,000	0		

I-----I

I-----I  
 I FCTLW0 SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, INFRAESTRUTURA E LOGISTICA PAG.: 31 I  
 I SISTEMA DE COMPOSICAO DE PRECOS - D.E.R. EMISSAO: 08/06/26 I  
 I PRODESP DEMONSTRATIVO DAS COMPOSICOES DE PRECOS UNITARIOS DE SERVICOS DATA TPU: 01/2026 I  
 I CODIGO: 23.52.02.05 NOME: CAUQ FX DER-12,5 INDICE DE REAJUSTE: EP7 I  
 I COMPLEMENTO: CONCRETO ASFALTICO USINADO A QUENTE - FAIXA DER 12,5 I  
 I UNIDADE DE MEDIDA: M3 FAMILIA: I  
 I-----I

I\*\*\*\*\*I

CODIGO DO INSUMO	NOME REDUZIDO	OBSERVACAO	UNIDADE	VALOR UNITARIO	COEFICIENTE	VALOR PARCELA	%
* MATERIAL *							
70.04.02	AREIA MÉDIA LAVADA		M3	146,656	0,79291000	116,285	9
70.04.06	CAL HIDRATADA		KG	0,657	138,56604000	91,037	7
70.04.16	PEDRA BRITADA N.1		M3	162,101	0,30792000	49,914	4
70.04.24	PEDRISCO		M3	178,004	0,34642000	61,664	5
70.10.02	CAP-50		KG	4,810	138,57600000	666,550	56
* MAO DE OBRA *							
71.02.12	ENC. TURMA		HORA	53,775	0,14684000	7,896	0
71.02.30	SERVENTE		HORA	25,323	0,29369000	7,437	0
* EQUIPAMENTO *							
72.09.01.04	CHAS.BASC. 5M3 C-D		HORA	227,204	0,14684000	33,362	2
72.41.03.04	PA CAR.S/PN3,6M3 C-D		HORA	510,113	0,02937000	14,982	1
72.47.03.04	ROLO COMP.TAN12T C-D		HORA	295,579	0,05874000	17,362	1
72.48.02.04	ROLO COM.P.A.27T C-D		HORA	261,536	0,02937000	7,681	0
72.52.04.04	US.ASF.QT-150T/H C-D		HORA	3.421,227	0,02937000	100,481	8
72.54.01.04	VIB.AC.AS.400T/H C-D		HORA	387,294	0,02937000	11,374	0

I\*\*\*\*\*I

COMPONENTES	SUB-TOTAIS	PORC.	SUB-TOTAIS COM	PORC.	I	PREÇOS UNITARIOS	DO SERVICIO
DE CUSTOS	SEM BDI	CONTR	BDI = 35,00%	CONTR	I	SEM ADICIONAL BDI	COM BDI = 35,00%
MATERIAL	985,450	83	1.330,357	84	I		
MAO DE OBRA	15,333	1	20,699	1	I	1.186,025	1.581,505
EQUIPAMENTO (DEPR+JUROS)	56,077	4		3	I		
EQUIPAMENTO (OUTROS)	129,165	10	174,372	11	I		
OUTROS SERVICOS (DEPR+JUROS)	0,000	0		0	I		
OUTROS SERVICOS (OUTROS)	0,000	0	0,000	0	I		

I-----I

I-----I  
 I FCTLW0 SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, INFRAESTRUTURA E LOGISTICA PAG.: 32 I  
 I SISTEMA DE COMPOSICAO DE PRECOS - D.E.R. EMISSAO: 08/06/26 I  
 I PRODESP DEMONSTRATIVO DAS COMPOSICOES DE PRECOS UNITARIOS DE SERVICOS DATA TPU: 01/2026 I  
 I CODIGO: 24.02.01 NOME: ESCAV.MANUAL S/EXPL. INDICE DE REAJUSTE: IGT I  
 I COMPLEMENTO: ESCAVACAO MANUAL PARA OBRAS S/ EXPLOSIVO I  
 I UNIDADE DE MEDIDA: M3 FAMILIA: I  
 I-----I

I\*\*\*\*\*I

CODIGO DO INSUMO	NOME REDUZIDO	OBSERVACAO	UNIDADE	VALOR UNITARIO	COEFICIENTE	VALOR PARCELA	%
* MAO DE OBRA *							
71.02.30	SERVENTE		HORA	25,323	3,00000000	75,969	88
* EQUIPAMENTO *							
72.09.01.04	CHAS.BASC. 5M3 C-D		HORA	227,204	0,02272000	5,162	6
72.43.01.04	RETRO CARR.0,77M3C-D		HORA	171,912	0,02500000	4,297	5

I\*\*\*\*\*I

COMPONENTES DE CUSTOS	SUB-TOTAIS SEM BDI	PORC. CONTR	SUB-TOTAIS COM BDI = 35,00%	PORC. CONTR	PRECOS UNITARIOS DO SERVICOS SEM ADICIONAL BDI	PRECOS UNITARIOS DO SERVICOS COM BDI = 35,00%
MATERIAL	0,000	0	0,000	0		
MAO DE OBRA	75,969	88	102,558	89	85,428	114,492
EQUIPAMENTO (DEPR+JUROS)	2,385	2		2		
EQUIPAMENTO (OUTROS)	7,074	8	9,549	8		
OUTROS SERVICOS (DEPR+JUROS)	0,000	0		0		
OUTROS SERVICOS (OUTROS)	0,000	0	0,000	0		

I-----I

I FCTLW0 SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, INFRAESTRUTURA E LOGISTICA PAG.: 33 I  
 I SISTEMA DE COMPOSICAO DE PRECOS - D.E.R. EMISSAO: 08/06/26 I  
 I PRODESP DEMONSTRATIVO DAS COMPOSICOES DE PRECOS UNITARIOS DE SERVICOS DATA TPU: 01/2026 I  
 I CODIGO: 24.02.02 NOME: ESCAV.MEC.S/EXPL. INDICE DE REAJUSTE: IGT I  
 I COMPLEMENTO: ESCAVACAO MECANICA P/ OBRAS S/EXPLOSIVO I  
 I UNIDADE DE MEDIDA: M3 FAMILIA: I

I\*\*\*\*\*I

CODIGO DO INSUMO	NOME REDUZIDO	OBSERVACAO	UNIDADE	VALOR UNITARIO	COEFICIENTE	VALOR PARCELA	%
* MAO DE OBRA *							
71.02.12	ENC. TURMA		HORA	53,775	0,02000000	1,075	6
71.02.30	SERVENTE		HORA	25,323	0,04000000	1,012	5
* EQUIPAMENTO *							
72.09.01.04	CHAS.BASC. 5M3 C-D		HORA	227,204	0,02272000	5,162	29
72.27.01.04	ESC.H.S/ES.0,65M3		HORA	207,815	0,05000000	10,390	58

I\*\*\*\*\*I

COMPONENTES DE CUSTOS	SUB-TOTAIS SEM BDI	PORC. CONTR	SUB-TOTAIS COM BDI = 35,00%	PORC. CONTR	PRECOS UNITARIOS DO SERVICOS SEM ADICIONAL BDI	PRECOS UNITARIOS DO SERVICOS COM BDI = 35,00%
MATERIAL	0,000	0	0,000	0		
MAO DE OBRA	2,087	11	2,817	12	17,639	22,324
EQUIPAMENTO (DEPR+JUROS)	4,250	24		19		
EQUIPAMENTO (OUTROS)	11,302	64	15,257	68		
OUTROS SERVICOS (DEPR+JUROS)	0,000	0		0		
OUTROS SERVICOS (OUTROS)	0,000	0	0,000	0		

I\*\*\*\*\*I

I FCTLW0 SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, INFRAESTRUTURA E LOGISTICA PAG.: 34 I  
 I SISTEMA DE COMPOSICAO DE PRECOS - D.E.R. EMISSAO: 08/06/26 I  
 I PRODESP DEMONSTRATIVO DAS COMPOSICOES DE PRECOS UNITARIOS DE SERVICOS DATA TPU: 01/2026 I  
 I CODIGO: 24.02.08 NOME: ESCAV.FUND.ATE 2M INDICE DE REAJUSTE: IGT I  
 I COMPLEMENTO: ESCAV.FUND.BUEIRO OU DRENO S/EXPL.ATE 2M I  
 I UNIDADE DE MEDIDA: M3 FAMILIA: I

I\*\*\*\*\*I

CODIGO DO INSUMO	NOME REDUZIDO	OBSERVACAO	UNIDADE	VALOR UNITARIO	COEFICIENTE	VALOR PARCELA	%
* MAO DE OBRA *							
71.02.12	ENC. TURMA		HORA	53,775	0,29412000	15,816	16
71.02.30	SERVENTE		HORA	25,323	2,94118000	74,479	78
* EQUIPAMENTO *							
72.09.01.04	CHAS.BASC. 5M3 C-D		HORA	227,204	0,02272000	5,162	5

I\*\*\*\*\*I

COMPONENTES DE CUSTOS	SUB-TOTAIS SEM BDI	PORC. CONTR	SUB-TOTAIS COM BDI = 35,00%	PORC. CONTR	PRECOS UNITARIOS DO SERVICOS SEM ADICIONAL BDI	PRECOS UNITARIOS DO SERVICOS COM BDI = 35,00%
MATERIAL	0,000	0	0,000	0		
MAO DE OBRA	90,295	94	121,898	94	95,457	128,442
EQUIPAMENTO (DEPR+JUROS)	1,211	1		0		
EQUIPAMENTO (OUTROS)	3,951	4	5,333	4		
OUTROS SERVICOS (DEPR+JUROS)	0,000	0		0		
OUTROS SERVICOS (OUTROS)	0,000	0	0,000	0		

I\*\*\*\*\*I

I-----I  
 I FCTLW0 SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, INFRAESTRUTURA E LOGISTICA PAG.: 35 I  
 I SISTEMA DE COMPOSICAO DE PRECOS - D.E.R. EMISSAO: 08/06/26 I  
 I PRODESP DEMONSTRATIVO DAS COMPOSICOES DE PRECOS UNITARIOS DE SERVICOS DATA TPU: 01/2026 I  
 I CODIGO: 24.02.09 NOME: ACR.ESCAV.1,5M P>2M INDICE DE REAJUSTE: IGT I  
 I COMPLEMENTO: ACRESC.P/ESCAV.1,5M PROFUNDIDADE,ALEM 2M I  
 I UNIDADE DE MEDIDA: M3 FAMILIA: I  
 I-----I

I\*\*\*\*\*I

CODIGO DO INSUMO	NOME REDUZIDO	OBSERVACAO	UNIDADE	VALOR UNITARIO	COEFICIENTE	VALOR PARCELA	%
* MAO DE OBRA *							
71.02.12	ENC. TURMA		HORA	53,775	0,06369000	3,424	17
71.02.30	SERVENTE		HORA	25,323	0,63694000	16,129	82

I\*\*\*\*\*I

COMPONENTES DE CUSTOS	SUB-TOTAIS SEM BDI	PORC. CONTR	SUB-TOTAIS COM BDI = 35,00%	PORC. CONTR	PRECOS UNITARIOS DO SERVICOS SEM ADICIONAL BDI	PRECOS UNITARIOS DO SERVICOS COM BDI = 35,00%
MATERIAL	0,000	0	0,000	0		
MAO DE OBRA	19,553	100	26,396	100	19,553	26,396
EQUIPAMENTO (DEPR+JUROS)	0,000	0		0		
EQUIPAMENTO (OUTROS)	0,000	0	0,000	0		
OUTROS SERVICOS (DEPR+JUROS)	0,000	0		0		
OUTROS SERVICOS (OUTROS)	0,000	0	0,000	0		

I-----I

I-----I  
 I FCTLW0 SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, INFRAESTRUTURA E LOGISTICA PAG.: 36 I  
 I SISTEMA DE COMPOSICAO DE PRECOS - D.E.R. EMISSAO: 08/06/26 I  
 I PRODESP DEMONSTRATIVO DAS COMPOSICOES DE PRECOS UNITARIOS DE SERVICOS DATA TPU: 01/2026 I  
 I CODIGO: 24.03.06 NOME: ESCOR.DE VALAS CONT. INDICE DE REAJUSTE: IGC I  
 I COMPLEMENTO: ESCORAMENTO DE VALAS/CAVAS P/FUND.CONT. I  
 I UNIDADE DE MEDIDA: M2 FAMILIA: I  
 I-----I

I\*\*\*\*\*I

CODIGO DO INSUMO	NOME REDUZIDO	OBSERVACAO	UNIDADE	VALOR UNITARIO	COEFICIENTE	VALOR PARCELA	%
* MATERIAL *							
70.02.55	PREGOS METÁLICOS		KG	15,948	0,10000000	1,594	1
70.09.18	MAD.ROLICA D=0,20M		M	25,000	0,15000000	3,750	2
70.09.29	TABUA PEROBA E=2,5CM		M2	178,443	0,36630000	65,363	48
70.09.32	VIGA PEROBA 6X12		M	53,279	0,15000000	7,991	5
* MAO DE OBRA *							
71.02.06	CARPINTEIRO		HORA	27,034	0,75000000	20,275	15
71.02.12	ENC. TURMA		HORA	53,775	0,30000000	16,132	12
71.02.30	SERVENTE		HORA	25,323	0,75000000	18,992	14

I\*\*\*\*\*I

COMPONENTES DE CUSTOS	SUB-TOTAIS SEM BDI	PORC. CONTR	SUB-TOTAIS COM BDI = 35,00%	PORC. CONTR	PREÇOS UNITARIOS DO SERVICIO SEM ADICIONAL BDI	COM BDI = 35,00%
MATERIAL	78,698	58	106,242	58		
MAO DE OBRA	55,399	41	74,788	41	134,097	181,030
EQUIPAMENTO (DEPR+JUROS)	0,000	0		0		
EQUIPAMENTO (OUTROS)	0,000	0	0,000	0		
OUTROS SERVICOS (DEPR+JUROS)	0,000	0		0		
OUTROS SERVICOS (OUTROS)	0,000	0	0,000	0		

I-----I

I-----I  
 I FCTLW0 SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, INFRAESTRUTURA E LOGISTICA PAG.: 37 I  
 I SISTEMA DE COMPOSICAO DE PRECOS - D.E.R. EMISSAO: 08/06/26 I  
 I PRODESP DEMONSTRATIVO DAS COMPOSICOES DE PRECOS UNITARIOS DE SERVICOS DATA TPU: 01/2026 I  
 I CODIGO: 24.04.01 NOME: CIM.PAS.SEC.GAL.RET. INDICE DE REAJUSTE: IGC I  
 I COMPLEMENTO: CIMB.DE PASSAGEM SECUND. E GALERIA RET. I  
 I UNIDADE DE MEDIDA: M3 FAMILIA: I  
 I-----I

I\*\*\*\*\*I

CODIGO DO INSUMO	NOME REDUZIDO	OBSERVACAO	UNIDADE	VALOR UNITARIO	COEFICIENTE	VALOR PARCELA	%
* MATERIAL *							
70.02.55	PREGOS METÁLICOS		KG	15,948	0,11000000	1,754	2
70.09.22	TÁBUA PINHO 3 C.		M3	2.168,476	0,01460000	31,659	42
70.09.24	CAIBRO PINHO 3X3-3 C		M	10,405	1,00000000	10,405	13
* MAO DE OBRA *							
71.02.06	CARPINTEIRO		HORA	27,034	0,50000000	13,517	18
71.02.12	ENC. TURMA		HORA	53,775	0,05000000	2,688	3
71.02.30	SERVENTE		HORA	25,323	0,50000000	12,661	16
* EQUIPAMENTO *							
72.12.02.04	CHAS.C.M. 8,0T C-D		HORA	238,441	0,01000000	2,384	3

I\*\*\*\*\*I

COMPONENTES DE CUSTOS	SUB-TOTAIS SEM BDI	PORC. CONTR	SUB-TOTAIS COM BDI =	PORC. CONTR	PRECOS UNITARIOS DO SERVICOS SEM ADICIONAL BDI	PRECOS UNITARIOS DO SERVICOS COM BDI =
MATERIAL	43,818	58	59,154	58		
MAO DE OBRA	28,866	38	38,969	38	75,068	101,159
EQUIPAMENTO (DEPR+JUROS)	0,521	0		0		
EQUIPAMENTO (OUTROS)	1,863	2	2,515	2		
OUTROS SERVICOS (DEPR+JUROS)	0,000	0		0		
OUTROS SERVICOS (OUTROS)	0,000	0	0,000	0		

I-----I

I-----I  
 I FCTLW0 SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, INFRAESTRUTURA E LOGISTICA PAG.: 38 I  
 I SISTEMA DE COMPOSICAO DE PRECOS - D.E.R. EMISSAO: 08/06/26 I  
 I PRODESP DEMONSTRATIVO DAS COMPOSICOES DE PRECOS UNITARIOS DE SERVICOS DATA TPU: 01/2026 I  
 I CODIGO: 24.05.01 NOME: FORMA PL.CONC.COMUM INDICE DE REAJUSTE: IGC I  
 I COMPLEMENTO: FORMA PLANA PARA CONCRETO COMUM I  
 I UNIDADE DE MEDIDA: M2 FAMILIA: I  
 I-----I

I\*\*\*\*\*I

CODIGO DO INSUMO	NOME REDUZIDO	OBSERVACAO	UNIDADE	VALOR UNITARIO	COEFICIENTE	VALOR PARCELA	%
* MATERIAL *							
70.02.01	AÇO CA-25		KG	7,221	0,25000000	1,805	1
70.02.55	PREGOS METÁLICOS		KG	15,948	0,10000000	1,594	1
70.09.11	CH.COMP.RES. 12MM		M2	29,040	0,32250000	9,365	7
70.09.24	CAIBRO PINHO 3X3-3 C		M	10,405	0,80000000	8,324	6
70.09.30	TABUA E=2,5CM L=30CM		M2	47,958	0,45000000	21,581	16
70.17.28	LIQUIDO DESMOLDANTE		LITRO	11,229	0,17000000	1,908	1
* MAO DE OBRA *							
71.02.06	CARPINTEIRO		HORA	27,034	1,50000000	40,551	30
71.02.12	ENC. TURMA		HORA	53,775	0,24000000	12,906	9
71.02.30	SERVENTE		HORA	25,323	1,20000000	30,387	22
* EQUIPAMENTO *							
72.12.01.04	CHAS.C.M.4,5T C-D		HORA	202,756	0,02000000	4,055	3

I\*\*\*\*\*I

COMPONENTES DE CUSTOS	SUB-TOTAIS SEM BDI	PORC. CONTR	SUB-TOTAIS COM BDI = 35,00%	PORC. CONTR	PRECOS UNITARIOS DO SERVICOS SEM ADICIONAL BDI	COM BDI = 35,00%
MATERIAL	44,577	33	60,178	33		
MAO DE OBRA	83,844	63	113,189	63	132,476	178,545
EQUIPAMENTO (DEPR+JUROS)	0,844	0		0		
EQUIPAMENTO (OUTROS)	3,211	2	4,334	2		
OUTROS SERVICOS (DEPR+JUROS)	0,000	0		0		
OUTROS SERVICOS (OUTROS)	0,000	0	0,000	0		

I-----I

I-----I  
 I FCTLW0 SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, INFRAESTRUTURA E LOGISTICA PAG.: 39 I  
 I SISTEMA DE COMPOSICAO DE PRECOS - D.E.R. EMISSAO: 08/06/26 I  
 I PRODESP DEMONSTRATIVO DAS COMPOSICOES DE PRECOS UNITARIOS DE SERVICOS DATA TPU: 01/2026 I  
 I CODIGO: 24.05.02 NOME: FORMA PL.CONC.APAR. INDICE DE REAJUSTE: IGC I  
 I COMPLEMENTO: FORMA PLANA PARA CONCRETO APARENTE I  
 I UNIDADE DE MEDIDA: M2 FAMILIA: I  
 I-----I

I\*\*\*\*\*I

CODIGO DO INSUMO	NOME REDUZIDO	OBSERVACAO	UNIDADE	VALOR UNITARIO	COEFICIENTE	VALOR PARCELA	%
* MATERIAL *							
70.02.01	AÇO CA-25		KG	7,221	0,25000000	1,805	1
70.02.55	PREGOS METÁLICOS		KG	15,948	0,10000000	1,594	1
70.09.08	CH.COMP.PLAST.12MM		M2	43,980	0,36670000	16,127	11
70.09.24	CAIBRO PINHO 3X3-3 C		M	10,405	0,80000000	8,324	5
70.09.28	SARR.MADEIRA E=1 L=6		M	1,449	1,91250000	2,771	1
70.09.30	TABUA E=2,5CM L=30CM		M2	47,958	0,45000000	21,581	15
70.17.28	LIQUIDO DESMOLDANTE		LITRO	11,229	0,17000000	1,908	1

* MAO DE OBRA *							
71.02.06	CARPINTEIRO		HORA	27,034	1,50000000	40,551	28
71.02.12	ENC. TURMA		HORA	53,775	0,27000000	14,519	10
71.02.30	SERVENTE		HORA	25,323	1,20000000	30,387	21

* EQUIPAMENTO *							
72.12.01.04	CHAS.C.M.4,5T C-D		HORA	202,756	0,02000000	4,055	2

COMPONENTES DE CUSTOS	SUB-TOTAIS SEM BDI	PORC. CONTR	SUB-TOTAIS COM BDI =	PORC. CONTR	PRECOS UNITARIOS DO SERVICOS SEM ADICIONAL BDI	COM BDI =
MATERIAL	54,110	37	73,048	37		
MAO DE OBRA	85,457	59	115,366	59	143,622	193,592
EQUIPAMENTO (DEPR+JUROS)	0,844	0		0		
EQUIPAMENTO (OUTROS)	3,211	2	4,334	2		
OUTROS SERVICOS (DEPR+JUROS)	0,000	0		0		
OUTROS SERVICOS (OUTROS)	0,000	0	0,000	0		

I-----I

I-----I  
 I FCTLW0 SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, INFRAESTRUTURA E LOGISTICA PAG.: 40 I  
 I SISTEMA DE COMPOSICAO DE PRECOS - D.E.R. EMISSAO: 08/06/26 I  
 I PRODESP DEMONSTRATIVO DAS COMPOSICOES DE PRECOS UNITARIOS DE SERVICOS DATA TPU: 01/2026 I  
 I CODIGO: 24.06.02 NOME: BARRA DE ACO CA-50 INDICE DE REAJUSTE: IGC I  
 I COMPLEMENTO: BARRA DE ACO CA-50 I  
 I UNIDADE DE MEDIDA: KG FAMILIA: I  
 I-----I

I\*\*\*\*\*I

CODIGO DO INSUMO	NOME REDUZIDO	OBSERVACAO	UNIDADE	VALOR UNITARIO	COEFICIENTE	VALOR PARCELA	%
* MATERIAL *							
70.02.02	AÇO CA-50		KG	6,865	1,05000000	7,208	56
70.02.07	ARAME RECOZIDO 18		KG	11,654	0,02000000	0,233	1
* MAO DE OBRA *							
71.02.03	ARMADOR		HORA	28,433	0,16000000	4,549	35
71.02.12	ENC. TURMA		HORA	53,775	0,00800000	0,430	3
71.02.30	SERVENTE		HORA	25,323	0,00800000	0,202	1
* EQUIPAMENTO *							
72.12.02.04	CHAS.C.M. 8,0T C-D		HORA	238,441	0,00020000	0,047	0

I\*\*\*\*\*I

COMPONENTES DE CUSTOS	SUB-TOTAIS SEM BDI	PORC. CONTR	SUB-TOTAIS COM BDI =	PORC. CONTR	PRECOS UNITARIOS DO SERVICOS SEM ADICIONAL BDI	PRECOS UNITARIOS DO SERVICOS COM BDI =
MATERIAL	7,441	58	10,045	58		35,00%
MAO DE OBRA	5,181	40	6,994	40	12,669	17,098
EQUIPAMENTO (DEPR+JUROS)	0,010	0		0		
EQUIPAMENTO (OUTROS)	0,037	0	0,049	0		
OUTROS SERVICOS (DEPR+JUROS)	0,000	0		0		
OUTROS SERVICOS (OUTROS)	0,000	0	0,000	0		

I-----I

I-----I  
 I FCTLW0 SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, INFRAESTRUTURA E LOGISTICA PAG.: 41 I  
 I SISTEMA DE COMPOSICAO DE PRECOS - D.E.R. EMISSAO: 08/06/26 I  
 I PRODESP DEMONSTRATIVO DAS COMPOSICOES DE PRECOS UNITARIOS DE SERVICOS DATA TPU: 01/2026 I  
 I CODIGO: 24.07.01 NOME: CONCRETO FCK 10 MPA INDICE DE REAJUSTE: IGC I  
 I COMPLEMENTO: CONCRETO FCK 10 MPA I  
 I UNIDADE DE MEDIDA: M3 FAMILIA: I  
 I-----I

I\*\*\*\*\*I

CODIGO DO INSUMO	NOME REDUZIDO	OBSERVACAO	UNIDADE	VALOR UNITARIO	COEFICIENTE	VALOR PARCELA	%
* MATERIAL *							
70.04.02	AREIA MÉDIA LAVADA		M3	146,656	0,40891000	59,969	10
70.04.12	CIMENTO PORTLAND II		KG	0,591	208,00000000	122,928	21
70.04.17	PEDRA BRITADA N.1E2		M3	160,590	0,59109000	94,923	16
* MAO DE OBRA *							
71.02.12	ENC. TURMA		HORA	53,775	0,16667000	8,962	1
71.02.27	PEDREIRO CONCRETO		HORA	26,801	1,66670000	44,669	7
71.02.30	SERVENTE		HORA	25,323	3,33340000	84,411	14
* EQUIPAMENTO *							
72.11.01.04	CHAS.BET. 5M3 C-D		HORA	335,295	0,33333000	111,763	19
72.41.03.04	PA CAR.S/PN3,6M3 C-D		HORA	510,113	0,04000000	20,404	3
72.52.01.04	US.CONC.200M3/H C-D		HORA	581,297	0,04000000	23,251	4
72.53.01.04	VIBR.IMER.ELETR.C-D		HORA	27,158	0,33333000	9,052	1

I\*\*\*\*\*I

COMPONENTES DE CUSTOS	SUB-TOTAIS SEM BDI	PORC. CONTR	SUB-TOTAIS COM BDI = 35,00%	PORC. CONTR	PRECOS UNITARIOS DO SERVICOS SEM ADICIONAL BDI	COM BDI = 35,00%
MATERIAL	277,820	47	375,057	48		
MAO DE OBRA	138,042	23	186,356	24	580,332	768,419
EQUIPAMENTO (DEPR+JUROS)	42,937	7		5		
EQUIPAMENTO (OUTROS)	121,533	20	164,069	21		
OUTROS SERVICOS (DEPR+JUROS)	0,000	0		0		
OUTROS SERVICOS (OUTROS)	0,000	0	0,000	0		

I-----I

I-----I  
 I FCTLW0 SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, INFRAESTRUTURA E LOGISTICA PAG.: 42 I  
 I SISTEMA DE COMPOSICAO DE PRECOS - D.E.R. EMISSAO: 08/06/26 I  
 I PRODESP DEMONSTRATIVO DAS COMPOSICOES DE PRECOS UNITARIOS DE SERVICOS DATA TPU: 01/2026 I  
 I CODIGO: 24.07.02 NOME: CONCRETO FCK 15 MPA INDICE DE REAJUSTE: IGC I  
 I COMPLEMENTO: CONCRETO FCK 15 MPA I  
 I UNIDADE DE MEDIDA: M3 FAMILIA: I  
 I-----I

I\*\*\*\*\*I

CODIGO DO INSUMO	NOME REDUZIDO	OBSERVACAO	UNIDADE	VALOR UNITARIO	COEFICIENTE	VALOR PARCELA	%
* MATERIAL *							
70.04.02	AREIA MÉDIA LAVADA		M3	146,656	0,37791000	55,422	8
70.04.12	CIMENTO PORTLAND II		KG	0,591	276,00000000	163,116	26
70.04.17	PEDRA BRITADA N.1E2		M3	160,590	0,62209000	99,901	15
70.17.30	ADIT.PLAST. E RETARD		KG	6,447	0,68000000	4,383	0
* MAO DE OBRA *							
71.02.12	ENC. TURMA		HORA	53,775	0,16667000	8,962	1
71.02.27	PEDREIRO CONCRETO		HORA	26,801	1,66670000	44,669	7
71.02.30	SERVENTE		HORA	25,323	3,33340000	84,411	13
* EQUIPAMENTO *							
72.11.01.04	CHAS.BET. 5M3 C-D		HORA	335,295	0,33333000	111,763	17
72.41.03.04	PA CAR.S/PN3,6M3 C-D		HORA	510,113	0,04000000	20,404	3
72.52.01.04	US.CONC.200M3/H C-D		HORA	581,297	0,04000000	23,251	3
72.53.01.04	VIBR.IMER.ELETR.C-D		HORA	27,158	0,33333000	9,052	1

I\*\*\*\*\*I

COMPONENTES DE CUSTOS	SUB-TOTAIS SEM BDI	PORC. CONTR	SUB-TOTAIS COM BDI =	PORC. CONTR	PRECOS UNITARIOS DO SERVICOS SEM ADICIONAL BDI	DO SERVICOS COM BDI =
MATERIAL	322,822	51	435,809	52		35,00%
MAO DE OBRA	138,042	22	186,356	22	625,334	829,171
EQUIPAMENTO (DEPR+JUROS)	42,937	6		5		
EQUIPAMENTO (OUTROS)	121,533	19	164,069	19		
OUTROS SERVICOS (DEPR+JUROS)	0,000	0		0		
OUTROS SERVICOS (OUTROS)	0,000	0	0,000	0		

I-----I

I-----I  
 I FCTLW0 SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, INFRAESTRUTURA E LOGISTICA PAG.: 43 I  
 I SISTEMA DE COMPOSICAO DE PRECOS - D.E.R. EMISSAO: 08/06/26 I  
 I PRODESP DEMONSTRATIVO DAS COMPOSICOES DE PRECOS UNITARIOS DE SERVICOS DATA TPU: 01/2026 I  
 I CODIGO: 24.07.04 NOME: CONCRETO FCK 20 MPA INDICE DE REAJUSTE: IGC I  
 I COMPLEMENTO: CONCRETO FCK 20 MPA I  
 I UNIDADE DE MEDIDA: M3 FAMILIA: I  
 I-----I

I\*\*\*\*\*I

CODIGO DO INSUMO	NOME REDUZIDO	OBSERVACAO	UNIDADE	VALOR UNITARIO	COEFICIENTE	VALOR PARCELA	%
* MATERIAL *							
70.04.02	AREIA MÉDIA LAVADA		M3	146,656	0,37189000	54,539	8
70.04.12	CIMENTO PORTLAND II		KG	0,591	328,00000000	193,848	29
70.04.17	PEDRA BRITADA N.1E2		M3	160,590	0,62811000	100,868	15
70.17.30	ADIT.PLAST. E RETARD		KG	6,447	0,78000000	5,028	0
* MAO DE OBRA *							
71.02.12	ENC. TURMA		HORA	53,775	0,16667000	8,962	1
71.02.27	PEDREIRO CONCRETO		HORA	26,801	1,66670000	44,669	6
71.02.30	SERVENTE		HORA	25,323	3,33340000	84,411	12
* EQUIPAMENTO *							
72.11.01.04	CHAS.BET. 5M3 C-D		HORA	335,295	0,33333000	111,763	17
72.41.03.04	PA CAR.S/PN3,6M3 C-D		HORA	510,113	0,04000000	20,404	3
72.52.01.04	US.CONC.200M3/H C-D		HORA	581,297	0,04000000	23,251	3
72.53.01.04	VIBR.IMER.ELETR.C-D		HORA	27,158	0,33333000	9,052	1

I\*\*\*\*\*I

COMPONENTES DE CUSTOS	SUB-TOTAIS SEM BDI	PORC. CONTR	SUB-TOTAIS COM BDI =	PORC. CONTR	PRECOS UNITARIOS DO SERVICOS SEM ADICIONAL BDI	DO SERVICOS COM BDI =
MATERIAL	354,283	53	478,282	54		35,00%
MAO DE OBRA	138,042	21	186,356	21	656,795	871,644
EQUIPAMENTO (DEPR+JUROS)	42,937	6		4		
EQUIPAMENTO (OUTROS)	121,533	18	164,069	18		
OUTROS SERVICOS (DEPR+JUROS)	0,000	0		0		
OUTROS SERVICOS (OUTROS)	0,000	0	0,000	0		

I-----I

I	FCTLW0	SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, INFRAESTRUTURA E LOGISTICA						PAG.: 44	I	
I		SISTEMA DE COMPOSICAO DE PRECOS - D.E.R.						EMISSAO: 08/06/26	I	
I	PRODESP	DEMONSTRATIVO DAS COMPOSICOES DE PRECOS UNITARIOS DE SERVICOS						DATA TPU: 01/2026	I	
I									I	
I	CODIGO: 24.07.05	NOME: CONCRETO FCK 25 MPA				INDICE DE REAJUSTE: IGC			I	
I		COMPLEMENTO: CONCRETO FCK 25 MPA							I	
I		UNIDADE DE MEDIDA: M3		FAMILIA:					I	
I	*****								I	
I	CODIGO DO INSUMO	NOME REDUZIDO	OBSERVACAO	UNIDADE	VALOR UNITARIO	COEFICIENTE	VALOR PARCELA	%	I	
I	* MATERIAL *								I	
I	70.04.02	AREIA MÉDIA LAVADA		M3	146,656	0,37483000	54,971	8	I	
I	70.04.12	CIMENTO PORTLAND II		KG	0,591	350,00000000	206,850	30	I	
I	70.04.17	PEDRA BRITADA N.1E2		M3	160,590	0,62517000	100,396	14	I	
I	70.17.30	ADIT.PLAST. E RETARD		KG	6,447	0,81000000	5,222	0	I	
I	* MAO DE OBRA *								I	
I	71.02.12	ENC. TURMA		HORA	53,775	0,16667000	8,962	1	I	
I	71.02.27	PEDREIRO CONCRETO		HORA	26,801	1,66670000	44,669	6	I	
I	71.02.30	SERVENTE		HORA	25,323	3,33340000	84,411	12	I	
I	* EQUIPAMENTO *								I	
I	72.11.01.04	CHAS.BET. 5M3 C-D		HORA	335,295	0,33333000	111,763	16	I	
I	72.41.03.04	PA CAR.S/PN3,6M3 C-D		HORA	510,113	0,04000000	20,404	3	I	
I	72.52.01.04	US.CONC.200M3/H C-D		HORA	581,297	0,04000000	23,251	3	I	
I	72.53.01.04	VIBR.IMER.ELETR.C-D		HORA	27,158	0,33333000	9,052	1	I	
I	*****								I	
I	COMPONENTES	SUB-TOTAIS	PORC.	SUB-TOTAIS COM	PORC.	I	- - PRECOS UNITARIOS	DO SERVICIO	- -	I
I	DE CUSTOS	SEM BDI	CONTR	BDI = 35,00%	CONTR	I	SEM ADICIONAL BDI	COM BDI = 35,00%		I
I	MATERIAL	367,439	54	496,042	55	I				I
I	MAO DE OBRA	138,042	20	186,356	20	I	669,951	889,404		I
I	EQUIPAMENTO (DEPR+JUROS)	42,937	6		4	I				I
I	EQUIPAMENTO (OUTROS)	121,533	18	164,069	18	I				I
I	OUTROS SERVICOS (DEPR+JUROS)	0,000	0		0	I				I
I	OUTROS SERVICOS (OUTROS)	0,000	0	0,000	0	I				I
I	*****								I	

I-----I  
 I FCTLW0 SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, INFRAESTRUTURA E LOGISTICA PAG.: 45 I  
 I SISTEMA DE COMPOSICAO DE PRECOS - D.E.R. EMISSAO: 08/06/26 I  
 I PRODESP DEMONSTRATIVO DAS COMPOSICOES DE PRECOS UNITARIOS DE SERVICOS DATA TPU: 01/2026 I  
 I CODIGO: 24.08.02 NOME: JUNTA ELAST.PVC 0-22 INDICE DE REAJUSTE: IGC I  
 I COMPLEMENTO: JUNTA ELASTICA EM PVC TIPO 0-22 I  
 I UNIDADE DE MEDIDA: M FAMILIA: I  
 I-----I

I\*\*\*\*\*I

CODIGO DO INSUMO	NOME REDUZIDO	OBSERVACAO	UNIDADE	VALOR UNITARIO	COEFICIENTE	VALOR PARCELA	%
* MATERIAL *							
70.09.30	TABUA E=2,5CM L=30CM		M2	47,958	0,06600000	3,165	2
70.12.04	TINTA BETU.CONC.ALV.		LITRO	21,165	0,00700000	0,148	0
70.13.09	JUNTA PVC 0-22		M	89,900	1,05000000	94,395	72
* MAO DE OBRA *							
71.02.06	CARPINTEIRO		HORA	27,034	0,50000000	13,517	10
71.02.12	ENC. TURMA		HORA	53,775	0,05000000	2,688	2
71.02.30	SERVENTE		HORA	25,323	0,50000000	12,661	9
* EQUIPAMENTO *							
72.12.01.04	CHAS.C.M.4,5T C-D		HORA	202,756	0,02000000	4,055	3

I\*\*\*\*\*I

COMPONENTES DE CUSTOS	SUB-TOTAIS SEM BDI	PORC. CONTR	SUB-TOTAIS COM BDI =	PORC. CONTR	PRECOS UNITARIOS DO SERVICOS SEM ADICIONAL BDI	COM BDI =
MATERIAL	97,708	74	131,905	74		35,00%
MAO DE OBRA	28,866	22	38,969	22	130,629	176,052
EQUIPAMENTO (DEPR+JUROS)	0,844	0		0		
EQUIPAMENTO (OUTROS)	3,211	2	4,334	2		
OUTROS SERVICOS (DEPR+JUROS)	0,000	0		0		
OUTROS SERVICOS (OUTROS)	0,000	0	0,000	0		

I-----I

I-----I  
 I FCTLW0 SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, INFRAESTRUTURA E LOGISTICA PAG.: 46 I  
 I SISTEMA DE COMPOSICAO DE PRECOS - D.E.R. EMISSAO: 08/06/26 I  
 I PRODESP DEMONSTRATIVO DAS COMPOSICOES DE PRECOS UNITARIOS DE SERVICOS DATA TPU: 01/2026 I  
 I CODIGO: 24.09.01 NOME: ENROC.PEDRA ARRUMADA INDICE DE REAJUSTE: IGC I  
 I COMPLEMENTO: ENROCAMENTO PEDRA ARRUMADA I  
 I UNIDADE DE MEDIDA: M3 FAMILIA: I  
 I-----I

I\*\*\*\*\*I

CODIGO DO INSUMO	NOME REDUZIDO	OBSERVACAO	UNIDADE	VALOR UNITARIO	COEFICIENTE	VALOR PARCELA	%
* MATERIAL *							
70.04.02	AREIA MÉDIA LAVADA		M3	146,656	0,30000000	43,996	12
70.04.23	PEDRA RACHÃO		M3	150,577	1,10000000	165,634	48
* MAO DE OBRA *							
71.02.12	ENC. TURMA		HORA	53,775	0,10000000	5,377	1
71.02.27	PEDREIRO CONCRETO		HORA	26,801	1,00000000	26,801	7
71.02.30	SERVENTE		HORA	25,323	3,00000000	75,969	22
* EQUIPAMENTO *							
72.09.04.04	CHAS.BASC.12M3 C-D		HORA	327,538	0,02500000	8,188	2
72.41.01.04	PA CAR.S/PN1,8M3 C-D		HORA	279,870	0,05000000	13,993	4

I\*\*\*\*\*I

COMPONENTES DE CUSTOS	SUB-TOTAIS SEM BDI	PORC. CONTR	SUB-TOTAIS COM BDI = 35,00%	PORC. CONTR	PRECOS UNITARIOS DO SERVICOS SEM ADICIONAL BDI	DO SERVICOS COM BDI = 35,00%
MATERIAL	209,630	61	283,000	61		
MAO DE OBRA	108,147	31	145,998	31	339,958	456,696
EQUIPAMENTO (DEPR+JUROS)	6,416	1		1		
EQUIPAMENTO (OUTROS)	15,765	4	21,282	4		
OUTROS SERVICOS (DEPR+JUROS)	0,000	0		0		
OUTROS SERVICOS (OUTROS)	0,000	0	0,000	0		

I-----I

I-----I  
 I FCTLW0 SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, INFRAESTRUTURA E LOGISTICA PAG.: 47 I  
 I SISTEMA DE COMPOSICAO DE PRECOS - D.E.R. EMISSAO: 08/06/26 I  
 I PRODESP DEMONSTRATIVO DAS COMPOSICOES DE PRECOS UNITARIOS DE SERVICOS DATA TPU: 01/2026 I  
 I CODIGO: 24.09.02 NOME: ENROC.PEDRA ARR.REJ. INDICE DE REAJUSTE: IGC I  
 I COMPLEMENTO: ENROCAMENTO PEDRA ARRUMADA E REJUNTADA I  
 I UNIDADE DE MEDIDA: M3 FAMILIA: I  
 I-----I

I\*\*\*\*\*I

CODIGO DO INSUMO	NOME REDUZIDO	OBSERVACAO	UNIDADE	VALOR UNITARIO	COEFICIENTE	VALOR PARCELA	%
* MATERIAL *							
70.04.02	AREIA MÉDIA LAVADA		M3	146,656	0,25000000	36,664	7
70.04.12	CIMENTO PORTLAND II		KG	0,591	110,00000000	65,010	13
70.04.23	PEDRA RACHÃO		M3	150,577	1,10000000	165,634	34
* MAO DE OBRA *							
71.02.12	ENC. TURMA		HORA	53,775	0,20000000	10,755	2
71.02.27	PEDREIRO CONCRETO		HORA	26,801	2,00000000	53,602	11
71.02.30	SERVENTE		HORA	25,323	6,00000000	151,938	31

I\*\*\*\*\*I

COMPONENTES DE CUSTOS	SUB-TOTAIS SEM BDI	PORC. CONTR	SUB-TOTAIS COM BDI = 35,00%	PORC. CONTR	PRECOS UNITARIOS DO SERVICO SEM ADICIONAL BDI	PRECOS UNITARIOS DO SERVICO COM BDI = 35,00%
MATERIAL	267,308	55	360,865	55		
MAO DE OBRA	216,295	44	291,998	44	483,603	652,863
EQUIPAMENTO (DEPR+JUROS)	0,000	0		0		
EQUIPAMENTO (OUTROS)	0,000	0	0,000	0		
OUTROS SERVICOS (DEPR+JUROS)	0,000	0		0		
OUTROS SERVICOS (OUTROS)	0,000	0	0,000	0		

I-----I

I-----I  
 I FCTLW0 SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, INFRAESTRUTURA E LOGISTICA PAG.: 48 I  
 I SISTEMA DE COMPOSICAO DE PRECOS - D.E.R. EMISSAO: 08/06/26 I  
 I PRODESP DEMONSTRATIVO DAS COMPOSICOES DE PRECOS UNITARIOS DE SERVICOS DATA TPU: 01/2026 I  
 I CODIGO: 24.09.07.01 NOME: GAB.COLCH.30CM-Z-ALU INDICE DE REAJUSTE: IGC I  
 I COMPLEMENTO: GABIAO TIPO COLCHAO, ZINCO-ALUMINIO, NBR 8964, ESPES.30CM I  
 I UNIDADE DE MEDIDA: M2 FAMILIA: I  
 I-----I

I\*\*\*\*\*I

CODIGO DO INSUMO	NOME REDUZIDO	OBSERVACAO	UNIDADE	VALOR UNITARIO	COEFICIENTE	VALOR PARCELA	%
* MATERIAL *							
70.04.23	PEDRA RACHÃO		M3	150,577	0,30900000	46,528	19
70.25.01.12	TELA GAL.GAB.0,30		M2	130,600	1,00000000	130,600	54
* MAO DE OBRA *							
71.02.12	ENC. TURMA		HORA	53,775	0,10000000	5,377	2
71.02.30	SERVENTE		HORA	25,323	0,60000000	15,193	6
* EQUIPAMENTO *							
72.27.02.04	ESC.H.S/ES.0,80 M3.		HORA	262,312	0,16670000	43,727	18

I\*\*\*\*\*I

COMPONENTES DE CUSTOS	SUB-TOTAIS SEM BDI	PORC. CONTR	SUB-TOTAIS COM BDI = 35,00%	PORC. CONTR	PRECOS UNITARIOS DO SERVICOS SEM ADICIONAL BDI	COM BDI = 35,00%
MATERIAL	177,128	73	239,122	74		
MAO DE OBRA	20,570	8	27,769	8	241,425	320,285
EQUIPAMENTO (DEPR+JUROS)	16,107	6		5		
EQUIPAMENTO (OUTROS)	27,620	11	37,287	11		
OUTROS SERVICOS (DEPR+JUROS)	0,000	0		0		
OUTROS SERVICOS (OUTROS)	0,000	0	0,000	0		

I-----I

I-----I  
 I FCTLW0 SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, INFRAESTRUTURA E LOGISTICA PAG.: 49 I  
 I SISTEMA DE COMPOSICAO DE PRECOS - D.E.R. EMISSAO: 08/06/26 I  
 I PRODESP DEMONSTRATIVO DAS COMPOSICOES DE PRECOS UNITARIOS DE SERVICOS DATA TPU: 01/2026 I  
 I CODIGO: 24.11.04 NOME: ALVEN.PEDRA ARGAM. INDICE DE REAJUSTE: IGE I  
 I COMPLEMENTO: ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA I  
 I UNIDADE DE MEDIDA: M3 FAMILIA: I  
 I-----I

I\*\*\*\*\*I

CODIGO DO INSUMO	NOME REDUZIDO	OBSERVACAO	UNIDADE	VALOR UNITARIO	COEFICIENTE	VALOR PARCELA	%
* MATERIAL *							
70.04.02	AREIA MÉDIA LAVADA		M3	146,656	0,33000000	48,396	6
70.04.12	CIMENTO PORTLAND II		KG	0,591	110,00000000	65,010	8
70.04.23	PEDRA RACHÃO		M3	150,577	1,10000000	165,634	21
* MAO DE OBRA *							
71.02.12	ENC. TURMA		HORA	53,775	0,88000000	47,322	6
71.02.27	PEDREIRO CONCRETO		HORA	26,801	8,80000000	235,848	30
71.02.30	SERVENTE		HORA	25,323	8,80000000	222,842	28

I\*\*\*\*\*I

COMPONENTES DE CUSTOS	SUB-TOTAIS SEM BDI	PORC. CONTR	SUB-TOTAIS COM BDI = 35,00%	PORC. CONTR	PRECOS UNITARIOS DO SERVICO SEM ADICIONAL BDI	PRECOS UNITARIOS DO SERVICO COM BDI = 35,00%
MATERIAL	279,040	35	376,704	35		
MAO DE OBRA	506,012	64	683,116	64	785,052	1.059,820
EQUIPAMENTO (DEPR+JUROS)	0,000	0		0		
EQUIPAMENTO (OUTROS)	0,000	0	0,000	0		
OUTROS SERVICOS (DEPR+JUROS)	0,000	0		0		
OUTROS SERVICOS (OUTROS)	0,000	0	0,000	0		

I-----I

I-----I  
 I FCTLW0 SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, INFRAESTRUTURA E LOGISTICA PAG.: 50 I  
 I SISTEMA DE COMPOSICAO DE PRECOS - D.E.R. EMISSAO: 08/06/26 I  
 I PRODESP DEMONSTRATIVO DAS COMPOSICOES DE PRECOS UNITARIOS DE SERVICOS DATA TPU: 01/2026 I  
 I CODIGO: 24.11.05 NOME: ALVEN.BLOCO CONCR. INDICE DE REAJUSTE: IGE I  
 I COMPLEMENTO: ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO I  
 I UNIDADE DE MEDIDA: M3 FAMILIA: I  
 I-----I

I\*\*\*\*\*I

CODIGO DO INSUMO	NOME REDUZIDO	OBSERVACAO	UNIDADE	VALOR UNITARIO	COEFICIENTE	VALOR PARCELA	%
* MATERIAL *							
70.04.02	AREIA MÉDIA LAVADA		M3	146,656	0,06600000	9,679	1
70.04.12	CIMENTO PORTLAND II		KG	0,591	11,00000000	6,501	0
70.06.09	BL.CONC.19X19X39CM		UN	5,180	66,00000000	341,880	47
* MAO DE OBRA *							
71.02.12	ENC. TURMA		HORA	53,775	0,44000000	23,661	3
71.02.27	PEDREIRO CONCRETO		HORA	26,801	4,40000000	117,924	16
71.02.30	SERVENTE		HORA	25,323	8,80000000	222,842	30

I\*\*\*\*\*I

COMPONENTES DE CUSTOS	SUB-TOTAIS SEM BDI	PORC. CONTR	SUB-TOTAIS COM BDI = 35,00%	PORC. CONTR	PRECOS UNITARIOS DO SERVICOS SEM ADICIONAL BDI	COM BDI = 35,00%
MATERIAL	358,060	49	483,381	49		
MAO DE OBRA	364,427	50	491,976	50	722,487	975,357
EQUIPAMENTO (DEPR+JUROS)	0,000	0		0		
EQUIPAMENTO (OUTROS)	0,000	0	0,000	0		
OUTROS SERVICOS (DEPR+JUROS)	0,000	0		0		
OUTROS SERVICOS (OUTROS)	0,000	0	0,000	0		

I-----I

I-----I  
 I FCTLW0 SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, INFRAESTRUTURA E LOGISTICA PAG.: 51 I  
 I SISTEMA DE COMPOSICAO DE PRECOS - D.E.R. EMISSAO: 08/06/26 I  
 I PRODESP DEMONSTRATIVO DAS COMPOSICOES DE PRECOS UNITARIOS DE SERVICOS DATA TPU: 01/2026 I  
 I CODIGO: 24.11.07 NOME: ARG.C./A.1:3 E=2CM INDICE DE REAJUSTE: IGE I  
 I COMPLEMENTO: ARGAM.DE CIMENTO E AREIA TRACO 1:3 E=2CM I  
 I UNIDADE DE MEDIDA: M2 FAMILIA: I  
 I-----I

I\*\*\*\*\*I

CODIGO DO INSUMO	NOME REDUZIDO	OBSERVACAO	UNIDADE	VALOR UNITARIO	COEFICIENTE	VALOR PARCELA	%
* MATERIAL *							
70.04.02	AREIA MÉDIA LAVADA		M3	146,656	0,02430000	3,563	7
70.04.12	CIMENTO PORTLAND II		KG	0,591	9,72000000	5,744	11
* MAO DE OBRA *							
71.02.12	ENC. TURMA		HORA	53,775	0,06000000	3,226	6
71.02.27	PEDREIRO CONCRETO		HORA	26,801	0,60000000	16,080	31
71.02.30	SERVENTE		HORA	25,323	0,80000000	20,258	39
* EQUIPAMENTO *							
72.09.01.04	CHAS.BASC. 5M3 C-D		HORA	227,204	0,00880000	1,999	3

I\*\*\*\*\*I

COMPONENTES DE CUSTOS	SUB-TOTAIS SEM BDI	PORC. CONTR	SUB-TOTAIS COM BDI =	PORC. CONTR	PRECOS UNITARIOS DO SERVICO SEM ADICIONAL BDI	PRECOS UNITARIOS DO SERVICO COM BDI =
MATERIAL	9,307	18	12,564	18		35,00%
MAO DE OBRA	39,564	77	53,411	77	50,870	68,509
EQUIPAMENTO (DEPR+JUROS)	0,469	0		0		
EQUIPAMENTO (OUTROS)	1,530	3	2,065	3		
OUTROS SERVICOS (DEPR+JUROS)	0,000	0		0		
OUTROS SERVICOS (OUTROS)	0,000	0	0,000	0		

I-----I

I-----I  
 I FCTLW0 SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, INFRAESTRUTURA E LOGISTICA PAG.: 52 I  
 I SISTEMA DE COMPOSICAO DE PRECOS - D.E.R. EMISSAO: 08/06/26 I  
 I PRODESP DEMONSTRATIVO DAS COMPOSICOES DE PRECOS UNITARIOS DE SERVICOS DATA TPU: 01/2026 I  
 I CODIGO: 24.12.01.01 NOME: ENCH.VALA PEDRA 1E2 INDICE DE REAJUSTE: IGC I  
 I COMPLEMENTO: ENCHIMENTO DE VALA COM PEDRA BRITADA 1E2 I  
 I UNIDADE DE MEDIDA: M3 FAMILIA: I  
 I-----I

I\*\*\*\*\*I

CODIGO DO INSUMO	NOME REDUZIDO	OBSERVACAO	UNIDADE	VALOR UNITARIO	COEFICIENTE	VALOR PARCELA	%
* MATERIAL *							
70.04.17	PEDRA BRITADA N.1E2		M3	160,590	1,11000000	178,254	98
* MAO DE OBRA *							
71.02.14	MESTRE DE OBRAS		HORA	53,775	0,00556000	0,298	0
71.02.30	SERVENTE		HORA	25,323	0,01111000	0,281	0
* EQUIPAMENTO *							
72.37.01.04	MOTONIV.RIPPER C-D		HORA	353,599	0,00556000	1,966	1

I\*\*\*\*\*I

COMPONENTES DE CUSTOS	SUB-TOTAIS SEM BDI	PORC. CONTR	SUB-TOTAIS COM BDI = 35,00%	PORC. CONTR	PRECOS UNITARIOS DO SERVICOS SEM ADICIONAL BDI	PRECOS UNITARIOS DO SERVICOS COM BDI = 35,00%
MATERIAL	178,254	98	240,642	98		
MAO DE OBRA	0,579	0	0,781	0	180,799	243,819
EQUIPAMENTO (DEPR+JUROS)	0,737	0		0		
EQUIPAMENTO (OUTROS)	1,229	0	1,659	0		
OUTROS SERVICOS (DEPR+JUROS)	0,000	0		0		
OUTROS SERVICOS (OUTROS)	0,000	0	0,000	0		

I-----I

I-----I  
 I FCTLW0 SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, INFRAESTRUTURA E LOGISTICA PAG.: 53 I  
 I SISTEMA DE COMPOSICAO DE PRECOS - D.E.R. EMISSAO: 08/06/26 I  
 I PRODESP DEMONSTRATIVO DAS COMPOSICOES DE PRECOS UNITARIOS DE SERVICOS DATA TPU: 01/2026 I  
 I CODIGO: 24.12.01.02 NOME: ENCH.VALA PEDRA 3E4 INDICE DE REAJUSTE: IGC I  
 I COMPLEMENTO: ENCHIMENTO DE VALA COM PEDRA BRITADA 3E4 I  
 I UNIDADE DE MEDIDA: M3 FAMILIA: I  
 I-----I

I\*\*\*\*\*I

CODIGO DO INSUMO	NOME REDUZIDO	OBSERVACAO	UNIDADE	VALOR UNITARIO	COEFICIENTE	VALOR PARCELA	%
* MATERIAL *							
70.04.19	PEDRA BRITADA N.3E4		M3	153,070	1,23000000	188,276	98
* MAO DE OBRA *							
71.02.12	ENC. TURMA		HORA	53,775	0,00556000	0,298	0
71.02.30	SERVENTE		HORA	25,323	0,01111000	0,281	0
* EQUIPAMENTO *							
72.37.01.04	MOTONIV.RIPPER C-D		HORA	353,599	0,00556000	1,966	1

I\*\*\*\*\*I

COMPONENTES DE CUSTOS	SUB-TOTAIS SEM BDI	PORC. CONTR	SUB-TOTAIS COM BDI = 35,00%	PORC. CONTR	PRECOS UNITARIOS DO SERVICOS SEM ADICIONAL BDI	PRECOS UNITARIOS DO SERVICOS COM BDI = 35,00%
MATERIAL	188,276	98	254,172	98		
MAO DE OBRA	0,579	0	0,781	0	190,821	257,349
EQUIPAMENTO (DEPR+JUROS)	0,737	0		0		
EQUIPAMENTO (OUTROS)	1,229	0	1,659	0		
OUTROS SERVICOS (DEPR+JUROS)	0,000	0		0		
OUTROS SERVICOS (OUTROS)	0,000	0	0,000	0		

I-----I

I-----I  
 I FCTLW0 SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, INFRAESTRUTURA E LOGISTICA PAG.: 54 I  
 I SISTEMA DE COMPOSICAO DE PRECOS - D.E.R. EMISSAO: 08/06/26 I  
 I PRODESP DEMONSTRATIVO DAS COMPOSICOES DE PRECOS UNITARIOS DE SERVICOS DATA TPU: 01/2026 I  
 I CODIGO: 24.12.02 NOME: ENCH.VALA AREIA INDICE DE REAJUSTE: IGC I  
 I COMPLEMENTO: ENCHIMENTO DE VALA COM AREIA I  
 I UNIDADE DE MEDIDA: M3 FAMILIA: I  
 I-----I

I\*\*\*\*\*I

CODIGO DO INSUMO	NOME REDUZIDO	OBSERVACAO	UNIDADE	VALOR UNITARIO	COEFICIENTE	VALOR PARCELA	%
* MATERIAL *							
70.04.02	AREIA MÉDIA LAVADA		M3	146,656	1,25000000	183,320	98
* MAO DE OBRA *							
71.02.12	ENC. TURMA		HORA	53,775	0,00500000	0,268	0
71.02.30	SERVENTE		HORA	25,323	0,01000000	0,253	0
* EQUIPAMENTO *							
72.37.01.04	MOTONIV.RIPPER C-D		HORA	353,599	0,00500000	1,767	0

I\*\*\*\*\*I

COMPONENTES DE CUSTOS	SUB-TOTAIS SEM BDI	PORC. CONTR	SUB-TOTAIS COM BDI = 35,00%	PORC. CONTR	PRECOS UNITARIOS DO SERVICOS SEM ADICIONAL BDI	PRECOS UNITARIOS DO SERVICOS COM BDI = 35,00%
MATERIAL	183,320	98	247,482	98		
MAO DE OBRA	0,521	0	0,703	0	185,608	250,338
EQUIPAMENTO (DEPR+JUROS)	0,663	0		0		
EQUIPAMENTO (OUTROS)	1,104	0	1,490	0		
OUTROS SERVICOS (DEPR+JUROS)	0,000	0		0		
OUTROS SERVICOS (OUTROS)	0,000	0	0,000	0		

I-----I

I-----I  
 I FCTLW0 SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, INFRAESTRUTURA E LOGISTICA PAG.: 55 I  
 I SISTEMA DE COMPOSICAO DE PRECOS - D.E.R. EMISSAO: 08/06/26 I  
 I PRODESP DEMONSTRATIVO DAS COMPOSICOES DE PRECOS UNITARIOS DE SERVICOS DATA TPU: 01/2026 I  
 I CODIGO: 24.12.05 NOME: ENCH.TUBO PEDRA BRIT INDICE DE REAJUSTE: IGC I  
 I COMPLEMENTO: ENCHIMENTO BASE TUBO COM PEDRA BRITADA I  
 I UNIDADE DE MEDIDA: M3 FAMILIA: I  
 I-----I

I\*\*\*\*\*I

CODIGO DO INSUMO	NOME REDUZIDO	OBSERVACAO	UNIDADE	VALOR UNITARIO	COEFICIENTE	VALOR PARCELA	%
* MATERIAL *							
70.04.19	PEDRA BRITADA N.3E4		M3	153,070	1,23000000	188,276	81
* MAO DE OBRA *							
71.02.12	ENC. TURMA		HORA	53,775	0,07500000	4,033	1
71.02.30	SERVENTE		HORA	25,323	1,50000000	37,984	16

I\*\*\*\*\*I

COMPONENTES DE CUSTOS	SUB-TOTAIS SEM BDI	PORC. CONTR	SUB-TOTAIS COM BDI = 35,00%	PORC. CONTR	PRECOS UNITARIOS DO SERVICOS SEM ADICIONAL BDI	PRECOS UNITARIOS DO SERVICOS COM BDI = 35,00%
MATERIAL	188,276	81	254,172	81		
MAO DE OBRA	42,017	18	56,722	18	230,293	310,894
EQUIPAMENTO (DEPR+JUROS)	0,000	0		0		
EQUIPAMENTO (OUTROS)	0,000	0	0,000	0		
OUTROS SERVICOS (DEPR+JUROS)	0,000	0		0		
OUTROS SERVICOS (OUTROS)	0,000	0	0,000	0		

I-----I

I-----I  
 I FCTLW0 SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, INFRAESTRUTURA E LOGISTICA PAG.: 56 I  
 I SISTEMA DE COMPOSICAO DE PRECOS - D.E.R. EMISSAO: 08/06/26 I  
 I PRODESP DEMONSTRATIVO DAS COMPOSICOES DE PRECOS UNITARIOS DE SERVICOS DATA TPU: 01/2026 I  
 I CODIGO: 24.12.08 NOME: COMP.MAN.REAT.LOCAL INDICE DE REAJUSTE: IGC I  
 I COMPLEMENTO: COMPACTACAO MANUAL C/REATERRO SOLO LOCAL I  
 I UNIDADE DE MEDIDA: M3 FAMILIA: I  
 I-----I

I\*\*\*\*\*I

CODIGO DO INSUMO	NOME REDUZIDO	OBSERVACAO	UNIDADE	VALOR UNITARIO	COEFICIENTE	VALOR PARCELA	%
* MAO DE OBRA *							
71.02.14	MESTRE DE OBRAS		HORA	53,775	0,20000000	10,755	26
71.02.30	SERVENTE		HORA	25,323	1,00000000	25,323	61
* EQUIPAMENTO *							
72.20.02.04	COMP.PL.M.1000 C-D		HORA	32,890	0,16000000	5,262	12

I\*\*\*\*\*I

COMPONENTES DE CUSTOS	SUB-TOTAIS SEM BDI	PORC. CONTR	SUB-TOTAIS COM BDI =	PORC. CONTR	PRECOS UNITARIOS DO SERVICOS SEM ADICIONAL BDI	PRECOS UNITARIOS DO SERVICOS COM BDI =
MATERIAL	0,000	0	0,000	0		35,00%
MAO DE OBRA	36,078	87	48,705	87	41,340	55,731
EQUIPAMENTO (DEPR+JUROS)	0,220	0		0		
EQUIPAMENTO (OUTROS)	5,042	12	6,806	12		
OUTROS SERVICOS (DEPR+JUROS)	0,000	0		0		
OUTROS SERVICOS (OUTROS)	0,000	0	0,000	0		

I-----I

I-----I  
 I FCTLW0 SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, INFRAESTRUTURA E LOGISTICA PAG.: 57 I  
 I SISTEMA DE COMPOSICAO DE PRECOS - D.E.R. EMISSAO: 08/06/26 I  
 I PRODESP DEMONSTRATIVO DAS COMPOSICOES DE PRECOS UNITARIOS DE SERVICOS DATA TPU: 01/2026 I  
 I CODIGO: 24.12.09 NOME: COMP.MAN.BASE CAIXA INDICE DE REAJUSTE: IGC I  
 I COMPLEMENTO: COMPACTACAO MANUAL PARA BASES DE CAIXAS E VALAS I  
 I UNIDADE DE MEDIDA: M2 FAMILIA: I  
 I-----I

I\*\*\*\*\*I

CODIGO DO INSUMO	NOME REDUZIDO	OBSERVACAO	UNIDADE	VALOR UNITARIO	COEFICIENTE	VALOR PARCELA	%
* MAO DE OBRA *							
71.02.14	MESTRE DE OBRAS		HORA	53,775	0,10000000	5,377	26
71.02.30	SERVENTE		HORA	25,323	0,50000000	12,661	61
* EQUIPAMENTO *							
72.20.02.04	COMP.PL.M.1000 C-D		HORA	32,890	0,08000000	2,631	12

I\*\*\*\*\*I

COMPONENTES DE CUSTOS	SUB-TOTAIS SEM BDI	PORC. CONTR	SUB-TOTAIS COM BDI =	PORC. CONTR	PRECOS UNITARIOS DO SERVICOS SEM ADICIONAL BDI	PRECOS UNITARIOS DO SERVICOS COM BDI =
MATERIAL	0,000	0	0,000	0		35,00%
MAO DE OBRA	18,038	87	24,351	87	20,669	27,864
EQUIPAMENTO (DEPR+JUROS)	0,110	0		0		
EQUIPAMENTO (OUTROS)	2,521	12	3,403	12		
OUTROS SERVICOS (DEPR+JUROS)	0,000	0		0		
OUTROS SERVICOS (OUTROS)	0,000	0	0,000	0		

I-----I

I-----I  
 I FCTLW0 SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, INFRAESTRUTURA E LOGISTICA PAG.: 58 I  
 I SISTEMA DE COMPOSICAO DE PRECOS - D.E.R. EMISSAO: 08/06/26 I  
 I PRODESP DEMONSTRATIVO DAS COMPOSICOES DE PRECOS UNITARIOS DE SERVICOS DATA TPU: 01/2026 I  
 I CODIGO: 24.13.01 NOME: VAL.ATE 0,50M2 1CAT. INDICE DE REAJUSTE: IGC I  
 I COMPLEMENTO: VALETA SECAO TRANSV.ATE 0,50M2 1 CAT. I  
 I UNIDADE DE MEDIDA: M3 FAMILIA: I  
 I-----I

I\*\*\*\*\*I

CODIGO DO INSUMO	NOME REDUZIDO	OBSERVACAO	UNIDADE	VALOR UNITARIO	COEFICIENTE	VALOR PARCELA	%
* MAO DE OBRA *							
71.02.12	ENC. TURMA		HORA	53,775	0,15000000	8,066	9
71.02.30	SERVENTE		HORA	25,323	3,00000000	75,969	85
* EQUIPAMENTO *							
72.09.01.04	CHAS.BASC. 5M3 C-D		HORA	227,204	0,02000000	4,544	5

I\*\*\*\*\*I

COMPONENTES DE CUSTOS	SUB-TOTAIS SEM BDI	PORC. CONTR	SUB-TOTAIS COM BDI = 35,00%	PORC. CONTR	PRECOS UNITARIOS DO SERVICOS SEM ADICIONAL BDI	PRECOS UNITARIOS DO SERVICOS COM BDI = 35,00%
MATERIAL	0,000	0	0,000	0		
MAO DE OBRA	84,035	94	113,447	95	88,579	119,208
EQUIPAMENTO (DEPR+JUROS)	1,066	1		0		
EQUIPAMENTO (OUTROS)	3,478	3	4,695	3		
OUTROS SERVICOS (DEPR+JUROS)	0,000	0		0		
OUTROS SERVICOS (OUTROS)	0,000	0	0,000	0		

I-----I

I-----I  
 I FCTLW0 SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, INFRAESTRUTURA E LOGISTICA PAG.: 59 I  
 I SISTEMA DE COMPOSICAO DE PRECOS - D.E.R. EMISSAO: 08/06/26 I  
 I PRODESP DEMONSTRATIVO DAS COMPOSICOES DE PRECOS UNITARIOS DE SERVICOS DATA TPU: 01/2026 I  
 I CODIGO: 24.13.02 NOME: VAL.ATE 0,50M2 2 CAT INDICE DE REAJUSTE: IGC I  
 I COMPLEMENTO: VALETA SECAO TRANSV.ATE 0,50M2 2 CAT. I  
 I UNIDADE DE MEDIDA: M3 FAMILIA: I  
 I-----I

I\*\*\*\*\*I

CODIGO DO INSUMO	NOME REDUZIDO	OBSERVACAO	UNIDADE	VALOR UNITARIO	COEFICIENTE	VALOR PARCELA	%
* MAO DE OBRA *							
71.02.12	ENC. TURMA		HORA	53,775	0,22500000	12,099	9
71.02.30	SERVENTE		HORA	25,323	4,50000000	113,953	87
* EQUIPAMENTO *							
72.09.01.04	CHAS.BASC. 5M3 C-D		HORA	227,204	0,02000000	4,544	3

I\*\*\*\*\*I

COMPONENTES DE CUSTOS	SUB-TOTAIS SEM BDI	PORC. CONTR	SUB-TOTAIS COM BDI = 35,00%	PORC. CONTR	PRECOS UNITARIOS DO SERVICOS SEM ADICIONAL BDI	PRECOS UNITARIOS DO SERVICOS COM BDI = 35,00%
MATERIAL	0,000	0	0,000	0		
MAO DE OBRA	126,052	96	170,170	96	130,596	175,931
EQUIPAMENTO (DEPR+JUROS)	1,066	0		0		
EQUIPAMENTO (OUTROS)	3,478	2	4,695	2		
OUTROS SERVICOS (DEPR+JUROS)	0,000	0		0		
OUTROS SERVICOS (OUTROS)	0,000	0	0,000	0		

I-----I

I FCTLW0 SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, INFRAESTRUTURA E LOGISTICA PAG.: 60 I  
 I SISTEMA DE COMPOSICAO DE PRECOS - D.E.R. EMISSAO: 08/06/26 I  
 I PRODESP DEMONSTRATIVO DAS COMPOSICOES DE PRECOS UNITARIOS DE SERVICOS DATA TPU: 01/2026 I  
 I CODIGO: 24.13.04 NOME: VAL.+0,50M2 1 CAT INDICE DE REAJUSTE: IGC I  
 I COMPLEMENTO: VALETA SECAO TRANSV.MAIOR 0,50M2 1 CAT. I  
 I UNIDADE DE MEDIDA: M3 FAMILIA: I

I\*\*\*\*\*I

CODIGO DO INSUMO	NOME REDUZIDO	OBSERVACAO	UNIDADE	VALOR UNITARIO	COEFICIENTE	VALOR PARCELA	%
* MAO DE OBRA *							
71.02.12	ENC. TURMA		HORA	53,775	0,05000000	2,688	9
71.02.30	SERVENTE		HORA	25,323	0,10000000	2,532	8
* EQUIPAMENTO *							
72.09.01.04	CHAS.BASC. 5M3 C-D		HORA	227,204	0,05000000	11,360	38
72.27.02.04	ESC.H.S/ES.0,80 M3.		HORA	262,312	0,05000000	13,115	44

I\*\*\*\*\*I

COMPONENTES DE CUSTOS	SUB-TOTAIS SEM BDI	PORC. CONTR	SUB-TOTAIS COM BDI = 35,00%	PORC. CONTR	PRECOS UNITARIOS DO SERVICOS SEM ADICIONAL BDI	PRECOS UNITARIOS DO SERVICOS COM BDI = 35,00%
MATERIAL	0,000	0	0,000	0		
MAO DE OBRA	5,220	17	7,047	18	29,695	37,464
EQUIPAMENTO (DEPR+JUROS)	7,497	25		20		
EQUIPAMENTO (OUTROS)	16,978	57	22,920	61		
OUTROS SERVICOS (DEPR+JUROS)	0,000	0		0		
OUTROS SERVICOS (OUTROS)	0,000	0	0,000	0		

I\*\*\*\*\*I

I-----I  
 I FCTLW0 SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, INFRAESTRUTURA E LOGISTICA PAG.: 61 I  
 I SISTEMA DE COMPOSICAO DE PRECOS - D.E.R. EMISSAO: 08/06/26 I  
 I PRODESP DEMONSTRATIVO DAS COMPOSICOES DE PRECOS UNITARIOS DE SERVICOS DATA TPU: 01/2026 I  
 I CODIGO: 24.14.01.04 NOME: MANTA NAO TEC.10KN/M INDICE DE REAJUSTE: IGC I  
 I COMPLEMENTO: MANTA GEOTEXTIL NAO TECIDA RESISTENCIA LONGITUDINAL 10 KN/M I  
 I UNIDADE DE MEDIDA: M2 FAMILIA: I  
 I-----I

I\*\*\*\*\*I

CODIGO DO INSUMO	NOME REDUZIDO	OBSERVACAO	UNIDADE	VALOR UNITARIO	COEFICIENTE	VALOR PARCELA	%
* MATERIAL *							
70.12.09.04	MANTA NAO TEC.10KN/M		M2	5,408	1,00000000	5,408	77
* MAO DE OBRA *							
71.02.12	ENC. TURMA		HORA	53,775	0,00500000	0,268	3
71.02.30	SERVENTE		HORA	25,323	0,05000000	1,266	18

I\*\*\*\*\*I

COMPONENTES DE CUSTOS	SUB-TOTAIS SEM BDI	PORC. CONTR	SUB-TOTAIS COM BDI =	PORC. CONTR	PRECOS UNITARIOS DO SERVICOS SEM ADICIONAL BDI	COM BDI =
MATERIAL	5,408	77	7,300	77		35,00%
MAO DE OBRA	1,534	22	2,070	22	6,942	9,370
EQUIPAMENTO (DEPR+JUROS)	0,000	0		0		
EQUIPAMENTO (OUTROS)	0,000	0	0,000	0		
OUTROS SERVICOS (DEPR+JUROS)	0,000	0		0		
OUTROS SERVICOS (OUTROS)	0,000	0	0,000	0		

I-----I

I-----I  
 I FCTLW0 SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, INFRAESTRUTURA E LOGISTICA PAG.: 62 I  
 I SISTEMA DE COMPOSICAO DE PRECOS - D.E.R. EMISSAO: 08/06/26 I  
 I PRODESP DEMONSTRATIVO DAS COMPOSICOES DE PRECOS UNITARIOS DE SERVICOS DATA TPU: 01/2026 I  
 I CODIGO: 24.14.01.05 NOME: MANTA NAO TEC.14KN/M INDICE DE REAJUSTE: IGC I  
 I COMPLEMENTO: MANTA GEOTEXTIL NAO TECIDA RESISTENCIA LONGITUDINAL 14 KN/M I  
 I UNIDADE DE MEDIDA: M2 FAMILIA: I  
 I-----I

I\*\*\*\*\*I

CODIGO DO INSUMO	NOME REDUZIDO	OBSERVACAO	UNIDADE	VALOR UNITARIO	COEFICIENTE	VALOR PARCELA	%
* MATERIAL *							
70.12.09.05	MANTA NAO TEC.14KN/M		M2	6,670	1,00000000	6,670	81
* MAO DE OBRA *							
71.02.12	ENC. TURMA		HORA	53,775	0,00500000	0,268	3
71.02.30	SERVENTE		HORA	25,323	0,05000000	1,266	15

I\*\*\*\*\*I

COMPONENTES DE CUSTOS	SUB-TOTAIS SEM BDI	PORC. CONTR	SUB-TOTAIS COM BDI =	PORC. CONTR	PRECOS UNITARIOS DO SERVICOS SEM ADICIONAL BDI	PRECOS UNITARIOS DO SERVICOS COM BDI =
MATERIAL	6,670	81	9,004	81		35,00%
MAO DE OBRA	1,534	18	2,070	18	8,204	11,074
EQUIPAMENTO (DEPR+JUROS)	0,000	0		0		
EQUIPAMENTO (OUTROS)	0,000	0	0,000	0		
OUTROS SERVICOS (DEPR+JUROS)	0,000	0		0		
OUTROS SERVICOS (OUTROS)	0,000	0	0,000	0		

I-----I

I-----I  
 I FCTLW0 SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, INFRAESTRUTURA E LOGISTICA PAG.: 63 I  
 I SISTEMA DE COMPOSICAO DE PRECOS - D.E.R. EMISSAO: 08/06/26 I  
 I PRODESP DEMONSTRATIVO DAS COMPOSICOES DE PRECOS UNITARIOS DE SERVICOS DATA TPU: 01/2026 I  
 I CODIGO: 24.15.07 NOME: TUBO PVC PERF.0,10M INDICE DE REAJUSTE: IGC I  
 I COMPLEMENTO: TUBO DE PVC PERFURADO OU NAO D=0,10M I  
 I UNIDADE DE MEDIDA: M FAMILIA: I  
 I-----I

I\*\*\*\*\*I

CODIGO DO INSUMO	NOME REDUZIDO	OBSERVACAO	UNIDADE	VALOR UNITARIO	COEFICIENTE	VALOR PARCELA	%
* MATERIAL *							
70.17.16	COLA DE PVA		KG	54,560	0,00300000	0,163	0
70.19.10	TUBO PERF.PVC D=4"		M	64,516	1,03000000	66,451	68
* MAO DE OBRA *							
71.02.12	ENC. TURMA		HORA	53,775	0,05200000	2,796	2
71.02.27	PEDREIRO CONCRETO		HORA	26,801	0,52000000	13,936	14
71.02.30	SERVENTE		HORA	25,323	0,52000000	13,167	13

I\*\*\*\*\*I

COMPONENTES DE CUSTOS	SUB-TOTAIS SEM BDI	PORC. CONTR	SUB-TOTAIS COM BDI =	PORC. CONTR	PRECOS UNITARIOS DO SERVICOS SEM ADICIONAL BDI	PRECOS UNITARIOS DO SERVICOS COM BDI =
MATERIAL	66,614	69	89,928	69		35,00%
MAO DE OBRA	29,899	30	40,363	30	96,513	130,291
EQUIPAMENTO (DEPR+JUROS)	0,000	0		0		
EQUIPAMENTO (OUTROS)	0,000	0	0,000	0		
OUTROS SERVICOS (DEPR+JUROS)	0,000	0		0		
OUTROS SERVICOS (OUTROS)	0,000	0	0,000	0		

I-----I

I FCTLW0 SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, INFRAESTRUTURA E LOGISTICA PAG.: 64 I  
 I SISTEMA DE COMPOSICAO DE PRECOS - D.E.R. EMISSAO: 08/06/26 I  
 I PRODESP DEMONSTRATIVO DAS COMPOSICOES DE PRECOS UNITARIOS DE SERVICOS DATA TPU: 01/2026 I  
 I CODIGO: 24.15.08 NOME: TUBO PVC PERF.0,15M INDICE DE REAJUSTE: IGC I  
 I COMPLEMENTO: TUBO DE PVC PERFURADO OU NAO D=0,15M I  
 I UNIDADE DE MEDIDA: M FAMILIA: I

I\*\*\*\*\*I

CODIGO DO INSUMO	NOME REDUZIDO	OBSERVACAO	UNIDADE	VALOR UNITARIO	COEFICIENTE	VALOR PARCELA	%
* MATERIAL *							
70.17.16	COLA DE PVA		KG	54,560	0,00700000	0,381	0
70.19.11	TUBO PERF.PVC D=6"		M	121,940	1,03000000	125,598	72
* MAO DE OBRA *							
71.02.27	PEDREIRO CONCRETO		HORA	26,801	0,90000000	24,120	13
71.02.30	SERVENTE		HORA	25,323	0,90000000	22,790	13

I\*\*\*\*\*I

COMPONENTES DE CUSTOS	SUB-TOTAIS SEM BDI	PORC. CONTR	SUB-TOTAIS COM BDI = 35,00%	PORC. CONTR	PRECOS UNITARIOS DO SERVICOS SEM ADICIONAL BDI	PRECOS UNITARIOS DO SERVICOS COM BDI = 35,00%
MATERIAL	125,979	72	170,071	72		
MAO DE OBRA	46,910	27	63,328	27	172,889	233,399
EQUIPAMENTO (DEPR+JUROS)	0,000	0		0		
EQUIPAMENTO (OUTROS)	0,000	0	0,000	0		
OUTROS SERVICOS (DEPR+JUROS)	0,000	0		0		
OUTROS SERVICOS (OUTROS)	0,000	0	0,000	0		

I\*\*\*\*\*I

I-----I  
I FCTLW0 SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, INFRAESTRUTURA E LOGISTICA PAG.: 65 I  
I SISTEMA DE COMPOSICAO DE PRECOS - D.E.R. EMISSAO: 08/06/26 I  
I PRODESP DEMONSTRATIVO DAS COMPOSICOES DE PRECOS UNITARIOS DE SERVICOS DATA TPU: 01/2026 I  
I CODIGO: 24.16.10 NOME: TUBO 0,60M PA-4 INDICE DE REAJUSTE: IGC I  
I COMPLEMENTO: TUBO DE CONCRETO D=0,60M CLASSE PA-4 I  
I UNIDADE DE MEDIDA: M FAMILIA: I  
I-----I

I\*\*\*\*\*I

CODIGO DO INSUMO	NOME REDUZIDO	OBSERVACAO	UNIDADE	VALOR UNITARIO	COEFICIENTE	VALOR PARCELA	%
* MATERIAL *							
70.04.02	AREIA MÉDIA LAVADA		M3	146,656	0,01903000	2,790	0
70.04.12	CIMENTO PORTLAND II		KG	0,591	6,34000000	3,746	0
70.18.10	TUB.D=0,60M PA-4		M	342,382	1,03000000	352,653	74
* MAO DE OBRA *							
71.02.12	ENC. TURMA		HORA	53,775	0,12500000	6,721	1
71.02.27	PEDREIRO CONCRETO		HORA	26,801	0,25000000	6,700	1
71.02.30	SERVENTE		HORA	25,323	0,75000000	18,992	4
* EQUIPAMENTO *							
72.12.02.04	CHAS.C.M. 8,0T C-D		HORA	238,441	0,02778000	6,623	1
72.33.01.04	GUIN.H.S/PN 20T C-D		HORA	609,786	0,12500000	76,223	16

I\*\*\*\*\*I

COMPONENTES DE CUSTOS	SUB-TOTAIS SEM BDI	PORC. CONTR	SUB-TOTAIS COM BDI = 35,00%	PORC. CONTR	PRECOS UNITARIOS DO SERVICO SEM ADICIONAL BDI	PRECOS UNITARIOS DO SERVICO COM BDI = 35,00%
MATERIAL	359,189	75	484,905	77		
MAO DE OBRA	32,413	6	43,757	6	474,448	627,520
EQUIPAMENTO (DEPR+JUROS)	37,097	7		5		
EQUIPAMENTO (OUTROS)	45,749	9	61,761	9		
OUTROS SERVICOS (DEPR+JUROS)	0,000	0		0		
OUTROS SERVICOS (OUTROS)	0,000	0	0,000	0		

I-----I

I-----I  
 I FCTLW0 SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, INFRAESTRUTURA E LOGISTICA PAG.: 66 I  
 I SISTEMA DE COMPOSICAO DE PRECOS - D.E.R. EMISSAO: 08/06/26 I  
 I PRODESP DEMONSTRATIVO DAS COMPOSICOES DE PRECOS UNITARIOS DE SERVICOS DATA TPU: 01/2026 I  
 I CODIGO: 24.16.14 NOME: TUBO 0,80M PA-4 INDICE DE REAJUSTE: IGC I  
 I COMPLEMENTO: TUBO DE CONCRETO D=0,80M CLASSE PA-4 I  
 I UNIDADE DE MEDIDA: M FAMILIA: I  
 I-----I

I\*\*\*\*\*I

CODIGO DO INSUMO	NOME REDUZIDO	OBSERVACAO	UNIDADE	VALOR UNITARIO	COEFICIENTE	VALOR PARCELA	%
* MATERIAL *							
70.04.02	AREIA MÉDIA LAVADA		M3	146,656	0,02537000	3,720	0
70.04.12	CIMENTO PORTLAND II		KG	0,591	8,46000000	4,999	0
70.18.14	TUB.D=0,80M PA-4		M	477,000	1,03000000	491,310	74
* MAO DE OBRA *							
71.02.12	ENC. TURMA		HORA	53,775	0,16667000	8,962	1
71.02.27	PEDREIRO CONCRETO		HORA	26,801	0,33330000	8,932	1
71.02.30	SERVENTE		HORA	25,323	1,00000000	25,323	3
* EQUIPAMENTO *							
72.12.02.04	CHAS.C.M. 8,0T C-D		HORA	238,441	0,05556000	13,247	2
72.33.01.04	GUIN.H.S/PN 20T C-D		HORA	609,786	0,16667000	101,633	15

I\*\*\*\*\*I

COMPONENTES DE CUSTOS	SUB-TOTAIS SEM BDI	PORC. CONTR	SUB-TOTAIS COM BDI =	PORC. CONTR	PRECOS UNITARIOS DO SERVICOS SEM ADICIONAL BDI	COM BDI =
MATERIAL	500,029	75	675,039	77		35,00%
MAO DE OBRA	43,217	6	58,342	6	658,126	870,818
EQUIPAMENTO (DEPR+JUROS)	50,429	7		5		
EQUIPAMENTO (OUTROS)	64,451	9	87,008	9		
OUTROS SERVICOS (DEPR+JUROS)	0,000	0		0		
OUTROS SERVICOS (OUTROS)	0,000	0	0,000	0		

I-----I

I-----I  
 I FCTLW0 SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, INFRAESTRUTURA E LOGISTICA PAG.: 67 I  
 I SISTEMA DE COMPOSICAO DE PRECOS - D.E.R. EMISSAO: 08/06/26 I  
 I PRODESP DEMONSTRATIVO DAS COMPOSICOES DE PRECOS UNITARIOS DE SERVICOS DATA TPU: 01/2026 I  
 I CODIGO: 24.16.16 NOME: TUBO 1,00M PA-2 INDICE DE REAJUSTE: IGC I  
 I COMPLEMENTO: TUBO DE CONCRETO D=1,00M CLASSE PA-2 I  
 I UNIDADE DE MEDIDA: M FAMILIA: I  
 I-----I

I\*\*\*\*\*I

CODIGO DO INSUMO	NOME REDUZIDO	OBSERVACAO	UNIDADE	VALOR UNITARIO	COEFICIENTE	VALOR PARCELA	%
* MATERIAL *							
70.04.02	AREIA MÉDIA LAVADA		M3	146,656	0,03171000	4,650	0
70.04.12	CIMENTO PORTLAND II		KG	0,591	10,57000000	6,246	0
70.18.16	TUB.D=1,00M PA-2		M	537,433	1,03000000	553,555	73
* MAO DE OBRA *							
71.02.12	ENC. TURMA		HORA	53,775	0,20000000	10,755	1
71.02.27	PEDREIRO CONCRETO		HORA	26,801	0,40000000	10,720	1
71.02.30	SERVENTE		HORA	25,323	1,20000000	30,387	4
* EQUIPAMENTO *							
72.12.02.04	CHAS.C.M. 8,0T C-D		HORA	238,441	0,08333000	19,869	2
72.33.01.04	GUIN.H.S/PN 20T C-D		HORA	609,786	0,20000000	121,957	16

I\*\*\*\*\*I

COMPONENTES DE CUSTOS	SUB-TOTAIS SEM BDI	PORC. CONTR	SUB-TOTAIS COM BDI = 35,00%	PORC. CONTR	PRECOS UNITARIOS DO SERVICOS SEM ADICIONAL BDI	COM BDI = 35,00%
MATERIAL	564,451	74	762,008	76		
MAO DE OBRA	51,862	6	70,013	6	758,139	1.002,002
EQUIPAMENTO (DEPR+JUROS)	61,383	8		6		
EQUIPAMENTO (OUTROS)	80,443	10	108,598	10		
OUTROS SERVICOS (DEPR+JUROS)	0,000	0		0		
OUTROS SERVICOS (OUTROS)	0,000	0	0,000	0		

I-----I

I-----I  
 I FCTLW0 SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, INFRAESTRUTURA E LOGISTICA PAG.: 68 I  
 I SISTEMA DE COMPOSICAO DE PRECOS - D.E.R. EMISSAO: 08/06/26 I  
 I PRODESP DEMONSTRATIVO DAS COMPOSICOES DE PRECOS UNITARIOS DE SERVICOS DATA TPU: 01/2026 I  
 I CODIGO: 24.16.17 NOME: TUBO 1,00M PA-3 INDICE DE REAJUSTE: IGC I  
 I COMPLEMENTO: TUBO DE CONCRETO D=1,00M CLASSE PA-3 I  
 I UNIDADE DE MEDIDA: M FAMILIA: I  
 I-----I

I\*\*\*\*\*I

CODIGO DO INSUMO	NOME REDUZIDO	OBSERVACAO	UNIDADE	VALOR UNITARIO	COEFICIENTE	VALOR PARCELA	%
* MATERIAL *							
70.04.02	AREIA MÉDIA LAVADA		M3	146,656	0,03171000	4,650	0
70.04.12	CIMENTO PORTLAND II		KG	0,591	10,57000000	6,246	0
70.18.17	TUB.D=1,00M PA-3		M	628,370	1,03000000	647,221	75
* MAO DE OBRA *							
71.02.12	ENC. TURMA		HORA	53,775	0,20000000	10,755	1
71.02.27	PEDREIRO CONCRETO		HORA	26,801	0,40000000	10,720	1
71.02.30	SERVENTE		HORA	25,323	1,20000000	30,387	3
* EQUIPAMENTO *							
72.12.02.04	CHAS.C.M. 8,0T C-D		HORA	238,441	0,08333000	19,869	2
72.33.01.04	GUIN.H.S/PN 20T C-D		HORA	609,786	0,20000000	121,957	14

I\*\*\*\*\*I

COMPONENTES DE CUSTOS	SUB-TOTAIS SEM BDI	PORC. CONTR	SUB-TOTAIS COM BDI = 35,00%	PORC. CONTR	PRECOS UNITARIOS DO SERVICO SEM ADICIONAL BDI	DO SERVICO COM BDI = 35,00%
MATERIAL	658,117	77	888,457	78		
MAO DE OBRA	51,862	6	70,013	6	851,805	1.128,451
EQUIPAMENTO (DEPR+JUROS)	61,383	7		5		
EQUIPAMENTO (OUTROS)	80,443	9	108,598	9		
OUTROS SERVICOS (DEPR+JUROS)	0,000	0		0		
OUTROS SERVICOS (OUTROS)	0,000	0	0,000	0		

I-----I

I-----I  
 I FCTLW0 SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, INFRAESTRUTURA E LOGISTICA PAG.: 69 I  
 I SISTEMA DE COMPOSICAO DE PRECOS - D.E.R. EMISSAO: 08/06/26 I  
 I PRODESP DEMONSTRATIVO DAS COMPOSICOES DE PRECOS UNITARIOS DE SERVICOS DATA TPU: 01/2026 I  
 I CODIGO: 24.16.20 NOME: TUBO 1,20M PA-2 INDICE DE REAJUSTE: IGC I  
 I COMPLEMENTO: TUBO DE CONCRETO D=1,20M CLASSE PA-2 I  
 I UNIDADE DE MEDIDA: M FAMILIA: I  
 I-----I

I\*\*\*\*\*I

CODIGO DO INSUMO	NOME REDUZIDO	OBSERVACAO	UNIDADE	VALOR UNITARIO	COEFICIENTE	VALOR PARCELA	%
* MATERIAL *							
70.04.02	AREIA MÉDIA LAVADA		M3	146,656	0,03805000	5,580	0
70.04.12	CIMENTO PORTLAND II		KG	0,591	12,68000000	7,493	0
70.18.20	TUB.D=1,20M PA-2		M	681,300	1,03000000	701,739	67
* MAO DE OBRA *							
71.02.12	ENC. TURMA		HORA	53,775	0,33333000	17,924	1
71.02.27	PEDREIRO CONCRETO		HORA	26,801	0,66667000	17,867	1
71.02.30	SERVENTE		HORA	25,323	2,00000000	50,646	4
* EQUIPAMENTO *							
72.12.02.04	CHAS.C.M. 8,0T C-D		HORA	238,441	0,16667000	39,740	3
72.33.01.04	GUIN.H.S/PN 20T C-D		HORA	609,786	0,33333000	203,259	19

I\*\*\*\*\*I

COMPONENTES DE CUSTOS	SUB-TOTAIS SEM BDI	PORC. CONTR	SUB-TOTAIS COM BDI = 35,00%	PORC. CONTR	PRECOS UNITARIOS DO SERVICO SEM ADICIONAL BDI	PRECOS UNITARIOS DO SERVICO COM BDI = 35,00%
MATERIAL	714,812	68	964,996	70		
MAO DE OBRA	86,437	8	116,689	8	1.044,248	1.373,419
EQUIPAMENTO (DEPR+JUROS)	103,755	9		7		
EQUIPAMENTO (OUTROS)	139,244	13	187,979	13		
OUTROS SERVICOS (DEPR+JUROS)	0,000	0		0		
OUTROS SERVICOS (OUTROS)	0,000	0	0,000	0		

I-----I

I-----I  
 I FCTLW0 SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, INFRAESTRUTURA E LOGISTICA PAG.: 70 I  
 I SISTEMA DE COMPOSICAO DE PRECOS - D.E.R. EMISSAO: 08/06/26 I  
 I PRODESP DEMONSTRATIVO DAS COMPOSICOES DE PRECOS UNITARIOS DE SERVICOS DATA TPU: 01/2026 I  
 I CODIGO: 24.16.21 NOME: TUBO 1,20M PA-3 INDICE DE REAJUSTE: IGC I  
 I COMPLEMENTO: TUBO DE CONCRETO D=1,20M CLASSE PA-3 I  
 I UNIDADE DE MEDIDA: M FAMILIA: I  
 I-----I

I\*\*\*\*\*I

CODIGO DO INSUMO	NOME REDUZIDO	OBSERVACAO	UNIDADE	VALOR UNITARIO	COEFICIENTE	VALOR PARCELA	%
* MATERIAL *							
70.04.02	AREIA MÉDIA LAVADA		M3	146,656	0,03805000	5,580	0
70.04.12	CIMENTO PORTLAND II		KG	0,591	12,68000000	7,493	0
70.18.21	TUB.D=1,20M PA-3		M	885,580	1,03000000	912,147	72
* MAO DE OBRA *							
71.02.12	ENC. TURMA		HORA	53,775	0,33333000	17,924	1
71.02.27	PEDREIRO CONCRETO		HORA	26,801	0,66667000	17,867	1
71.02.30	SERVENTE		HORA	25,323	2,00000000	50,646	4
* EQUIPAMENTO *							
72.12.02.04	CHAS.C.M. 8,0T C-D		HORA	238,441	0,16667000	39,740	3
72.33.01.04	GUIN.H.S/PN 20T C-D		HORA	609,786	0,33333000	203,259	16

I\*\*\*\*\*I

COMPONENTES	SUB-TOTAIS	PORC.	SUB-TOTAIS COM	PORC.	I	PRECOS UNITARIOS	DO SERVICIO
DE CUSTOS	SEM BDI	CONTR	BDI = 35,00%	CONTR	I	SEM ADICIONAL BDI	COM BDI = 35,00%
MATERIAL	925,220	73	1.249,047	75	I		
MAO DE OBRA	86,437	6	116,689	7	I	1.254,656	1.657,470
EQUIPAMENTO (DEPR+JUROS)	103,755	8		6	I		
EQUIPAMENTO (OUTROS)	139,244	11	187,979	11	I		
OUTROS SERVICOS (DEPR+JUROS)	0,000	0		0	I		
OUTROS SERVICOS (OUTROS)	0,000	0	0,000	0	I		

I-----I

I-----I  
 I FCTLW0 SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, INFRAESTRUTURA E LOGISTICA PAG.: 71 I  
 I SISTEMA DE COMPOSICAO DE PRECOS - D.E.R. EMISSAO: 08/06/26 I  
 I PRODESP DEMONSTRATIVO DAS COMPOSICOES DE PRECOS UNITARIOS DE SERVICOS DATA TPU: 01/2026 I  
 I CODIGO: 24.16.22 NOME: TUBO 1,20M PA-4 INDICE DE REAJUSTE: IGC I  
 I COMPLEMENTO: TUBO DE CONCRETO D=1,20M CLASSE PA-4 I  
 I UNIDADE DE MEDIDA: M FAMILIA: I  
 I-----I

I\*\*\*\*\*I

CODIGO DO INSUMO	NOME REDUZIDO	OBSERVACAO	UNIDADE	VALOR UNITARIO	COEFICIENTE	VALOR PARCELA	%
* MATERIAL *							
70.04.02	AREIA MÉDIA LAVADA		M3	146,656	0,03805000	5,580	0
70.04.12	CIMENTO PORTLAND II		KG	0,591	12,68000000	7,493	0
70.18.22	TUB.D=1,20M PA-4		M	975,000	1,03000000	1.004,250	74
* MAO DE OBRA *							
71.02.12	ENC. TURMA		HORA	53,775	0,33333000	17,924	1
71.02.27	PEDREIRO CONCRETO		HORA	26,801	0,66667000	17,867	1
71.02.30	SERVENTE		HORA	25,323	2,00000000	50,646	3
* EQUIPAMENTO *							
72.12.02.04	CHAS.C.M. 8,0T C-D		HORA	238,441	0,16667000	39,740	2
72.33.01.04	GUIN.H.S/PN 20T C-D		HORA	609,786	0,33333000	203,259	15

I\*\*\*\*\*I

COMPONENTES DE CUSTOS	SUB-TOTAIS SEM BDI	PORC. CONTR	SUB-TOTAIS COM BDI = 35,00%	PORC. CONTR	PRECOS UNITARIOS DO SERVICOS SEM ADICIONAL BDI	DO SERVICOS COM BDI = 35,00%
MATERIAL	1.017,323	75	1.373,386	77		
MAO DE OBRA	86,437	6	116,689	6	1.346,759	1.781,809
EQUIPAMENTO (DEPR+JUROS)	103,755	7		5		
EQUIPAMENTO (OUTROS)	139,244	10	187,979	10		
OUTROS SERVICOS (DEPR+JUROS)	0,000	0		0		
OUTROS SERVICOS (OUTROS)	0,000	0	0,000	0		

I-----I

I-----I  
 I FCTLW0 SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, INFRAESTRUTURA E LOGISTICA PAG.: 72 I  
 I SISTEMA DE COMPOSICAO DE PRECOS - D.E.R. EMISSAO: 08/06/26 I  
 I PRODESP DEMONSTRATIVO DAS COMPOSICOES DE PRECOS UNITARIOS DE SERVICOS DATA TPU: 01/2026 I  
 I CODIGO: 24.16.24 NOME: TUBO 1,50M PA-2 INDICE DE REAJUSTE: IGC I  
 I COMPLEMENTO: TUBO DE CONCRETO D=1,50M CLASSE PA-2 I  
 I UNIDADE DE MEDIDA: M FAMILIA: I  
 I-----I

I\*\*\*\*\*I

CODIGO DO INSUMO	NOME REDUZIDO	OBSERVACAO	UNIDADE	VALOR UNITARIO	COEFICIENTE	VALOR PARCELA	%
* MATERIAL *							
70.04.02	AREIA MÉDIA LAVADA		M3	146,656	0,04757000	6,976	0
70.04.12	CIMENTO PORTLAND II		KG	0,591	15,86000000	9,373	0
70.18.24	TUB.D=1,50M PA-2		M	1.117,606	1,03000000	1.151,134	68
* MAO DE OBRA *							
71.02.12	ENC. TURMA		HORA	53,775	0,50000000	26,887	1
71.02.27	PEDREIRO CONCRETO		HORA	26,801	1,00000000	26,801	1
71.02.30	SERVENTE		HORA	25,323	3,00000000	75,969	4
* EQUIPAMENTO *							
72.12.02.04	CHAS.C.M. 8,0T C-D		HORA	238,441	0,30000000	71,532	4
72.33.01.04	GUIN.H.S/PN 20T C-D		HORA	609,786	0,50000000	304,893	18

I\*\*\*\*\*I

COMPONENTES DE CUSTOS	SUB-TOTAIS SEM BDI	PORC. CONTR	SUB-TOTAIS COM BDI = 35,00%	PORC. CONTR	PRECOS UNITARIOS DO SERVICOS SEM ADICIONAL BDI	DO SERVICOS COM BDI = 35,00%
MATERIAL	1.167,483	69	1.576,102	71		
MAO DE OBRA	129,657	7	175,036	7	1.673,565	2.203,927
EQUIPAMENTO (DEPR+JUROS)	158,242	9		7		
EQUIPAMENTO (OUTROS)	218,183	13	294,547	13		
OUTROS SERVICOS (DEPR+JUROS)	0,000	0		0		
OUTROS SERVICOS (OUTROS)	0,000	0	0,000	0		

I-----I

I-----I  
I FCTLW0 SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, INFRAESTRUTURA E LOGISTICA PAG.: 73 I  
I SISTEMA DE COMPOSICAO DE PRECOS - D.E.R. EMISSAO: 08/06/26 I  
I PRODESP DEMONSTRATIVO DAS COMPOSICOES DE PRECOS UNITARIOS DE SERVICOS DATA TPU: 01/2026 I  
I CODIGO: 24.16.25 NOME: TUBO 1,50M PA-3 INDICE DE REAJUSTE: IGC I  
I COMPLEMENTO: TUBO DE CONCRETO D=1,50M CLASSE PA-3 I  
I UNIDADE DE MEDIDA: M FAMILIA: I  
I-----I

I\*\*\*\*\*I

CODIGO DO INSUMO	NOME REDUZIDO	OBSERVACAO	UNIDADE	VALOR UNITARIO	COEFICIENTE	VALOR PARCELA	%
* MATERIAL *							
70.04.02	AREIA MÉDIA LAVADA		M3	146,656	0,04757000	6,976	0
70.04.12	CIMENTO PORTLAND II		KG	0,591	15,86000000	9,373	0
70.18.25	TUB.D=1,50M PA-3		M	1.225,000	1,03000000	1.261,750	70
* MAO DE OBRA *							
71.02.12	ENC. TURMA		HORA	53,775	0,53278000	28,650	1
71.02.27	PEDREIRO CONCRETO		HORA	26,801	1,06556000	28,558	1
71.02.30	SERVENTE		HORA	25,323	3,19669000	80,949	4
* EQUIPAMENTO *							
72.12.02.04	CHAS.C.M. 8,0T C-D		HORA	238,441	0,17049000	40,651	2
72.33.01.04	GUIN.H.S/PN 20T C-D		HORA	609,786	0,53278000	324,881	18

I\*\*\*\*\*I

COMPONENTES DE CUSTOS	SUB-TOTAIS SEM BDI	PORC. CONTR	SUB-TOTAIS COM BDI = 35,00%	PORC. CONTR	PRECOS UNITARIOS DO SERVICOS SEM ADICIONAL BDI	DO SERVICOS COM BDI = 35,00%
MATERIAL	1.278,099	71	1.725,433	73		
MAO DE OBRA	138,157	7	186,511	7	1.781,788	2.349,120
EQUIPAMENTO (DEPR+JUROS)	160,834	9		6		
EQUIPAMENTO (OUTROS)	204,698	11	276,342	11		
OUTROS SERVICOS (DEPR+JUROS)	0,000	0		0		
OUTROS SERVICOS (OUTROS)	0,000	0	0,000	0		

I-----I

I-----I  
 I FCTLW0 SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, INFRAESTRUTURA E LOGISTICA PAG.: 74 I  
 I SISTEMA DE COMPOSICAO DE PRECOS - D.E.R. EMISSAO: 08/06/26 I  
 I PRODESP DEMONSTRATIVO DAS COMPOSICOES DE PRECOS UNITARIOS DE SERVICOS DATA TPU: 01/2026 I  
 I CODIGO: 25.02.10 NOME: ESCAV.ENSEC.ATE 3M INDICE DE REAJUSTE: IGT I  
 I COMPLEMENTO: ESCAV.FUND.DENTRO ENSEC. SEM EXPL.ATE 3M I  
 I UNIDADE DE MEDIDA: M3 FAMILIA: I  
 I-----I

I\*\*\*\*\*I

CODIGO DO INSUMO	NOME REDUZIDO	OBSERVACAO	UNIDADE	VALOR UNITARIO	COEFICIENTE	VALOR PARCELA	%
* MAO DE OBRA *							
71.02.12	ENC. TURMA		HORA	53,775	0,25000000	13,443	16
71.02.30	SERVENTE		HORA	25,323	2,50000000	63,307	77
* EQUIPAMENTO *							
72.09.01.04	CHAS.BASC. 5M3 C-D		HORA	227,204	0,02272000	5,162	6

I\*\*\*\*\*I

COMPONENTES DE CUSTOS	SUB-TOTAIS SEM BDI	PORC. CONTR	SUB-TOTAIS COM BDI = 35,00%	PORC. CONTR	PRECOS UNITARIOS DO SERVICOS SEM ADICIONAL BDI	PRECOS UNITARIOS DO SERVICOS COM BDI = 35,00%
MATERIAL	0,000	0	0,000	0		
MAO DE OBRA	76,750	93	103,612	94	81,912	110,156
EQUIPAMENTO (DEPR+JUROS)	1,211	1		1		
EQUIPAMENTO (OUTROS)	3,951	4	5,333	4		
OUTROS SERVICOS (DEPR+JUROS)	0,000	0		0		
OUTROS SERVICOS (OUTROS)	0,000	0	0,000	0		

I-----I

I-----I  
 I FCTLW0 SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, INFRAESTRUTURA E LOGISTICA PAG.: 75 I  
 I SISTEMA DE COMPOSICAO DE PRECOS - D.E.R. EMISSAO: 08/06/26 I  
 I PRODESP DEMONSTRATIVO DAS COMPOSICOES DE PRECOS UNITARIOS DE SERVICOS DATA TPU: 01/2026 I  
 I CODIGO: 25.02.12 NOME: ESC.ENS.EXPL.ATE 3M INDICE DE REAJUSTE: IGT I  
 I COMPLEMENTO: ESCAV.FUND.DENTRO ENSEC.C/EXPL.ATE 3M I  
 I UNIDADE DE MEDIDA: M3 FAMILIA: I  
 I-----I

I\*\*\*\*\*I

CODIGO DO INSUMO	NOME REDUZIDO	OBSERVACAO	UNIDADE	VALOR UNITARIO	COEFICIENTE	VALOR PARCELA	%
* MATERIAL *							
70.11.01	CORDEL DETONANTE		M	2,180	0,5000000	1,090	0
70.11.05	ESP. SIMPLES		UN	19,296	1,5000000	28,944	10
70.11.07	GELATINA 40%		KG	9,116	0,2000000	1,823	0
* MAO DE OBRA *							
71.02.05	CABO DE FOGO		HORA	33,112	0,57143000	18,921	7
71.02.12	ENC. TURMA		HORA	53,775	0,57143000	30,728	11
71.02.30	SERVENTE		HORA	25,323	5,71429000	144,702	53
* EQUIPAMENTO *							
72.09.01.04	CHAS.BASC. 5M3 C-D		HORA	227,204	0,02272000	5,162	1
72.21.03.04	COMP.XA-175MWD C-D		HORA	139,378	0,16000000	22,300	8
72.42.01.04	PERF. MANUAL C-D		HORA	100,764	0,16000000	16,122	5

I\*\*\*\*\*I

COMPONENTES DE CUSTOS	SUB-TOTAIS SEM BDI	PORC. CONTR	SUB-TOTAIS COM BDI = 35,00%	PORC. CONTR	PRECOS UNITARIOS DO SERVICOS SEM ADICIONAL BDI	PRECOS UNITARIOS DO SERVICOS COM BDI = 35,00%
MATERIAL	31,857	11	43,006	11		
MAO DE OBRA	194,351	72	262,373	72	269,792	361,329
EQUIPAMENTO (DEPR+JUROS)	8,251	3		2		
EQUIPAMENTO (OUTROS)	35,333	13	47,699	13		
OUTROS SERVICOS (DEPR+JUROS)	0,000	0		0		
OUTROS SERVICOS (OUTROS)	0,000	0	0,000	0		

I-----I

I FCTLW0 SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, INFRAESTRUTURA E LOGISTICA PAG.: 76 I  
 I SISTEMA DE COMPOSICAO DE PRECOS - D.E.R. EMISSAO: 08/06/26 I  
 I PRODESP DEMONSTRATIVO DAS COMPOSICOES DE PRECOS UNITARIOS DE SERVICOS DATA TPU: 01/2026 I  
 I CODIGO: 25.03.01 NOME: PAR.ENS.C/ESP.0,05M INDICE DE REAJUSTE: IGC I  
 I COMPLEMENTO: PAREDE ENSECADEIRA COM PRANCHA-ESP.0,05M I  
 I UNIDADE DE MEDIDA: M2 FAMILIA: I

I\*\*\*\*\*I

CODIGO DO INSUMO	NOME REDUZIDO	OBSERVACAO	UNIDADE	VALOR UNITARIO	COEFICIENTE	VALOR PARCELA	%
* MATERIAL *							
70.02.55	PREGOS METÁLICOS		KG	15,948	0,27100000	4,321	1
70.09.21	PER.SERRADA		M3	7.399,999	0,02625000	194,249	51
70.09.22	TÁBUA PINHO 3 C.		M3	2.168,476	0,01180000	25,588	6
* MAO DE OBRA *							
71.02.06	CARPINTEIRO		HORA	27,034	1,00000000	27,034	7
71.02.30	SERVENTE		HORA	25,323	3,00000000	75,969	20
* EQUIPAMENTO *							
72.03.01.04	BATE EST.40/80T C-D		HORA	180,971	0,12500000	22,621	5
72.12.02.04	CHAS.C.M. 8,0T C-D		HORA	238,441	0,12500000	29,805	7

I\*\*\*\*\*I

COMPONENTES	SUB-TOTAIS	PORC.	SUB-TOTAIS COM	PORC.	I	- - PRECOS UNITARIOS	DO SERVICIO	- -
DE CUSTOS	SEM BDI	CONTR	BDI = 35,00%	CONTR	I	SEM ADICIONAL BDI	COM BDI = 35,00%	I
MATERIAL	224,158	59	302,613	59	I			I
MAO DE OBRA	103,003	27	139,054	27	I	379,587	509,333	I
EQUIPAMENTO (DEPR+JUROS)	8,882	2		1	I			I
EQUIPAMENTO (OUTROS)	43,544	11	58,784	11	I			I
OUTROS SERVICOS (DEPR+JUROS)	0,000	0		0	I			I
OUTROS SERVICOS (OUTROS)	0,000	0	0,000	0	I			I

I\*\*\*\*\*I

I-----I  
 I FCTLW0 SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, INFRAESTRUTURA E LOGISTICA PAG.: 77 I  
 I SISTEMA DE COMPOSICAO DE PRECOS - D.E.R. EMISSAO: 08/06/26 I  
 I PRODESP DEMONSTRATIVO DAS COMPOSICOES DE PRECOS UNITARIOS DE SERVICOS DATA TPU: 01/2026 I  
 I CODIGO: 25.03.04 NOME: ARGILA ENCH.ENSEC. INDICE DE REAJUSTE: IGC I  
 I COMPLEMENTO: ARGILA ENCH.ENSECADEIRA,INCL.APILOAMENTO I  
 I UNIDADE DE MEDIDA: M3 FAMILIA: I  
 I-----I

I\*\*\*\*\*I

CODIGO DO INSUMO	NOME REDUZIDO	OBSERVACAO	UNIDADE	VALOR UNITARIO	COEFICIENTE	VALOR PARCELA	%
* MAO DE OBRA *							
71.02.14	MESTRE DE OBRAS		HORA	53,775	0,30000000	16,132	18
71.02.30	SERVENTE		HORA	25,323	2,40000000	60,775	70
* EQUIPAMENTO *							
72.20.01.04	COMP.PER.M.220 C-D		HORA	31,188	0,30000000	9,356	10

I\*\*\*\*\*I

COMPONENTES DE CUSTOS	SUB-TOTAIS SEM BDI	PORC. CONTR	SUB-TOTAIS COM BDI = 35,00%	PORC. CONTR	PRECOS UNITARIOS DO SERVICOS SEM ADICIONAL BDI	PRECOS UNITARIOS DO SERVICOS COM BDI = 35,00%
MATERIAL	0,000	0	0,000	0		
MAO DE OBRA	76,907	89	103,824	89	86,263	116,248
EQUIPAMENTO (DEPR+JUROS)	0,588	0		0		
EQUIPAMENTO (OUTROS)	8,768	10	11,836	10		
OUTROS SERVICOS (DEPR+JUROS)	0,000	0		0		
OUTROS SERVICOS (OUTROS)	0,000	0	0,000	0		

I-----I

I-----I  
 I FCTLW0 SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, INFRAESTRUTURA E LOGISTICA PAG.: 78 I  
 I SISTEMA DE COMPOSICAO DE PRECOS - D.E.R. EMISSAO: 08/06/26 I  
 I PRODESP DEMONSTRATIVO DAS COMPOSICOES DE PRECOS UNITARIOS DE SERVICOS DATA TPU: 01/2026 I  
 I CODIGO: 25.03.04.04 NOME: SOLO CIM.ENSAC.6%-MA INDICE DE REAJUSTE: IMO I  
 I COMPLEMENTO: I  
 I UNIDADE DE MEDIDA: M3 FAMILIA: I  
 I-----I

I\*\*\*\*\*I

CODIGO DO INSUMO	NOME REDUZIDO	OBSERVACAO	UNIDADE	VALOR UNITARIO	COEFICIENTE	VALOR PARCELA	%
* MATERIAL *							
70.04.12	CIMENTO PORTLAND II		KG	0,591	108,0000000	63,828	28
70.25.01.31	SACO ANIAGEM		UN	0,988	45,0000000	44,460	19
* MAO DE OBRA *							
71.02.12	ENC. TURMA		HORA	53,775	0,6400000	34,416	15
71.02.30	SERVENTE		HORA	25,323	3,2000000	81,033	36

I\*\*\*\*\*I

COMPONENTES DE CUSTOS	SUB-TOTAIS SEM BDI	PORC. CONTR	SUB-TOTAIS COM BDI = 35,00%	PORC. CONTR	PRECOS UNITARIOS DO SERVICOS SEM ADICIONAL BDI	PRECOS UNITARIOS DO SERVICOS COM BDI = 35,00%
MATERIAL	108,288	48	146,188	48		
MAO DE OBRA	115,449	51	155,856	51	223,737	302,044
EQUIPAMENTO (DEPR+JUROS)	0,000	0		0		
EQUIPAMENTO (OUTROS)	0,000	0	0,000	0		
OUTROS SERVICOS (DEPR+JUROS)	0,000	0		0		
OUTROS SERVICOS (OUTROS)	0,000	0	0,000	0		

I-----I

I-----I  
 I FCTLW0 SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, INFRAESTRUTURA E LOGISTICA PAG.: 79 I  
 I SISTEMA DE COMPOSICAO DE PRECOS - D.E.R. EMISSAO: 08/06/26 I  
 I PRODESP DEMONSTRATIVO DAS COMPOSICOES DE PRECOS UNITARIOS DE SERVICOS DATA TPU: 01/2026 I  
 I CODIGO: 25.03.05 NOME: ESGOT.CONTINUO AGUA INDICE DE REAJUSTE: IGC I  
 I COMPLEMENTO: ESGOTAMENTO CONTINUO AGUA I  
 I UNIDADE DE MEDIDA: M3 FAMILIA: I  
 I-----I

I\*\*\*\*\*I

CODIGO DO INSUMO	NOME REDUZIDO	OBSERVACAO	UNIDADE	VALOR UNITARIO	COEFICIENTE	VALOR PARCELA	%
* EQUIPAMENTO *							
72.05.05.04	BOM.DREN.60.000L C-D		HORA	32,072	0,10000000	3,207	100

I\*\*\*\*\*I

COMPONENTES DE CUSTOS	SUB-TOTAIS SEM BDI	PORC. CONTR	SUB-TOTAIS COM BDI = 35,00%	PORC. CONTR	PRECOS UNITARIOS DO SERVICOS SEM ADICIONAL BDI	PRECOS UNITARIOS DO SERVICOS COM BDI = 35,00%
MATERIAL	0,000	0	0,000	0		
MAO DE OBRA	0,000	0	0,000	0	3,207	4,321
EQUIPAMENTO (DEPR+JUROS)	0,024	0		0		
EQUIPAMENTO (OUTROS)	3,183	99	4,297	99		
OUTROS SERVICOS (DEPR+JUROS)	0,000	0		0		
OUTROS SERVICOS (OUTROS)	0,000	0	0,000	0		

I-----I

I-----I  
 I FCTLW0 SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, INFRAESTRUTURA E LOGISTICA PAG.: 80 I  
 I SISTEMA DE COMPOSICAO DE PRECOS - D.E.R. EMISSAO: 08/06/26 I  
 I PRODESP DEMONSTRATIVO DAS COMPOSICOES DE PRECOS UNITARIOS DE SERVICOS DATA TPU: 01/2026 I  
 I CODIGO: 25.09.12 NOME: INJ.NATA CIMENTO INDICE DE REAJUSTE: IGC I  
 I COMPLEMENTO: INJECAO DE NATA DE CIMENTO I  
 I UNIDADE DE MEDIDA: KG FAMILIA: I  
 I-----I

I\*\*\*\*\*I

CODIGO DO INSUMO	NOME REDUZIDO	OBSERVACAO	UNIDADE	VALOR UNITARIO	COEFICIENTE	VALOR PARCELA	%
* MATERIAL *							
70.04.12	CIMENTO PORTLAND II		KG	0,591	1,00000000	0,591	16
* MAO DE OBRA *							
71.02.12	ENC. TURMA		HORA	53,775	0,01000000	0,537	15
71.02.30	SERVENTE		HORA	25,323	0,03000000	0,759	21
* EQUIPAMENTO *							
72.06.01.04	BOM. INJ. 1M3/H C-D		HORA	160,114	0,01000000	1,601	45

I\*\*\*\*\*I

COMPONENTES DE CUSTOS	SUB-TOTAIS SEM BDI	PORC. CONTR	SUB-TOTAIS COM BDI =	PORC. CONTR	PRECOS UNITARIOS DO SERVICOS SEM ADICIONAL BDI	PRECOS UNITARIOS DO SERVICOS COM BDI =
MATERIAL	0,591	16	0,797	17		35,00%
MAO DE OBRA	1,296	37	1,749	37	3,488	4,624
EQUIPAMENTO (DEPR+JUROS)	0,237	6		5		
EQUIPAMENTO (OUTROS)	1,364	39	1,841	39		
OUTROS SERVICOS (DEPR+JUROS)	0,000	0		0		
OUTROS SERVICOS (OUTROS)	0,000	0	0,000	0		

I-----I

I-----I  
 I FCTLW0 SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, INFRAESTRUTURA E LOGISTICA PAG.: 81 I  
 I SISTEMA DE COMPOSICAO DE PRECOS - D.E.R. EMISSAO: 08/06/26 I  
 I PRODESP DEMONSTRATIVO DAS COMPOSICOES DE PRECOS UNITARIOS DE SERVICOS DATA TPU: 01/2026 I  
 I CODIGO: 25.10.09 NOME: PERF.RCH SA 57,10MM INDICE DE REAJUSTE: IGC I  
 I COMPLEMENTO: PERF.P/DRENO E TIR.RCH SA D=57,10MM (AX) I  
 I UNIDADE DE MEDIDA: M FAMILIA: X I  
 I-----I

I\*\*\*\*\*I

CODIGO DO INSUMO	NOME REDUZIDO	OBSERVACAO	UNIDADE	VALOR UNITARIO	COEFICIENTE	VALOR PARCELA	%
* MATERIAL *							
70.25.82	COROA DIAM. AWG		UN	767,780	0,20000000	153,556	19
70.25.86	CALIBRADOR DIAM. AWG		UN	928,180	0,10000000	92,818	11
70.25.90	SAPATA DIAM. AW		UN	725,000	0,08000000	58,000	7
70.25.94	CJ.BARR./HASTE AWG		CONJUNTO	1.493,480	0,02000000	29,869	3
* MAO DE OBRA *							
71.02.12	ENC. TURMA		HORA	53,775	0,30303000	16,295	2
71.02.14	MESTRE DE OBRAS		HORA	53,775	0,90909000	48,886	6
71.02.30	SERVENTE		HORA	25,323	3,63636000	92,083	11
* EQUIPAMENTO *							
72.05.04.04	BOM.DREN.180M3/H C-D		HORA	57,745	0,90909000	52,495	6
72.31.04.04	G.GERADOR 115KVA C-D		HORA	131,925	0,90909000	119,931	14
72.42.04.04	SONDA ROTATIVA C-D		HORA	151,650	0,90909000	137,863	17

I\*\*\*\*\*I

COMPONENTES DE CUSTOS	SUB-TOTAIS SEM BDI	PORC. CONTR	SUB-TOTAIS COM BDI = 35,00%	PORC. CONTR	PRECOS UNITARIOS DO SERVICO SEM ADICIONAL BDI	DO SERVICO COM BDI = 35,00%
MATERIAL	334,243	41	451,228	42		
MAO DE OBRA	157,264	19	212,306	20	801,796	1.055,949
EQUIPAMENTO (DEPR+JUROS)	75,642	9		7		
EQUIPAMENTO (OUTROS)	234,647	29	316,773	29		
OUTROS SERVICOS (DEPR+JUROS)	0,000	0		0		
OUTROS SERVICOS (OUTROS)	0,000	0	0,000	0		

I-----I

I-----I  
 I FCTLW0 SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, INFRAESTRUTURA E LOGISTICA PAG.: 82 I  
 I SISTEMA DE COMPOSICAO DE PRECOS - D.E.R. EMISSAO: 08/06/26 I  
 I PRODESP DEMONSTRATIVO DAS COMPOSICOES DE PRECOS UNITARIOS DE SERVICOS DATA TPU: 01/2026 I  
 I CODIGO: 26.01.01 NOME: ESCAV. MANUAL S/EXPL INDICE DE REAJUSTE: IGT I  
 I COMPLEMENTO: ESCAVACAO MANUAL P/ OBRAS S/EXPLOSIVO I  
 I UNIDADE DE MEDIDA: M3 FAMILIA: I  
 I-----I

I\*\*\*\*\*I

CODIGO DO INSUMO	NOME REDUZIDO	OBSERVACAO	UNIDADE	VALOR UNITARIO	COEFICIENTE	VALOR PARCELA	%
* MAO DE OBRA *							
71.02.30	SERVENTE		HORA	25,323	3,00000000	75,969	88
* EQUIPAMENTO *							
72.09.01.04	CHAS.BASC. 5M3 C-D		HORA	227,204	0,02272000	5,162	6
72.43.01.04	RETRO CARR.0,77M3C-D		HORA	171,912	0,02500000	4,297	5

I\*\*\*\*\*I

COMPONENTES DE CUSTOS	SUB-TOTAIS SEM BDI	PORC. CONTR	SUB-TOTAIS COM BDI = 35,00%	PORC. CONTR	PRECOS UNITARIOS DO SERVICOS SEM ADICIONAL BDI	PRECOS UNITARIOS DO SERVICOS COM BDI = 35,00%
MATERIAL	0,000	0	0,000	0		
MAO DE OBRA	75,969	88	102,558	89	85,428	114,492
EQUIPAMENTO (DEPR+JUROS)	2,385	2		2		
EQUIPAMENTO (OUTROS)	7,074	8	9,549	8		
OUTROS SERVICOS (DEPR+JUROS)	0,000	0		0		
OUTROS SERVICOS (OUTROS)	0,000	0	0,000	0		

I-----I

I FCTLW0 SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, INFRAESTRUTURA E LOGISTICA PAG.: 83 I  
 I SISTEMA DE COMPOSICAO DE PRECOS - D.E.R. EMISSAO: 08/06/26 I  
 I PRODESP DEMONSTRATIVO DAS COMPOSICOES DE PRECOS UNITARIOS DE SERVICOS DATA TPU: 01/2026 I  
 I CODIGO: 26.01.02 NOME: ESCAV. MEC.S/EXPL. INDICE DE REAJUSTE: IGT I  
 I COMPLEMENTO: ESCAVACAO MECANICA P/ OBRAS S/EXPLOSIVO I  
 I UNIDADE DE MEDIDA: M3 FAMILIA: I

I\*\*\*\*\*I

CODIGO DO INSUMO	NOME REDUZIDO	OBSERVACAO	UNIDADE	VALOR UNITARIO	COEFICIENTE	VALOR PARCELA	%
* MAO DE OBRA *							
71.02.12	ENC. TURMA		HORA	53,775	0,02000000	1,075	6
71.02.30	SERVENTE		HORA	25,323	0,04000000	1,012	5
* EQUIPAMENTO *							
72.09.01.04	CHAS.BASC. 5M3 C-D		HORA	227,204	0,02272000	5,162	29
72.27.01.04	ESC.H.S/ES.0,65M3		HORA	207,815	0,05000000	10,390	58

I\*\*\*\*\*I

COMPONENTES DE CUSTOS	SUB-TOTAIS SEM BDI	PORC. CONTR	SUB-TOTAIS COM BDI =	PORC. CONTR	PRECOS UNITARIOS DO SERVICOS SEM ADICIONAL BDI	PRECOS UNITARIOS DO SERVICOS COM BDI =
MATERIAL	0,000	0	0,000	0		35,00%
MAO DE OBRA	2,087	11	2,817	12	17,639	22,324
EQUIPAMENTO (DEPR+JUROS)	4,250	24		19		
EQUIPAMENTO (OUTROS)	11,302	64	15,257	68		
OUTROS SERVICOS (DEPR+JUROS)	0,000	0		0		
OUTROS SERVICOS (OUTROS)	0,000	0	0,000	0		

I\*\*\*\*\*I

I-----I  
 I FCTLW0 SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, INFRAESTRUTURA E LOGISTICA PAG.: 84 I  
 I SISTEMA DE COMPOSICAO DE PRECOS - D.E.R. EMISSAO: 08/06/26 I  
 I PRODESP DEMONSTRATIVO DAS COMPOSICOES DE PRECOS UNITARIOS DE SERVICOS DATA TPU: 01/2026 I  
 I CODIGO: 26.02.15 NOME: ESTACAO SOLO D=1,40M INDICE DE REAJUSTE: IGC I  
 I COMPLEMENTO: ESTACAO EM SOLO D=1,40M I  
 I UNIDADE DE MEDIDA: M FAMILIA: I  
 I-----I

I\*\*\*\*\*I

CODIGO DO INSUMO	NOME REDUZIDO	OBSERVACAO	UNIDADE	VALOR UNITARIO	COEFICIENTE	VALOR PARCELA	%
* MATERIAL *							
70.27.59	ESTACAO SOLO 1,40M		M	662,444	1,00000000	662,444	19
* MAO DE OBRA *							
71.02.14	MESTRE DE OBRAS		HORA	53,775	0,28462000	15,305	0
71.02.30	SERVENTE		HORA	25,323	1,13850000	28,830	0
* EQUIPAMENTO *							
72.08.01.04	CHAS.IRRIG.6000L C-D		HORA	240,876	0,11385000	27,423	0
72.09.01.04	CHAS.BASC. 5M3 C-D		HORA	227,204	0,05692000	12,932	0
72.31.03.04	GRUP.GERAD.83KVA C-D		HORA	101,623	0,02846000	2,892	0
* SERVICIO *							
26.06.02	BARRA DE ACO CA-50		KG	12,669	129,35000000	1.638,735	48
26.09.04	CONCRETO FCK 20 MPA		M3	656,795	1,50000000	985,192	29

I\*\*\*\*\*I

COMPONENTES DE CUSTOS	SUB-TOTAIS SEM BDI	PORC. CONTR	SUB-TOTAIS COM BDI =	PORC. CONTR	PRECOS UNITARIOS DO SERVICIO SEM ADICIONAL BDI	COM BDI =
MATERIAL	662,444	19	894,299	19		
MAO DE OBRA	44,135	1	59,582	1	3.373,753	4.528,169
EQUIPAMENTO (DEPR+JUROS)	9,721	0		0		
EQUIPAMENTO (OUTROS)	33,526	0	45,260	0		
OUTROS SERVICOS (DEPR+JUROS)	65,698	1		1		
OUTROS SERVICOS (OUTROS)	2.558,229	75	3.453,609	76		

I-----I

I-----I  
 I FCTLW0 SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, INFRAESTRUTURA E LOGISTICA PAG.: 85 I  
 I SISTEMA DE COMPOSICAO DE PRECOS - D.E.R. EMISSAO: 08/06/26 I  
 I PRODESP DEMONSTRATIVO DAS COMPOSICOES DE PRECOS UNITARIOS DE SERVICOS DATA TPU: 01/2026 I  
 I CODIGO: 26.02.20.01 NOME: CAM.MET.S/REAP.P/FUR INDICE DE REAJUSTE: IGC I  
 I COMPLEMENTO: CAMISA METALICA SEM REAPROVEITAMENTO E COM PRE-FURO I  
 I UNIDADE DE MEDIDA: KG FAMILIA: I  
 I-----I

I\*\*\*\*\*I

CODIGO DO INSUMO	NOME REDUZIDO	OBSERVACAO	UNIDADE	VALOR UNITARIO	COEFICIENTE	VALOR PARCELA	%
* MATERIAL *							
70.02.24	ELETRODO OK-48		KG	26,765	0,01500000	0,401	1
70.02.25	ESTACA METÁLICA I12"		KG	15,361	1,05000000	16,129	80
70.02.25.01	PERF.ROCHA P/CAM.MET		KG	1,130	1,00000000	1,130	5
* MAO DE OBRA *							
71.02.12	ENC. TURMA		HORA	53,775	0,00236400	0,127	0
71.02.30	SERVENTE		HORA	25,323	0,01182000	0,299	1
71.02.31	SOLDADOR		HORA	40,450	0,00118200	0,047	0
* EQUIPAMENTO *							
72.03.01.04	BATE EST.40/80T C-D		HORA	180,971	0,00236400	0,427	2
72.33.01.04	GUIN.H.S/PN 20T C-D		HORA	609,786	0,00236400	1,441	7
72.39.02.04	MAQ.SOLDA DIESEL C-D		HORA	91,522	0,00118200	0,108	0

I\*\*\*\*\*I

COMPONENTES DE CUSTOS	SUB-TOTAIS SEM BDI	PORC. CONTR	SUB-TOTAIS COM BDI =	PORC. CONTR	PRECOS UNITARIOS DO SERVICO SEM ADICIONAL BDI	PRECOS UNITARIOS DO SERVICO COM BDI =
MATERIAL	17,660	87	23,841	88		35,00%
MAO DE OBRA	0,473	2	0,638	2	20,109	26,887
EQUIPAMENTO (DEPR+JUROS)	0,739	3		2		
EQUIPAMENTO (OUTROS)	1,237	6	1,669	6		
OUTROS SERVICOS (DEPR+JUROS)	0,000	0		0		
OUTROS SERVICOS (OUTROS)	0,000	0	0,000	0		

I-----I

I-----I  
 I FCTLW0 SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, INFRAESTRUTURA E LOGISTICA PAG.: 86 I  
 I SISTEMA DE COMPOSICAO DE PRECOS - D.E.R. EMISSAO: 08/06/26 I  
 I PRODESP DEMONSTRATIVO DAS COMPOSICOES DE PRECOS UNITARIOS DE SERVICOS DATA TPU: 01/2026 I  
 I CODIGO: 26.05.01 NOME: FORMA PL.CONC.COMUM INDICE DE REAJUSTE: IGC I  
 I COMPLEMENTO: FORMA PLANA PARA CONC. ARMADO COMUM I  
 I UNIDADE DE MEDIDA: M2 FAMILIA: I  
 I-----I

I\*\*\*\*\*I

CODIGO DO INSUMO	NOME REDUZIDO	OBSERVACAO	UNIDADE	VALOR UNITARIO	COEFICIENTE	VALOR PARCELA	%
* MATERIAL *							
70.02.01	AÇO CA-25		KG	7,221	0,25000000	1,805	1
70.02.55	PREGOS METÁLICOS		KG	15,948	0,10000000	1,594	1
70.09.11	CH.COMP.RES. 12MM		M2	29,040	0,32250000	9,365	7
70.09.24	CAIBRO PINHO 3X3-3 C		M	10,405	0,80000000	8,324	6
70.09.30	TABUA E=2,5CM L=30CM		M2	47,958	0,45000000	21,581	16
70.17.28	LIQUIDO DESMOLDANTE		LITRO	11,229	0,17000000	1,908	1
* MAO DE OBRA *							
71.02.06	CARPINTEIRO		HORA	27,034	1,50000000	40,551	30
71.02.12	ENC. TURMA		HORA	53,775	0,24000000	12,906	9
71.02.30	SERVENTE		HORA	25,323	1,20000000	30,387	22
* EQUIPAMENTO *							
72.12.01.04	CHAS.C.M.4,5T C-D		HORA	202,756	0,02000000	4,055	3

I\*\*\*\*\*I

COMPONENTES DE CUSTOS	SUB-TOTAIS SEM BDI	PORC. CONTR	SUB-TOTAIS COM BDI = 35,00%	PORC. CONTR	PRECOS UNITARIOS DO SERVICOS SEM ADICIONAL BDI	DO SERVICOS COM BDI = 35,00%
MATERIAL	44,577	33	60,178	33		
MAO DE OBRA	83,844	63	113,189	63	132,476	178,545
EQUIPAMENTO (DEPR+JUROS)	0,844	0		0		
EQUIPAMENTO (OUTROS)	3,211	2	4,334	2		
OUTROS SERVICOS (DEPR+JUROS)	0,000	0		0		
OUTROS SERVICOS (OUTROS)	0,000	0	0,000	0		

I-----I

I-----I  
 I FCTLW0 SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, INFRAESTRUTURA E LOGISTICA PAG.: 87 I  
 I SISTEMA DE COMPOSICAO DE PRECOS - D.E.R. EMISSAO: 08/06/26 I  
 I PRODESP DEMONSTRATIVO DAS COMPOSICOES DE PRECOS UNITARIOS DE SERVICOS DATA TPU: 01/2026 I  
 I CODIGO: 26.05.02 NOME: FORMA PL.CONC.APAREN INDICE DE REAJUSTE: IGC I  
 I COMPLEMENTO: FORMA PLANA P/CONC.PROTEND.OU APARENTE I  
 I UNIDADE DE MEDIDA: M2 FAMILIA: I  
 I-----I

I\*\*\*\*\*I

CODIGO DO INSUMO	NOME REDUZIDO	OBSERVACAO	UNIDADE	VALOR UNITARIO	COEFICIENTE	VALOR PARCELA	%
* MATERIAL *							
70.02.01	AÇO CA-25		KG	7,221	0,25000000	1,805	1
70.02.55	PREGOS METÁLICOS		KG	15,948	0,10000000	1,594	1
70.09.08	CH.COMP.PLAST.12MM		M2	43,980	0,36670000	16,127	11
70.09.24	CAIBRO PINHO 3X3-3 C		M	10,405	0,80000000	8,324	5
70.09.28	SARR.MADEIRA E=1 L=6		M	1,449	1,91250000	2,771	1
70.09.30	TABUA E=2,5CM L=30CM		M2	47,958	0,45000000	21,581	15
70.17.28	LIQUIDO DESMOLDANTE		LITRO	11,229	0,17000000	1,908	1
* MAO DE OBRA *							
71.02.06	CARPINTEIRO		HORA	27,034	1,50000000	40,551	28
71.02.12	ENC. TURMA		HORA	53,775	0,27000000	14,519	10
71.02.30	SERVENTE		HORA	25,323	1,20000000	30,387	21
* EQUIPAMENTO *							
72.12.01.04	CHAS.C.M.4,5T C-D		HORA	202,756	0,02000000	4,055	2

I\*\*\*\*\*I

COMPONENTES DE CUSTOS	SUB-TOTAIS SEM BDI	PORC. CONTR	SUB-TOTAIS COM BDI =	PORC. CONTR	PRECOS UNITARIOS DO SERVICOS SEM ADICIONAL BDI	COM BDI =
MATERIAL	54,110	37	73,048	37		
MAO DE OBRA	85,457	59	115,366	59	143,622	193,592
EQUIPAMENTO (DEPR+JUROS)	0,844	0		0		
EQUIPAMENTO (OUTROS)	3,211	2	4,334	2		
OUTROS SERVICOS (DEPR+JUROS)	0,000	0		0		
OUTROS SERVICOS (OUTROS)	0,000	0	0,000	0		

I-----I

I-----I  
 I FCTLW0 SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, INFRAESTRUTURA E LOGISTICA PAG.: 88 I  
 I SISTEMA DE COMPOSICAO DE PRECOS - D.E.R. EMISSAO: 08/06/26 I  
 I PRODESP DEMONSTRATIVO DAS COMPOSICOES DE PRECOS UNITARIOS DE SERVICOS DATA TPU: 01/2026 I  
 I CODIGO: 26.05.04 NOME: FORMAS MET.ESP.VIGAS INDICE DE REAJUSTE: IGC I  
 I COMPLEMENTO: FORMAS METALICAS ESPECIAL P/ VIGAS I  
 I UNIDADE DE MEDIDA: M2 FAMILIA: I  
 I-----I

I\*\*\*\*\*I

CODIGO DO INSUMO	NOME REDUZIDO	OBSERVACAO	UNIDADE	VALOR UNITARIO	COEFICIENTE	VALOR PARCELA	%
* MATERIAL *							
70.02.14	CHAPA DE AÇO FORMAS		KG	11,971	1,4000000	16,759	14
70.02.55	PREGOS METÁLICOS		KG	15,948	0,2500000	3,987	3
70.09.08	CH.COMP.PLAST.12MM		M2	43,980	0,1612500	7,091	6
70.09.24	CAIBRO PINHO 3X3-3 C		M	10,405	0,7500000	7,803	6
70.09.28	SARR.MADEIRA E=1 L=6		M	1,449	0,9562500	1,385	1
70.09.30	TABUA E=2,5CM L=30CM		M2	47,958	0,1800000	8,632	7
70.17.28	LIQUIDO DESMOLDANTE		LITRO	11,229	0,1700000	1,908	1

I-----I

* MAO DE OBRA *							
71.02.06	CARPINTEIRO		HORA	27,034	0,6000000	16,220	14
71.02.12	ENC. TURMA		HORA	53,775	0,0600000	3,226	2
71.02.30	SERVENTE		HORA	25,323	0,6000000	15,193	13

I-----I

* EQUIPAMENTO *							
72.12.01.04	CHAS.C.M.4,5T C-D		HORA	202,756	0,1600000	32,440	28

I-----I

COMPONENTES	SUB-TOTAIS	PORC.	SUB-TOTAIS COM	PORC.	I	PRECOS UNITARIOS	DO SERVICIO
DE CUSTOS	SEM BDI	CONTR	BDI =	CONTR	I	SEM ADICIONAL BDI	COM BDI =
MATERIAL	47,565	41	64,212	42	I		
MAO DE OBRA	34,639	30	46,762	30	I	114,644	152,403
EQUIPAMENTO (DEPR+JUROS)	6,755	5		4	I		
EQUIPAMENTO (OUTROS)	25,685	22	34,674	22	I		
OUTROS SERVICOS (DEPR+JUROS)	0,000	0		0	I		
OUTROS SERVICOS (OUTROS)	0,000	0	0,000	0	I		

I-----I

I-----I  
 I FCTLW0 SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, INFRAESTRUTURA E LOGISTICA PAG.: 89 I  
 I SISTEMA DE COMPOSICAO DE PRECOS - D.E.R. EMISSAO: 08/06/26 I  
 I PRODESP DEMONSTRATIVO DAS COMPOSICOES DE PRECOS UNITARIOS DE SERVICOS DATA TPU: 01/2026 I  
 I CODIGO: 26.05.05 NOME: FORMA CURVA CUMUM INDICE DE REAJUSTE: IGC I  
 I COMPLEMENTO: FORMA CURVA PARA CONCRETO COMUM I  
 I UNIDADE DE MEDIDA: M2 FAMILIA: I  
 I-----I

I\*\*\*\*\*I

CODIGO DO INSUMO	NOME REDUZIDO	OBSERVACAO	UNIDADE	VALOR UNITARIO	COEFICIENTE	VALOR PARCELA	%
* MATERIAL *							
70.02.01	AÇO CA-25		KG	7,221	0,25000000	1,805	1
70.02.55	PREGOS METÁLICOS		KG	15,948	0,50000000	7,974	4
70.09.11	CH.COMP.RES. 12MM		M2	29,040	0,44000000	12,777	7
70.09.24	CAIBRO PINHO 3X3-3 C		M	10,405	0,80000000	8,324	5
70.09.28	SARR.MADEIRA E=1 L=6		M	1,449	2,00000000	2,898	1
70.09.30	TABUA E=2,5CM L=30CM		M2	47,958	0,45000000	21,581	13
70.17.28	LIQUIDO DESMOLDANTE		LITRO	11,229	0,17000000	1,908	1

I-----I

* MAO DE OBRA *							
71.02.06	CARPINTEIRO		HORA	27,034	1,80000000	48,661	29
71.02.12	ENC. TURMA		HORA	53,775	0,32000000	17,208	10
71.02.30	SERVENTE		HORA	25,323	1,44000000	36,465	22

I-----I

* EQUIPAMENTO *							
72.12.01.04	CHAS.C.M.4,5T C-D		HORA	202,756	0,02000000	4,055	2

I\*\*\*\*\*I

COMPONENTES	SUB-TOTAIS	PORC.	SUB-TOTAIS COM	PORC.	I	PRECOS UNITARIOS	DO SERVICIO
DE CUSTOS	SEM BDI	CONTR	BDI =	CONTR	I	SEM ADICIONAL BDI	COM BDI =
MATERIAL	57,267	34	77,310	35	I		
MAO DE OBRA	102,334	62	138,150	62	I	163,656	220,638
EQUIPAMENTO (DEPR+JUROS)	0,844	0		0	I		
EQUIPAMENTO (OUTROS)	3,211	1	4,334	1	I		
OUTROS SERVICOS (DEPR+JUROS)	0,000	0		0	I		
OUTROS SERVICOS (OUTROS)	0,000	0	0,000	0	I		

I-----I

I-----I  
 I FCTLW0 SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, INFRAESTRUTURA E LOGISTICA PAG.: 90 I  
 I SISTEMA DE COMPOSICAO DE PRECOS - D.E.R. EMISSAO: 08/06/26 I  
 I PRODESP DEMONSTRATIVO DAS COMPOSICOES DE PRECOS UNITARIOS DE SERVICOS DATA TPU: 01/2026 I  
 I CODIGO: 26.06.01 NOME: BARRA DE ACO CA-25 INDICE DE REAJUSTE: IGC I  
 I COMPLEMENTO: BARRA DE ACO CA-25 I  
 I UNIDADE DE MEDIDA: KG FAMILIA: I  
 I-----I

I\*\*\*\*\*I

CODIGO DO INSUMO	NOME REDUZIDO	OBSERVACAO	UNIDADE	VALOR UNITARIO	COEFICIENTE	VALOR PARCELA	%
* MATERIAL *							
70.02.01	AÇO CA-25		KG	7,221	1,05000000	7,582	58
70.02.07	ARAME RECOZIDO 18		KG	11,654	0,02000000	0,233	1
* MAO DE OBRA *							
71.02.03	ARMADOR		HORA	28,433	0,16000000	4,549	34
71.02.12	ENC. TURMA		HORA	53,775	0,00800000	0,430	3
71.02.30	SERVENTE		HORA	25,323	0,00800000	0,202	1
* EQUIPAMENTO *							
72.12.02.04	CHAS.C.M. 8,0T C-D		HORA	238,441	0,00020000	0,047	0

I\*\*\*\*\*I

COMPONENTES DE CUSTOS	SUB-TOTAIS SEM BDI	PORC. CONTR	SUB-TOTAIS COM BDI =	PORC. CONTR	PRECOS UNITARIOS DO SERVICOS SEM ADICIONAL BDI	PRECOS UNITARIOS DO SERVICOS COM BDI =
MATERIAL	7,815	59	10,550	59		35,00%
MAO DE OBRA	5,181	39	6,994	39	13,043	17,603
EQUIPAMENTO (DEPR+JUROS)	0,010	0		0		
EQUIPAMENTO (OUTROS)	0,037	0	0,049	0		
OUTROS SERVICOS (DEPR+JUROS)	0,000	0		0		
OUTROS SERVICOS (OUTROS)	0,000	0	0,000	0		

I-----I

I-----I  
 I FCTLW0 SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, INFRAESTRUTURA E LOGISTICA PAG.: 91 I  
 I SISTEMA DE COMPOSICAO DE PRECOS - D.E.R. EMISSAO: 08/06/26 I  
 I PRODESP DEMONSTRATIVO DAS COMPOSICOES DE PRECOS UNITARIOS DE SERVICOS DATA TPU: 01/2026 I  
 I CODIGO: 26.06.02 NOME: BARRA DE ACO CA-50 INDICE DE REAJUSTE: IGC I  
 I COMPLEMENTO: BARRA DE ACO CA-50 I  
 I UNIDADE DE MEDIDA: KG FAMILIA: I  
 I-----I

I\*\*\*\*\*I

CODIGO DO INSUMO	NOME REDUZIDO	OBSERVACAO	UNIDADE	VALOR UNITARIO	COEFICIENTE	VALOR PARCELA	%
* MATERIAL *							
70.02.02	AÇO CA-50		KG	6,865	1,05000000	7,208	56
70.02.07	ARAME RECOZIDO 18		KG	11,654	0,02000000	0,233	1
* MAO DE OBRA *							
71.02.03	ARMADOR		HORA	28,433	0,16000000	4,549	35
71.02.12	ENC. TURMA		HORA	53,775	0,00800000	0,430	3
71.02.30	SERVENTE		HORA	25,323	0,00800000	0,202	1
* EQUIPAMENTO *							
72.12.02.04	CHAS.C.M. 8,0T C-D		HORA	238,441	0,00020000	0,047	0

I\*\*\*\*\*I

COMPONENTES DE CUSTOS	SUB-TOTAIS SEM BDI	PORC. CONTR	SUB-TOTAIS COM BDI =	PORC. CONTR	PRECOS UNITARIOS DO SERVICOS SEM ADICIONAL BDI	COM BDI =
MATERIAL	7,441	58	10,045	58		35,00%
MAO DE OBRA	5,181	40	6,994	40	12,669	17,098
EQUIPAMENTO (DEPR+JUROS)	0,010	0		0		
EQUIPAMENTO (OUTROS)	0,037	0	0,049	0		
OUTROS SERVICOS (DEPR+JUROS)	0,000	0		0		
OUTROS SERVICOS (OUTROS)	0,000	0	0,000	0		

I-----I

I-----I  
 I FCTLW0 SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, INFRAESTRUTURA E LOGISTICA PAG.: 92 I  
 I SISTEMA DE COMPOSICAO DE PRECOS - D.E.R. EMISSAO: 08/06/26 I  
 I PRODESP DEMONSTRATIVO DAS COMPOSICOES DE PRECOS UNITARIOS DE SERVICOS DATA TPU: 01/2026 I  
 I CODIGO: 26.06.04 NOME: ACO CONC. PROTENDIDO INDICE DE REAJUSTE: IPV I  
 I COMPLEMENTO: ACO PARA CONCRETO PROTENDIDO I  
 I UNIDADE DE MEDIDA: KG FAMILIA: I  
 I-----I

I\*\*\*\*\*I

CODIGO DO INSUMO	NOME REDUZIDO	OBSERVACAO	UNIDADE	VALOR UNITARIO	COEFICIENTE	VALOR PARCELA	%
* MATERIAL *							
70.02.04	CORDOALHA NUA TIPO		KG	8,417	1,03000000	8,669	35
70.02.08	BAINHA MET PROTENSÃO		M	21,269	0,08000000	1,701	6
70.04.12	CIMENTO PORTLAND II		KG	0,591	0,26000000	0,153	0
* MAO DE OBRA *							
71.02.03	ARMADOR		HORA	28,433	0,14286000	4,061	16
71.02.12	ENC. TURMA		HORA	53,775	0,01429000	0,768	3
71.02.14	MESTRE DE OBRAS		HORA	53,775	0,02857000	1,536	6
71.02.30	SERVENTE		HORA	25,323	0,22857000	5,788	23
* EQUIPAMENTO *							
72.06.02.04	BOM. INJ. 3M3/H C-D		HORA	143,085	0,01429000	2,044	8

I\*\*\*\*\*I

COMPONENTES DE CUSTOS	SUB-TOTAIS SEM BDI	PORC. CONTR	SUB-TOTAIS COM BDI =	PORC. CONTR	PRECOS UNITARIOS DO SERVICOS SEM ADICIONAL BDI	PRECOS UNITARIOS DO SERVICOS COM BDI =
MATERIAL	10,523	42	14,206	42		35,00%
MAO DE OBRA	12,153	49	16,406	49	24,720	33,151
EQUIPAMENTO (DEPR+JUROS)	0,629	2		1		
EQUIPAMENTO (OUTROS)	1,415	5	1,910	5		
OUTROS SERVICOS (DEPR+JUROS)	0,000	0		0		
OUTROS SERVICOS (OUTROS)	0,000	0	0,000	0		

I-----I

I FCTLW0 SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, INFRAESTRUTURA E LOGISTICA PAG.: 93 I  
 I SISTEMA DE COMPOSICAO DE PRECOS - D.E.R. EMISSAO: 08/06/26 I  
 I PRODESP DEMONSTRATIVO DAS COMPOSICOES DE PRECOS UNITARIOS DE SERVICOS DATA TPU: 01/2026 I  
 I CODIGO: 26.07.04 NOME: AP.ANC.AT.6F-12,7MM INDICE DE REAJUSTE: IPV I  
 I COMPLEMENTO: AP.ANC.P/CABOS PROTEN.ATIV. 6FIOS-12,7MM I  
 I UNIDADE DE MEDIDA: UN FAMILIA: I

I\*\*\*\*\*I

CODIGO DO INSUMO	NOME REDUZIDO	OBSERVACAO	UNIDADE	VALOR UNITARIO	COEFICIENTE	VALOR PARCELA	%
* MATERIAL *							
70.07.07	A.ATIV.6 D = 12,7 MM		UN	467,939	1,00000000	467,939	74
* MAO DE OBRA *							
71.02.03	ARMADOR		HORA	28,433	0,50000000	14,216	2
71.02.06	CARPINTEIRO		HORA	27,034	0,25000000	6,758	1
71.02.14	MESTRE DE OBRAS		HORA	53,775	0,25000000	13,443	2
71.02.30	SERVENTE		HORA	25,323	4,00000000	101,292	16
* EQUIPAMENTO *							
72.07.01.04	BOMBA HIDR.PROT.C-D		HORA	56,482	0,25000000	14,120	2
72.07.07.04	CJ.BOMBA MAC.HID 2KN		HORA	48,158	0,25000000	12,039	1

I\*\*\*\*\*I

COMPONENTES	SUB-TOTAIS	PORC.	SUB-TOTAIS COM	PORC.	I	PRECOS UNITARIOS	DO SERVICIO
DE CUSTOS	SEM BDI	CONTR	BDI =	CONTR	I	SEM ADICIONAL BDI	COM BDI =
MATERIAL	467,939	74	631,717	74	I		35,00%
MAO DE OBRA	135,709	21	183,207	21	I	629,807	848,993
EQUIPAMENTO (DEPR+JUROS)	3,557	0		0	I		
EQUIPAMENTO (OUTROS)	22,602	3	30,512	3	I		
OUTROS SERVICOS (DEPR+JUROS)	0,000	0		0	I		
OUTROS SERVICOS (OUTROS)	0,000	0	0,000	0	I		

I\*\*\*\*\*I

I-----I  
 I FCTLW0 SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, INFRAESTRUTURA E LOGISTICA PAG.: 94 I  
 I SISTEMA DE COMPOSICAO DE PRECOS - D.E.R. EMISSAO: 08/06/26 I  
 I PRODESP DEMONSTRATIVO DAS COMPOSICOES DE PRECOS UNITARIOS DE SERVICOS DATA TPU: 01/2026 I  
 I CODIGO: 26.07.05 NOME: AP.ANC.AT.12F-12,7MM INDICE DE REAJUSTE: IPV I  
 I COMPLEMENTO: AP.ANC.P/CABOS PROTEN.ATIV.12FIOS-12,7MM I  
 I UNIDADE DE MEDIDA: UN FAMILIA: I  
 I-----I

I\*\*\*\*\*I

CODIGO DO INSUMO	NOME REDUZIDO	OBSERVACAO	UNIDADE	VALOR UNITARIO	COEFICIENTE	VALOR PARCELA	%
* MATERIAL *							
70.07.01	A.ATIV.12 D = 12,7 M		UN	924,996	1,00000000	924,996	82
* MAO DE OBRA *							
71.02.03	ARMADOR		HORA	28,433	0,66700000	18,964	1
71.02.06	CARPINTEIRO		HORA	27,034	0,33333000	9,011	0
71.02.14	MESTRE DE OBRAS		HORA	53,775	0,33333000	17,924	1
71.02.30	SERVENTE		HORA	25,323	5,33333000	135,055	11
* EQUIPAMENTO *							
72.07.07.04	CJ.BOMBA MAC.HID 2KN		HORA	48,158	0,33333000	16,052	1
72.31.06.04	GER.POR.7,2KVA C-D		HORA	14,123	0,33333000	4,707	0

I\*\*\*\*\*I

COMPONENTES	SUB-TOTAIS	PORC.	SUB-TOTAIS COM	PORC.	I	PRECOS UNITARIOS	DO SERVICIO
DE CUSTOS	SEM BDI	CONTR	BDI = 35,00%	CONTR	I	SEM ADICIONAL BDI	COM BDI = 35,00%
MATERIAL	924,996	82	1.248,744	82	I		
MAO DE OBRA	180,954	16	244,287	16	I	1.126,709	1.520,488
EQUIPAMENTO (DEPR+JUROS)	1,620	0		0	I		
EQUIPAMENTO (OUTROS)	19,139	1	25,837	1	I		
OUTROS SERVICOS (DEPR+JUROS)	0,000	0		0	I		
OUTROS SERVICOS (OUTROS)	0,000	0	0,000	0	I		

I-----I

I-----I  
 I FCTLW0 SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, INFRAESTRUTURA E LOGISTICA PAG.: 95 I  
 I SISTEMA DE COMPOSICAO DE PRECOS - D.E.R. EMISSAO: 08/06/26 I  
 I PRODESP DEMONSTRATIVO DAS COMPOSICOES DE PRECOS UNITARIOS DE SERVICOS DATA TPU: 01/2026 I  
 I CODIGO: 26.08.01 NOME: AP.NEOPRENE FRETADO INDICE DE REAJUSTE: IPV I  
 I COMPLEMENTO: APARELHO DE APOIO NEOPRENE FRETADO I  
 I UNIDADE DE MEDIDA: DM3 FAMILIA: I  
 I-----I

I\*\*\*\*\*I

CODIGO DO INSUMO	NOME REDUZIDO	OBSERVACAO	UNIDADE	VALOR UNITARIO	COEFICIENTE	VALOR PARCELA	%
* MATERIAL *							
70.04.02	AREIA MÉDIA LAVADA		M3	146,656	0,00600000	0,879	1
70.04.12	CIMENTO PORTLAND II		KG	0,591	0,22000000	0,130	0
70.25.21	NEOPRENE FRETADO		KG	38,029	1,54000000	58,564	85
* MAO DE OBRA *							
71.02.12	ENC. TURMA		HORA	53,775	0,01500000	0,806	1
71.02.27	PEDREIRO CONCRETO		HORA	26,801	0,15000000	4,020	5
71.02.30	SERVENTE		HORA	25,323	0,15000000	3,798	5

I\*\*\*\*\*I

COMPONENTES DE CUSTOS	SUB-TOTAIS SEM BDI	PORC. CONTR	SUB-TOTAIS COM BDI =	PORC. CONTR	PRECOS UNITARIOS DO SERVICO SEM ADICIONAL BDI	PRECOS UNITARIOS DO SERVICO COM BDI =
MATERIAL	59,573	87	80,423	87		35,00%
MAO DE OBRA	8,624	12	11,642	12	68,197	92,065
EQUIPAMENTO (DEPR+JUROS)	0,000	0		0		
EQUIPAMENTO (OUTROS)	0,000	0	0,000	0		
OUTROS SERVICOS (DEPR+JUROS)	0,000	0		0		
OUTROS SERVICOS (OUTROS)	0,000	0	0,000	0		

I-----I

I-----I  
 I FCTLW0 SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, INFRAESTRUTURA E LOGISTICA PAG.: 96 I  
 I SISTEMA DE COMPOSICAO DE PRECOS - D.E.R. EMISSAO: 08/06/26 I  
 I PRODESP DEMONSTRATIVO DAS COMPOSICOES DE PRECOS UNITARIOS DE SERVICOS DATA TPU: 01/2026 I  
 I CODIGO: 26.08.03 NOME: ARTIC.CON.FREYSSINET INDICE DE REAJUSTE: IPV I  
 I COMPLEMENTO: ARTICULACAO DE CONCRETO TIPO"FREYSSINET" I  
 I UNIDADE DE MEDIDA: DM2 FAMILIA: I  
 I-----I

I\*\*\*\*\*I

CODIGO DO INSUMO	NOME REDUZIDO	OBSERVACAO	UNIDADE	VALOR UNITARIO	COEFICIENTE	VALOR PARCELA	%
* MATERIAL *							
70.04.12	CIMENTO PORTLAND II		KG	0,591	0,5000000	0,295	2
* MAO DE OBRA *							
71.02.12	ENC. TURMA		HORA	53,775	0,0350000	1,882	17
71.02.30	SERVENTE		HORA	25,323	0,3500000	8,863	80

I\*\*\*\*\*I

COMPONENTES DE CUSTOS	SUB-TOTAIS SEM BDI	PORC. CONTR	SUB-TOTAIS COM BDI =	PORC. CONTR	PRECOS UNITARIOS DO SERVICOS SEM ADICIONAL BDI	PRECOS UNITARIOS DO SERVICOS COM BDI =
MATERIAL	0,295	2	0,398	2		35,00%
MAO DE OBRA	10,745	97	14,505	97	11,040	14,903
EQUIPAMENTO (DEPR+JUROS)	0,000	0		0		
EQUIPAMENTO (OUTROS)	0,000	0	0,000	0		
OUTROS SERVICOS (DEPR+JUROS)	0,000	0		0		
OUTROS SERVICOS (OUTROS)	0,000	0	0,000	0		

I-----I

I-----I  
 I FCTLW0 SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, INFRAESTRUTURA E LOGISTICA PAG.: 97 I  
 I SISTEMA DE COMPOSICAO DE PRECOS - D.E.R. EMISSAO: 08/06/26 I  
 I PRODESP DEMONSTRATIVO DAS COMPOSICOES DE PRECOS UNITARIOS DE SERVICOS DATA TPU: 01/2026 I  
 I CODIGO: 26.09.01 NOME: CONCRETO FCK 10MPA INDICE DE REAJUSTE: IGC I  
 I COMPLEMENTO: CONCRETO FCK 10MPA I  
 I UNIDADE DE MEDIDA: M3 FAMILIA: I  
 I-----I

I\*\*\*\*\*I

CODIGO DO INSUMO	NOME REDUZIDO	OBSERVACAO	UNIDADE	VALOR UNITARIO	COEFICIENTE	VALOR PARCELA	%
* MATERIAL *							
70.04.02	AREIA MÉDIA LAVADA		M3	146,656	0,40891000	59,969	10
70.04.12	CIMENTO PORTLAND II		KG	0,591	208,00000000	122,928	21
70.04.17	PEDRA BRITADA N.1E2		M3	160,590	0,59109000	94,923	16
* MAO DE OBRA *							
71.02.12	ENC. TURMA		HORA	53,775	0,16667000	8,962	1
71.02.27	PEDREIRO CONCRETO		HORA	26,801	1,66670000	44,669	7
71.02.30	SERVENTE		HORA	25,323	3,33340000	84,411	14
* EQUIPAMENTO *							
72.11.01.04	CHAS.BET. 5M3 C-D		HORA	335,295	0,33333000	111,763	19
72.41.03.04	PA CAR.S/PN3,6M3 C-D		HORA	510,113	0,04000000	20,404	3
72.52.01.04	US.CONC.200M3/H C-D		HORA	581,297	0,04000000	23,251	4
72.53.01.04	VIBR.IMER.ELETR.C-D		HORA	27,158	0,33333000	9,052	1

I\*\*\*\*\*I

COMPONENTES DE CUSTOS	SUB-TOTAIS SEM BDI	PORC. CONTR	SUB-TOTAIS COM BDI = 35,00%	PORC. CONTR	PRECOS UNITARIOS DO SERVICOS SEM ADICIONAL BDI	PRECOS UNITARIOS DO SERVICOS COM BDI = 35,00%
MATERIAL	277,820	47	375,057	48		
MAO DE OBRA	138,042	23	186,356	24	580,332	768,419
EQUIPAMENTO (DEPR+JUROS)	42,937	7		5		
EQUIPAMENTO (OUTROS)	121,533	20	164,069	21		
OUTROS SERVICOS (DEPR+JUROS)	0,000	0		0		
OUTROS SERVICOS (OUTROS)	0,000	0	0,000	0		

I-----I

I	SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, INFRAESTRUTURA E LOGISTICA							PAG.: 98	I
I	SISTEMA DE COMPOSICAO DE PRECOS - D.E.R.							EMISSAO: 08/06/26	I
I	PRODESP	DEMONSTRATIVO DAS COMPOSICOES DE PRECOS UNITARIOS DE SERVICOS					DATA TPU: 01/2026		I
I	CODIGO: 26.09.05	NOME: CONCRETO FCK 25 MPA				INDICE DE REAJUSTE: IGC			I
I		COMPLEMENTO: CONCRETO FCK 25 MPA							I
I		UNIDADE DE MEDIDA: M3		FAMILIA:					I
I	*****								I
I	CODIGO DO INSUMO	NOME REDUZIDO	OBSERVACAO	UNIDADE	VALOR UNITARIO	COEFICIENTE	VALOR PARCELA	%	I
I	* MATERIAL *								
I	70.04.02	AREIA MÉDIA LAVADA		M3	146,656	0,37483000	54,971	8	I
I	70.04.12	CIMENTO PORTLAND II		KG	0,591	350,00000000	206,850	30	I
I	70.04.17	PEDRA BRITADA N.1E2		M3	160,590	0,62517000	100,396	14	I
I	70.17.30	ADIT.PLAST. E RETARD		KG	6,447	0,81000000	5,222	0	I
I	* MAO DE OBRA *								
I	71.02.12	ENC. TURMA		HORA	53,775	0,16667000	8,962	1	I
I	71.02.27	PEDREIRO CONCRETO		HORA	26,801	1,66670000	44,669	6	I
I	71.02.30	SERVENTE		HORA	25,323	3,33340000	84,411	12	I
I	* EQUIPAMENTO *								
I	72.11.01.04	CHAS.BET. 5M3 C-D		HORA	335,295	0,33333000	111,763	16	I
I	72.41.03.04	PA CAR.S/PN3,6M3 C-D		HORA	510,113	0,04000000	20,404	3	I
I	72.52.01.04	US.CONC.200M3/H C-D		HORA	581,297	0,04000000	23,251	3	I
I	72.53.01.04	VIBR.IMER.ELETR.C-D		HORA	27,158	0,33333000	9,052	1	I
I	*****								
I	COMPONENTES	SUB-TOTAIS	PORC.	SUB-TOTAIS COM	PORC.	- - PRECOS UNITARIOS DO SERVICO - -			I
I	DE CUSTOS	SEM BDI	CONTR	BDI = 35,00%	CONTR	SEM ADICIONAL BDI		COM BDI = 35,00%	I
I	MATERIAL	367,439	54	496,042	55				I
I	MAO DE OBRA	138,042	20	186,356	20	669,951	889,404		I
I	EQUIPAMENTO (DEPR+JUROS)	42,937	6		4				I
I	EQUIPAMENTO (OUTROS)	121,533	18	164,069	18				I
I	OUTROS SERVICOS (DEPR+JUROS)	0,000	0		0				I
I	OUTROS SERVICOS (OUTROS)	0,000	0	0,000	0				I
I	*****								

I-----I  
 I FCTLW0 SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, INFRAESTRUTURA E LOGISTICA PAG.: 99 I  
 I SISTEMA DE COMPOSICAO DE PRECOS - D.E.R. EMISSAO: 08/06/26 I  
 I PRODESP DEMONSTRATIVO DAS COMPOSICOES DE PRECOS UNITARIOS DE SERVICOS DATA TPU: 01/2026 I  
 I CODIGO: 26.09.06 NOME: CONCRETO FCK 30MPA INDICE DE REAJUSTE: IGC I  
 I COMPLEMENTO: CONCRETO FCK 30MPA I  
 I UNIDADE DE MEDIDA: M3 FAMILIA: I  
 I-----I

I\*\*\*\*\*I

CODIGO DO INSUMO	NOME REDUZIDO	OBSERVACAO	UNIDADE	VALOR UNITARIO	COEFICIENTE	VALOR PARCELA	%
* MATERIAL *							
70.04.02	AREIA MÉDIA LAVADA		M3	146,656	0,37920000	55,611	8
70.04.12	CIMENTO PORTLAND II		KG	0,591	377,00000000	222,807	32
70.04.17	PEDRA BRITADA N.1E2		M3	160,590	0,62081000	99,695	14
70.17.30	ADIT.PLAST. E RETARD		KG	6,447	1,00000000	6,447	0
* MAO DE OBRA *							
71.02.12	ENC. TURMA		HORA	53,775	0,16667000	8,962	1
71.02.27	PEDREIRO CONCRETO		HORA	26,801	1,66670000	44,669	6
71.02.30	SERVENTE		HORA	25,323	3,33340000	84,411	12
* EQUIPAMENTO *							
72.11.01.04	CHAS.BET. 5M3 C-D		HORA	335,295	0,33333000	111,763	16
72.41.03.04	PA CAR.S/PN3,6M3 C-D		HORA	510,113	0,04000000	20,404	2
72.52.01.04	US.CONC.200M3/H C-D		HORA	581,297	0,04000000	23,251	3
72.53.01.04	VIBR.IMER.ELETR.C-D		HORA	27,158	0,33333000	9,052	1

I\*\*\*\*\*I

COMPONENTES DE CUSTOS	SUB-TOTAIS SEM BDI	PORC. CONTR	SUB-TOTAIS COM BDI =	PORC. CONTR	PRECOS UNITARIOS DO SERVICOS SEM ADICIONAL BDI	DO SERVICOS COM BDI =
MATERIAL	384,560	55	519,156	56		35,00%
MAO DE OBRA	138,042	20	186,356	20	687,072	912,518
EQUIPAMENTO (DEPR+JUROS)	42,937	6		4		
EQUIPAMENTO (OUTROS)	121,533	17	164,069	17		
OUTROS SERVICOS (DEPR+JUROS)	0,000	0		0		
OUTROS SERVICOS (OUTROS)	0,000	0	0,000	0		

I-----I

I-----I  
 I FCTLW0 SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, INFRAESTRUTURA E LOGISTICA PAG.:100 I  
 I SISTEMA DE COMPOSICAO DE PRECOS - D.E.R. EMISSAO: 08/06/26 I  
 I PRODESP DEMONSTRATIVO DAS COMPOSICOES DE PRECOS UNITARIOS DE SERVICOS DATA TPU: 01/2026 I  
 I CODIGO: 26.09.09 NOME: BOMB.CONCR.QQ.RESIST INDICE DE REAJUSTE: IGC I  
 I COMPLEMENTO: BOMBEAMENTO P/ CONC. QUALQUER RESIST. I  
 I UNIDADE DE MEDIDA: M3 FAMILIA: I  
 I-----I

I\*\*\*\*\*I

CODIGO DO INSUMO	NOME REDUZIDO	OBSERVACAO	UNIDADE	VALOR UNITARIO	COEFICIENTE	VALOR PARCELA	%
* MATERIAL *							
70.04.12	CIMENTO PORTLAND II		KG	0,591	20,0000000	11,820	14
70.17.30	ADIT.PLAST. E RETARD		KG	6,447	0,0400000	0,257	0
* EQUIPAMENTO *							
72.06.03.04	BOM.INJ.35 M3/H C-D		HORA	340,513	0,1200000	40,861	50
72.12.02.04	CHAS.C.M. 8,0T C-D		HORA	238,441	0,1200000	28,612	35

I\*\*\*\*\*I

COMPONENTES DE CUSTOS	SUB-TOTAIS SEM BDI	PORC. CONTR	SUB-TOTAIS COM BDI =	PORC. CONTR	PRECOS UNITARIOS DO SERVICOS SEM ADICIONAL BDI	PRECOS UNITARIOS DO SERVICOS COM BDI =
MATERIAL	12,077	14	16,303	15		
MAO DE OBRA	0,000	0	0,000	0	81,550	104,377
EQUIPAMENTO (DEPR+JUROS)	16,325	20		15		
EQUIPAMENTO (OUTROS)	53,148	65	71,749	68		
OUTROS SERVICOS (DEPR+JUROS)	0,000	0		0		
OUTROS SERVICOS (OUTROS)	0,000	0	0,000	0		

I-----I

```

I-----I
I FCTLW0                SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, INFRAESTRUTURA E LOGISTICA                PAG.:101 I
I                      SISTEMA DE COMPOSICAO DE PRECOS - D.E.R.                EMISSAO: 08/06/26 I
I PRODESP                DEMONSTRATIVO DAS COMPOSICOES DE PRECOS UNITARIOS DE SERVICOS                DATA TPU: 01/2026 I
I                      CODIGO: 26.09.12                NOME: CONCRETO FCK 35 MPA                INDICE DE REAJUSTE: IGC I
I                      COMPLEMENTO: CONCRETO FCK 35 MPA                I
I                      UNIDADE DE MEDIDA: M3                FAMILIA:                I
I*****I

```

CODIGO DO INSUMO	NOME REDUZIDO	OBSERVACAO	UNIDADE	VALOR UNITARIO	COEFICIENTE	VALOR PARCELA	%
* MATERIAL *							
70.04.02	AREIA MÉDIA LAVADA		M3	146,656	0,34150000	50,083	7
70.04.12	CIMENTO PORTLAND II		KG	0,591	396,00000000	234,036	33
70.04.17	PEDRA BRITADA N.1E2		M3	160,590	0,65850000	105,748	15
70.17.30	ADIT.PLAST. E RETARD		KG	6,447	1,00000000	6,447	0
* MAO DE OBRA *							
71.02.12	ENC. TURMA		HORA	53,775	0,16667000	8,962	1
71.02.27	PEDREIRO CONCRETO		HORA	26,801	1,66670000	44,669	6
71.02.30	SERVENTE		HORA	25,323	3,33340000	84,411	12
* EQUIPAMENTO *							
72.11.01.04	CHAS.BET. 5M3 C-D		HORA	335,295	0,33333000	111,763	15
72.41.03.04	PA CAR.S/PN3,6M3 C-D		HORA	510,113	0,04000000	20,404	2
72.52.01.04	US.CONC.200M3/H C-D		HORA	581,297	0,04000000	23,251	3
72.53.01.04	VIBR.IMER.ELETR.C-D		HORA	27,158	0,33333000	9,052	1

```

I*****I
I COMPONENTES                SUB-TOTAIS PORC.                SUB-TOTAIS COM PORC. I - - PRECOS UNITARIOS DO SERVICIO - - I
I DE CUSTOS                SEM BDI CONTR                BDI = 35,00% CONTR I SEM ADICIONAL BDI                COM BDI = 35,00% I
I MATERIAL                396,314 56                535,023 57 I
I MAO DE OBRA                138,042 19                186,356 20 I                698,826                928,385 I
I EQUIPAMENTO (DEPR+JUROS)                42,937 6                4 I
I EQUIPAMENTO (OUTROS)                121,533 17                164,069 17 I
I OUTROS SERVICOS (DEPR+JUROS)                0,000 0                0 I
I OUTROS SERVICOS (OUTROS)                0,000 0                0,000 0 I
I*****I

```

I-----I  
 I FCTLW0 SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, INFRAESTRUTURA E LOGISTICA PAG.:102 I  
 I SISTEMA DE COMPOSICAO DE PRECOS - D.E.R. EMISSAO: 08/06/26 I  
 I PRODESP DEMONSTRATIVO DAS COMPOSICOES DE PRECOS UNITARIOS DE SERVICOS DATA TPU: 01/2026 I  
 I CODIGO: 26.10.01 NOME: JUNTA C/LAB.AB.15-40 INDICE DE REAJUSTE: IPV I  
 I COMPLEMENTO: JUNTA/RETRACAO C/LABIO POLIM.AB.15 ATE 40 MM I  
 I UNIDADE DE MEDIDA: M FAMILIA: I  
 I-----I

I\*\*\*\*\*I

CODIGO DO INSUMO	NOME REDUZIDO	OBSERVACAO	UNIDADE	VALOR UNITARIO	COEFICIENTE	VALOR PARCELA	%
* MATERIAL *							
70.13.04	JUNTA L25MM H50MM		M	197,275	1,00000000	197,275	100

I\*\*\*\*\*I

COMPONENTES DE CUSTOS	SUB-TOTAIS SEM BDI	PORC. CONTR	SUB-TOTAIS COM BDI = 35,00%	PORC. CONTR	PRECOS UNITARIOS DO SERVICOS SEM ADICIONAL BDI	PRECOS UNITARIOS DO SERVICOS COM BDI = 35,00%
MATERIAL	197,275	100	266,321	100		
MAO DE OBRA	0,000	0	0,000	0	197,275	266,321
EQUIPAMENTO (DEPR+JUROS)	0,000	0		0		
EQUIPAMENTO (OUTROS)	0,000	0	0,000	0		
OUTROS SERVICOS (DEPR+JUROS)	0,000	0		0		
OUTROS SERVICOS (OUTROS)	0,000	0	0,000	0		

I-----I

I-----I  
 I FCTLW0 SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, INFRAESTRUTURA E LOGISTICA PAG.:103 I  
 I SISTEMA DE COMPOSICAO DE PRECOS - D.E.R. EMISSAO: 08/06/26 I  
 I PRODESP DEMONSTRATIVO DAS COMPOSICOES DE PRECOS UNITARIOS DE SERVICOS DATA TPU: 01/2026 I  
 I CODIGO: 26.11.03.03 NOME: LANC.PLACA PRE CONC. INDICE DE REAJUSTE: IGC I  
 I COMPLEMENTO: I  
 I UNIDADE DE MEDIDA: UN FAMILIA: I  
 I-----I

I\*\*\*\*\*I

CODIGO DO INSUMO	NOME REDUZIDO	OBSERVACAO	UNIDADE	VALOR UNITARIO	COEFICIENTE	VALOR PARCELA	%
* MATERIAL *							
70.02.07	ARAME RECOZIDO 18		KG	11,654	0,00200000	0,023	0
70.02.55	PREGOS METÁLICOS		KG	15,948	0,10000000	1,594	1
70.09.28	SARR.MADEIRA E=1 L=6		M	1,449	0,30000000	0,434	0
* MAO DE OBRA *							
71.02.03	ARMADOR		HORA	28,433	0,33000000	9,382	8
71.02.12	ENC. TURMA		HORA	53,775	0,33000000	17,745	15
71.02.30	SERVEnte		HORA	25,323	0,66000000	16,713	14
* EQUIPAMENTO *							
72.15.03.04	CAMINHAO GUINDAUTO		HORA	263,341	0,20000000	52,668	45
72.39.02.04	MAQ.SOLDA DIESEL C-D		HORA	91,522	0,20000000	18,304	15

I\*\*\*\*\*I

COMPONENTES DE CUSTOS	SUB-TOTAIS SEM BDI	PORC. CONTR	SUB-TOTAIS COM BDI =	PORC. CONTR	PRECOS UNITARIOS DO SERVICO SEM ADICIONAL BDI	PRECOS UNITARIOS DO SERVICO COM BDI =
MATERIAL	2,051	1	2,768	1		
MAO DE OBRA	43,840	37	59,184	38	116,863	151,836
EQUIPAMENTO (DEPR+JUROS)	16,937	14		11		
EQUIPAMENTO (OUTROS)	54,035	46	72,947	48		
OUTROS SERVICOS (DEPR+JUROS)	0,000	0		0		
OUTROS SERVICOS (OUTROS)	0,000	0	0,000	0		

I-----I

I-----I  
 I FCTLW0 SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, INFRAESTRUTURA E LOGISTICA PAG.:104 I  
 I SISTEMA DE COMPOSICAO DE PRECOS - D.E.R. EMISSAO: 08/06/26 I  
 I PRODESP DEMONSTRATIVO DAS COMPOSICOES DE PRECOS UNITARIOS DE SERVICOS DATA TPU: 01/2026 I  
 I CODIGO: 26.11.08.01 NOME: BAR. SEG.P/ OAE INDICE DE REAJUSTE: IGC I  
 I COMPLEMENTO: BARREIRA DE SEGURANCA PARA O.A.E CONF. PP-DE-C01/293 I  
 I UNIDADE DE MEDIDA: M FAMILIA: I  
 I-----I

I\*\*\*\*\*I

CODIGO DO INSUMO	NOME REDUZIDO	OBSERVACAO	UNIDADE	VALOR UNITARIO	COEFICIENTE	VALOR PARCELA	%
* SERVICO *							
26.05.02	FORMA PL.CONC.APAREN		M2	143,622	0,72000000	103,407	19
26.06.02	BARRA DE ACO CA-50		KG	12,669	24,00000000	304,056	56
26.09.05	CONCRETO FCK 25 MPA		M3	669,951	0,20000000	133,990	24

I\*\*\*\*\*I

COMPONENTES DE CUSTOS	SUB-TOTAIS SEM BDI	PORC. CONTR	SUB-TOTAIS COM BDI = 35,00%	PORC. CONTR	PRECOS UNITARIOS DO SERVICO SEM ADICIONAL BDI	PRECOS UNITARIOS DO SERVICO COM BDI = 35,00%
MATERIAL	0,000	0	0,000	0		
MAO DE OBRA	0,000	0	0,000	0	541,453	727,659
EQUIPAMENTO (DEPR+JUROS)	0,000	0		0		
EQUIPAMENTO (OUTROS)	0,000	0	0,000	0		
OUTROS SERVICOS (DEPR+JUROS)	9,434	1		1		
OUTROS SERVICOS (OUTROS)	532,019	98	718,225	98		

I-----I

I-----I  
 I FCTLW0 SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, INFRAESTRUTURA E LOGISTICA PAG.:105 I  
 I SISTEMA DE COMPOSICAO DE PRECOS - D.E.R. EMISSAO: 08/06/26 I  
 I PRODESP DEMONSTRATIVO DAS COMPOSICOES DE PRECOS UNITARIOS DE SERVICOS DATA TPU: 01/2026 I  
 I CODIGO: 26.12.03 NOME: TUBO PVC PERF.0,10M INDICE DE REAJUSTE: IGC I  
 I COMPLEMENTO: TUBO DE PVC PERFURADO OU NAO D=0,100M I  
 I UNIDADE DE MEDIDA: M FAMILIA: I  
 I-----I

I\*\*\*\*\*I

CODIGO DO INSUMO	NOME REDUZIDO	OBSERVACAO	UNIDADE	VALOR UNITARIO	COEFICIENTE	VALOR PARCELA	%
* MATERIAL *							
70.17.16	COLA DE PVA		KG	54,560	0,00300000	0,163	0
70.19.10	TUBO PERF.PVC D=4"		M	64,516	1,03000000	66,451	70
* MAO DE OBRA *							
71.02.27	PEDREIRO CONCRETO		HORA	26,801	0,52000000	13,936	14
71.02.30	SERVENTE		HORA	25,323	0,52000000	13,167	14

I\*\*\*\*\*I

COMPONENTES DE CUSTOS	SUB-TOTAIS SEM BDI	PORC. CONTR	SUB-TOTAIS COM BDI =	PORC. CONTR	PRECOS UNITARIOS DO SERVICOS SEM ADICIONAL BDI	COM BDI =
MATERIAL	66,614	71	89,928	71		35,00%
MAO DE OBRA	27,103	28	36,589	28	93,717	126,517
EQUIPAMENTO (DEPR+JUROS)	0,000	0		0		
EQUIPAMENTO (OUTROS)	0,000	0	0,000	0		
OUTROS SERVICOS (DEPR+JUROS)	0,000	0		0		
OUTROS SERVICOS (OUTROS)	0,000	0	0,000	0		

I-----I

I-----I  
 I FCTLW0 SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, INFRAESTRUTURA E LOGISTICA PAG.:106 I  
 I SISTEMA DE COMPOSICAO DE PRECOS - D.E.R. EMISSAO: 08/06/26 I  
 I PRODESP DEMONSTRATIVO DAS COMPOSICOES DE PRECOS UNITARIOS DE SERVICOS DATA TPU: 01/2026 I  
 I CODIGO: 26.13.01 NOME: LANC.VIGA P<=50T INDICE DE REAJUSTE: IPV I  
 I COMPLEMENTO: LANC.VIGA P<=50T-GUINDASTE AUTO P I  
 I UNIDADE DE MEDIDA: UN FAMILIA: I  
 I-----I

I\*\*\*\*\*I

CODIGO DO INSUMO	NOME REDUZIDO	OBSERVACAO	UNIDADE	VALOR UNITARIO	COEFICIENTE	VALOR PARCELA	%
* MATERIAL *							
70.27.38	LOC.GUINDASTE 100TON		HORA	685,367	8,00000000	5.482,936	63
70.27.39	MOBIL/DESMOBIL.100T		UN	994,770	1,00000000	994,770	11
* MAO DE OBRA *							
71.02.12	ENC. TURMA		HORA	53,775	8,00000000	430,200	5
71.02.14	MESTRE DE OBRAS		HORA	53,775	16,00000000	860,400	10
71.02.30	SERVENTE		HORA	25,323	32,00000000	810,336	9

I\*\*\*\*\*I

COMPONENTES DE CUSTOS	SUB-TOTAIS SEM BDI	PORC. CONTR	SUB-TOTAIS COM BDI = 35,00%	PORC. CONTR	PRECOS UNITARIOS SEM ADICIONAL BDI	DO SERVICIO COM BDI = 35,00%
MATERIAL	6.477,706	75	8.744,903	75		
MAO DE OBRA	2.100,936	24	2.836,263	24	8.578,642	11.581,166
EQUIPAMENTO (DEPR+JUROS)	0,000	0		0		
EQUIPAMENTO (OUTROS)	0,000	0	0,000	0		
OUTROS SERVICOS (DEPR+JUROS)	0,000	0		0		
OUTROS SERVICOS (OUTROS)	0,000	0	0,000	0		

I-----I

I-----I  
 I FCTLW0 SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, INFRAESTRUTURA E LOGISTICA PAG.:107 I  
 I SISTEMA DE COMPOSICAO DE PRECOS - D.E.R. EMISSAO: 08/06/26 I  
 I PRODESP DEMONSTRATIVO DAS COMPOSICOES DE PRECOS UNITARIOS DE SERVICOS DATA TPU: 01/2026 I  
 I CODIGO: 26.15.01 NOME: ENROC.PEDRA ARRUMADA INDICE DE REAJUSTE: IGC I  
 I COMPLEMENTO: ENROCAMENTO PEDRA ARRUMADA I  
 I UNIDADE DE MEDIDA: M3 FAMILIA: I  
 I-----I

I\*\*\*\*\*I

CODIGO DO INSUMO	NOME REDUZIDO	OBSERVACAO	UNIDADE	VALOR UNITARIO	COEFICIENTE	VALOR PARCELA	%
* MATERIAL *							
70.04.02	AREIA MÉDIA LAVADA		M3	146,656	0,30000000	43,996	12
70.04.23	PEDRA RACHÃO		M3	150,577	1,10000000	165,634	48
* MAO DE OBRA *							
71.02.12	ENC. TURMA		HORA	53,775	0,10000000	5,377	1
71.02.27	PEDREIRO CONCRETO		HORA	26,801	1,00000000	26,801	7
71.02.30	SERVENTE		HORA	25,323	3,00000000	75,969	22
* EQUIPAMENTO *							
72.09.04.04	CHAS.BASC.12M3 C-D		HORA	327,538	0,02500000	8,188	2
72.41.01.04	PA CAR.S/PN1,8M3 C-D		HORA	279,870	0,05000000	13,993	4

I\*\*\*\*\*I

COMPONENTES DE CUSTOS	SUB-TOTAIS SEM BDI	PORC. CONTR	SUB-TOTAIS COM BDI = 35,00%	PORC. CONTR	PRECOS UNITARIOS DO SERVICOS SEM ADICIONAL BDI	DO SERVICOS COM BDI = 35,00%
MATERIAL	209,630	61	283,000	61		
MAO DE OBRA	108,147	31	145,998	31	339,958	456,696
EQUIPAMENTO (DEPR+JUROS)	6,416	1		1		
EQUIPAMENTO (OUTROS)	15,765	4	21,282	4		
OUTROS SERVICOS (DEPR+JUROS)	0,000	0		0		
OUTROS SERVICOS (OUTROS)	0,000	0	0,000	0		

I-----I

I-----I  
 I FCTLW0 SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, INFRAESTRUTURA E LOGISTICA PAG.:108 I  
 I SISTEMA DE COMPOSICAO DE PRECOS - D.E.R. EMISSAO: 08/06/26 I  
 I PRODESP DEMONSTRATIVO DAS COMPOSICOES DE PRECOS UNITARIOS DE SERVICOS DATA TPU: 01/2026 I  
 I CODIGO: 27.01.02 NOME: DEM.CONC.SIMPLES INDICE DE REAJUSTE: IMO I  
 I COMPLEMENTO: DEMOLICAO DE CONCRETO SIMPLES I  
 I UNIDADE DE MEDIDA: M3 FAMILIA: I  
 I-----I

I\*\*\*\*\*I

CODIGO DO INSUMO	NOME REDUZIDO	OBSERVACAO	UNIDADE	VALOR UNITARIO	COEFICIENTE	VALOR PARCELA	%
* MAO DE OBRA *							
71.02.12	ENC. TURMA		HORA	53,775	0,50000000	26,887	8
71.02.30	SERVENTE		HORA	25,323	1,00000000	25,323	8
* EQUIPAMENTO *							
72.09.02.04	CHAS.BASC. 8M3 C-D		HORA	294,858	0,50000000	147,429	48
72.21.06.04	COMP.AR PORT.124 PCM		HORA	48,815	1,00000000	48,815	15
72.35.05.04	MART.ROMP.AR COMP.25		HORA	29,309	1,00000000	29,309	9
72.43.01.04	RETRO CARR.0,77M3C-D		HORA	171,912	0,16000000	27,505	9

I\*\*\*\*\*I

COMPONENTES DE CUSTOS	SUB-TOTAIS SEM BDI	PORC. CONTR	SUB-TOTAIS COM BDI = 35,00%	PORC. CONTR	PRECOS UNITARIOS DO SERVICOS SEM ADICIONAL BDI	DO SERVICOS COM BDI = 35,00%
MATERIAL	0,000	0	0,000	0		
MAO DE OBRA	52,210	17	70,483	18	305,268	390,184
EQUIPAMENTO (DEPR+JUROS)	62,647	20		16		
EQUIPAMENTO (OUTROS)	190,411	62	257,054	65		
OUTROS SERVICOS (DEPR+JUROS)	0,000	0		0		
OUTROS SERVICOS (OUTROS)	0,000	0	0,000	0		

I-----I

I-----I  
I FCTLW0 SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, INFRAESTRUTURA E LOGISTICA PAG.:109 I  
I SISTEMA DE COMPOSICAO DE PRECOS - D.E.R. EMISSAO: 08/06/26 I  
I PRODESP DEMONSTRATIVO DAS COMPOSICOES DE PRECOS UNITARIOS DE SERVICOS DATA TPU: 01/2026 I  
I CODIGO: 27.01.03 NOME: DEM.CONC.ARMADO INDICE DE REAJUSTE: IMO I  
I COMPLEMENTO: DEMOLICAO DE CONCRETO ARMADO I  
I UNIDADE DE MEDIDA: M3 FAMILIA: I  
I-----I

I\*\*\*\*\*I

CODIGO DO INSUMO	NOME REDUZIDO	OBSERVACAO	UNIDADE	VALOR UNITARIO	COEFICIENTE	VALOR PARCELA	%
* MATERIAL *							
70.17.01	GÁS ACETILENO		KG	106,753	0,06320000	6,746	1
70.25.22	OXIGENIO		M3	14,325	0,37840000	5,420	1
* MAO DE OBRA *							
71.02.12	ENC. TURMA		HORA	53,775	0,55000000	29,576	6
71.02.30	SERVENTE		HORA	25,323	1,10000000	27,855	6
* EQUIPAMENTO *							
72.09.02.04	CHAS.BASC. 8M3 C-D		HORA	294,858	0,59749000	176,174	39
72.21.03.04	COMP.XA-175MWD C-D		HORA	139,378	0,74077000	103,247	22
72.35.05.04	MART.ROMP.AR COMP.25		HORA	29,309	2,22231000	65,133	14
72.39.03.04	MACARICO CORTE C-D		HORA	33,975	0,16064000	5,457	1
72.43.01.04	RETRO CARR.0,77M3C-D		HORA	171,912	0,18519000	31,836	7

I\*\*\*\*\*I

COMPONENTES DE CUSTOS	SUB-TOTAIS SEM BDI	PORC. CONTR	SUB-TOTAIS COM BDI = 35,00%	PORC. CONTR	PRECOS UNITARIOS DO SERVICO SEM ADICIONAL BDI	PRECOS UNITARIOS DO SERVICO COM BDI = 35,00%
MATERIAL	12,166	2	16,424	2		
MAO DE OBRA	57,431	12	77,531	13	451,444	579,147
EQUIPAMENTO (DEPR+JUROS)	86,575	19		14		
EQUIPAMENTO (OUTROS)	295,272	65	398,617	68		
OUTROS SERVICOS (DEPR+JUROS)	0,000	0		0		
OUTROS SERVICOS (OUTROS)	0,000	0	0,000	0		

I-----I

I-----I  
 I FCTLW0 SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, INFRAESTRUTURA E LOGISTICA PAG.:110 I  
 I SISTEMA DE COMPOSICAO DE PRECOS - D.E.R. EMISSAO: 08/06/26 I  
 I PRODESP DEMONSTRATIVO DAS COMPOSICOES DE PRECOS UNITARIOS DE SERVICOS DATA TPU: 01/2026 I  
 I CODIGO: 27.01.04 NOME: REM.CAR./TRANSP.ENT. INDICE DE REAJUSTE: IMO I  
 I COMPLEMENTO: REMOCAO,CARGA E TRANSP.ENTULHO EM GERAL I  
 I UNIDADE DE MEDIDA: T\*KM FAMILIA: I  
 I-----I

I\*\*\*\*\*I

CODIGO DO INSUMO	NOME REDUZIDO	OBSERVACAO	UNIDADE	VALOR UNITARIO	COEFICIENTE	VALOR PARCELA	%
* EQUIPAMENTO *							
72.09.01.04	CHAS.BASC. 5M3 C-D		HORA	227,204	0,01516000	3,444	69
72.41.02.04	PA CAR.S/PN2,2M3 C-D		HORA	281,799	0,00535000	1,507	30

I\*\*\*\*\*I

COMPONENTES DE CUSTOS	SUB-TOTAIS SEM BDI	PORC. CONTR	SUB-TOTAIS COM BDI = 35,00%	PORC. CONTR	PRECOS UNITARIOS DO SERVICOS SEM ADICIONAL BDI	PRECOS UNITARIOS DO SERVICOS COM BDI = 35,00%
MATERIAL	0,000	0	0,000	0		
MAO DE OBRA	0,000	0	0,000	0	4,951	6,243
EQUIPAMENTO (DEPR+JUROS)	1,257	25		20		
EQUIPAMENTO (OUTROS)	3,694	74	4,986	79		
OUTROS SERVICOS (DEPR+JUROS)	0,000	0		0		
OUTROS SERVICOS (OUTROS)	0,000	0	0,000	0		

I-----I

I-----I  
 I FCTLW0 SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, INFRAESTRUTURA E LOGISTICA PAG.:111 I  
 I SISTEMA DE COMPOSICAO DE PRECOS - D.E.R. EMISSAO: 08/06/26 I  
 I PRODESP DEMONSTRATIVO DAS COMPOSICOES DE PRECOS UNITARIOS DE SERVICOS DATA TPU: 01/2026 I  
 I CODIGO: 28.01.26.01 NOME: RETIR.PLACA SUP.SOLO INDICE DE REAJUSTE: IMO I  
 I COMPLEMENTO: RETIRADA DE PLACA DE SOLO EM SUPORTE DE MADEIRA OU METALICO I  
 I UNIDADE DE MEDIDA: M2 FAMILIA: I  
 I-----I

I\*\*\*\*\*I

CODIGO DO INSUMO	NOME REDUZIDO	OBSERVACAO	UNIDADE	VALOR UNITARIO	COEFICIENTE	VALOR PARCELA	%
* MAO DE OBRA *							
71.02.01	AJUDANTE		HORA	25,323	0,28560000	7,232	11
71.02.12	ENC. TURMA		HORA	53,775	0,14280000	7,679	12
71.02.27	PEDREIRO CONCRETO		HORA	26,801	0,28560000	7,654	12
* EQUIPAMENTO *							
72.15.01.04	CHAS.GUIN.3,75T C-D		HORA	275,928	0,14280000	39,402	63

I\*\*\*\*\*I

COMPONENTES DE CUSTOS	SUB-TOTAIS SEM BDI	PORC. CONTR	SUB-TOTAIS COM BDI =	PORC. CONTR	PRECOS UNITARIOS DO SERVICOS SEM ADICIONAL BDI	PRECOS UNITARIOS DO SERVICOS COM BDI =
MATERIAL	0,000	0	0,000	0		35,00%
MAO DE OBRA	22,565	36	30,462	37	61,967	80,206
EQUIPAMENTO (DEPR+JUROS)	9,851	15		12		
EQUIPAMENTO (OUTROS)	29,551	47	39,893	49		
OUTROS SERVICOS (DEPR+JUROS)	0,000	0		0		
OUTROS SERVICOS (OUTROS)	0,000	0	0,000	0		

I-----I

I FCTLW0 SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, INFRAESTRUTURA E LOGISTICA PAG.:112 I  
 I SISTEMA DE COMPOSICAO DE PRECOS - D.E.R. EMISSAO: 08/06/26 I  
 I PRODESP DEMONSTRATIVO DAS COMPOSICOES DE PRECOS UNITARIOS DE SERVICOS DATA TPU: 01/2026 I  
 I CODIGO: 28.01.31.03 NOME: PL.AL.COMP.PEL III INDICE DE REAJUSTE: IDI I  
 I COMPLEMENTO: PLACA EM ALUMINIO COMPOSTO 3MM, EM SOLO, COM PELICULA RETRORRELETIVA TIPO III I  
 I UNIDADE DE MEDIDA: M2 FAMILIA: I

I\*\*\*\*\*I

CODIGO DO INSUMO	NOME REDUZIDO	OBSERVACAO	UNIDADE	VALOR UNITARIO	COEFICIENTE	VALOR PARCELA	%
* MATERIAL *							
70.05.09.04	PLACA MOD.ALUM.COMP.		M2	456,446	1,00000000	456,446	49
70.25.25	PELICULA TIPO III		M2	221,069	1,40000000	309,496	33
* MAO DE OBRA *							
71.02.12	ENC. TURMA		HORA	53,775	0,25000000	13,443	1
71.02.24	MONTADOR		HORA	29,987	0,50000000	14,993	1
71.02.30	SERVENTE		HORA	25,323	1,00000000	25,323	2
* EQUIPAMENTO *							
72.12.01.04	CHAS.C.M.4,5T C-D		HORA	202,756	0,50000000	101,378	11

I\*\*\*\*\*I

COMPONENTES DE CUSTOS	SUB-TOTAIS SEM BDI	PORC. CONTR	SUB-TOTAIS COM BDI = 35,00%	PORC. CONTR	PRECOS UNITARIOS DO SERVICOS SEM ADICIONAL BDI	DO SERVICOS COM BDI = 35,00%
MATERIAL	765,942	83	1.034,021	83		
MAO DE OBRA	53,759	5	72,574	5	921,079	1.236,067
EQUIPAMENTO (DEPR+JUROS)	21,109	2		1		
EQUIPAMENTO (OUTROS)	80,269	8	108,363	8		
OUTROS SERVICOS (DEPR+JUROS)	0,000	0		0		
OUTROS SERVICOS (OUTROS)	0,000	0	0,000	0		

I\*\*\*\*\*I

I FCTLW0 SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, INFRAESTRUTURA E LOGISTICA PAG.:113 I  
 I SISTEMA DE COMPOSICAO DE PRECOS - D.E.R. EMISSAO: 08/06/26 I  
 I PRODESP DEMONSTRATIVO DAS COMPOSICOES DE PRECOS UNITARIOS DE SERVICOS DATA TPU: 01/2026 I  
 I CODIGO: 28.01.31.04 NOME: PL.AL.COMP.PEL TIP X INDICE DE REAJUSTE: IDI I  
 I COMPLEMENTO: PLACA EM ALUMINIO COMPOSTO 3MM, EM SOLO, COM PELICULA RETRORRELETIVA TIPO X I  
 I UNIDADE DE MEDIDA: M2 FAMILIA: I

I\*\*\*\*\*I

CODIGO DO INSUMO	NOME REDUZIDO	OBSERVACAO	UNIDADE	VALOR UNITARIO	COEFICIENTE	VALOR PARCELA	%
* MATERIAL *							
70.05.09.04	PLACA MOD.ALUM.COMP.		M2	456,446	1,00000000	456,446	39
70.25.26	PELICULA TIPO X		M2	382,481	1,40000000	535,473	46
* MAO DE OBRA *							
71.02.12	ENC. TURMA		HORA	53,775	0,25000000	13,443	1
71.02.24	MONTADOR		HORA	29,987	0,50000000	14,993	1
71.02.30	SERVENTE		HORA	25,323	1,00000000	25,323	2
* EQUIPAMENTO *							
72.12.01.04	CHAS.C.M.4,5T C-D		HORA	202,756	0,50000000	101,378	8

I\*\*\*\*\*I

COMPONENTES DE CUSTOS	SUB-TOTAIS SEM BDI	PORC. CONTR	SUB-TOTAIS COM BDI = 35,00%	PORC. CONTR	PRECOS UNITARIOS DO SERVICOS SEM ADICIONAL BDI	PRECOS UNITARIOS DO SERVICOS COM BDI = 35,00%
MATERIAL	991,919	86	1.339,090	86		
MAO DE OBRA	53,759	4	72,574	4	1.147,056	1.541,136
EQUIPAMENTO (DEPR+JUROS)	21,109	1		1		
EQUIPAMENTO (OUTROS)	80,269	6	108,363	7		
OUTROS SERVICOS (DEPR+JUROS)	0,000	0		0		
OUTROS SERVICOS (OUTROS)	0,000	0	0,000	0		

I\*\*\*\*\*I

I-----I  
 I FCTLW0 SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, INFRAESTRUTURA E LOGISTICA PAG.:114 I  
 I SISTEMA DE COMPOSICAO DE PRECOS - D.E.R. EMISSAO: 08/06/26 I  
 I PRODESP DEMONSTRATIVO DAS COMPOSICOES DE PRECOS UNITARIOS DE SERVICOS DATA TPU: 01/2026 I  
 I CODIGO: 28.03.03 NOME: SINAL HOR HOT-SPRAY INDICE DE REAJUSTE: IGP I  
 I COMPLEMENTO: SINALIZ.HOR. C/TERMOPLAST. HOT-SPRAY I  
 I UNIDADE DE MEDIDA: M2 FAMILIA: I  
 I-----I

I\*\*\*\*\*I

CODIGO DO INSUMO	NOME REDUZIDO	OBSERVACAO	UNIDADE	VALOR UNITARIO	COEFICIENTE	VALOR PARCELA	%
* MATERIAL *							
70.17.51	TERMOPL.REFLETIVA		KG	8,590	3,5000000	30,065	41
70.17.52	TINTA P/PRE-MARCACAO		LITRO	19,871	0,0400000	0,794	1
70.25.64	MICROESF. DROP-ON		KG	8,560	0,5000000	4,280	5
* MAO DE OBRA *							
71.02.14	MESTRE DE OBRAS		HORA	53,775	0,0330000	1,774	2
71.02.30	SERVENTE		HORA	25,323	0,0660000	1,671	2
* EQUIPAMENTO *							
72.02.05.04	VEIC.PREMARCAAO C-D		HORA	115,578	0,0066000	0,762	1
72.02.09.04	VEIC.UTIL.MIN.10L		HORA	114,864	0,0033000	0,379	0
72.58.03.04	UNIDADE FUSORA C-D		HORA	395,084	0,0297000	11,733	16
72.58.04.04	UN.APL.HOT-SPRAY C-D		HORA	636,877	0,0330000	21,016	28

I\*\*\*\*\*I

COMPONENTES DE CUSTOS	SUB-TOTAIS SEM BDI	PORC. CONTR	SUB-TOTAIS COM BDI =	PORC. CONTR	PRECOS UNITARIOS DO SERVICO SEM ADICIONAL BDI	PRECOS UNITARIOS DO SERVICO COM BDI =
MATERIAL	35,139	48	47,437	49		35,00%
MAO DE OBRA	3,445	4	4,650	4	72,474	95,501
EQUIPAMENTO (DEPR+JUROS)	6,677	9		6		
EQUIPAMENTO (OUTROS)	27,213	37	36,737	38		
OUTROS SERVICOS (DEPR+JUROS)	0,000	0		0		
OUTROS SERVICOS (OUTROS)	0,000	0	0,000	0		

I-----I

I-----I  
 I FCTLW0 SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, INFRAESTRUTURA E LOGISTICA PAG.:115 I  
 I SISTEMA DE COMPOSICAO DE PRECOS - D.E.R. EMISSAO: 08/06/26 I  
 I PRODESP DEMONSTRATIVO DAS COMPOSICOES DE PRECOS UNITARIOS DE SERVICOS DATA TPU: 01/2026 I  
 I CODIGO: 28.03.05 NOME: SINAL HOR TERM.ESTR. INDICE DE REAJUSTE: IGP I  
 I COMPLEMENTO: SINALIZ.HOR.C/TERMOPLAST EXTRUDADO I  
 I UNIDADE DE MEDIDA: M2 FAMILIA: I  
 I-----I

I\*\*\*\*\*I

CODIGO DO INSUMO	NOME REDUZIDO	OBSERVACAO	UNIDADE	VALOR UNITARIO	COEFICIENTE	VALOR PARCELA	%
* MATERIAL *							
70.17.51	TERMOPL.REFLETIVA		KG	8,590	6,5000000	55,835	62
70.17.52	TINTA P/PRE-MARCACAO		LITRO	19,871	0,0400000	0,794	0
70.25.64	MICROESF. DROP-ON		KG	8,560	0,5000000	4,280	4
* MAO DE OBRA *							
71.02.14	MESTRE DE OBRAS		HORA	53,775	0,0350800	1,886	2
71.02.30	SERVENTE		HORA	25,323	0,0701600	1,776	1
* EQUIPAMENTO *							
72.02.05.04	VEIC.PREMARCAAO C-D		HORA	115,578	0,00701600	0,810	0
72.02.09.04	VEIC.UTIL.MIN.10L		HORA	114,864	0,00350800	0,402	0
72.12.06.04	CHAS.ABASTECEDOR C-D		HORA	350,491	0,03157200	11,065	12
72.58.01.04	UNID.APLIC.EXTR. C-D		HORA	373,879	0,03508000	13,115	14

I\*\*\*\*\*I

COMPONENTES DE CUSTOS	SUB-TOTAIS SEM BDI	PORC. CONTR	SUB-TOTAIS COM BDI =	PORC. CONTR	PRECOS UNITARIOS DO SERVICO SEM ADICIONAL BDI	PRECOS UNITARIOS DO SERVICO COM BDI =
MATERIAL	60,909	67	82,227	68		
MAO DE OBRA	3,662	4	4,943	4	89,963	120,410
EQUIPAMENTO (DEPR+JUROS)	2,969	3		2		
EQUIPAMENTO (OUTROS)	22,423	24	30,271	25		
OUTROS SERVICOS (DEPR+JUROS)	0,000	0		0		
OUTROS SERVICOS (OUTROS)	0,000	0	0,000	0		

I-----I

I-----I  
 I FCTLW0 SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, INFRAESTRUTURA E LOGISTICA PAG.:116 I  
 I SISTEMA DE COMPOSICAO DE PRECOS - D.E.R. EMISSAO: 08/06/26 I  
 I PRODESP DEMONSTRATIVO DAS COMPOSICOES DE PRECOS UNITARIOS DE SERVICOS DATA TPU: 01/2026 I  
 I CODIGO: 28.03.06 NOME: SINAL HOR P.TRAFEGO INDICE DE REAJUSTE: IGP I  
 I COMPLEMENTO: SINALIZ.HOR.TINTA P/ POUCO TRAFEGO I  
 I UNIDADE DE MEDIDA: M2 FAMILIA: I  
 I-----I

I\*\*\*\*\*I

CODIGO DO INSUMO	NOME REDUZIDO	OBSERVACAO	UNIDADE	VALOR UNITARIO	COEFICIENTE	VALOR PARCELA	%
* MATERIAL *							
70.17.49	RESINA ACRIL EMUL		LITRO	31,410	0,50000000	15,705	59
70.17.52	TINTA P/PRE-MARCACAO		LITRO	19,871	0,04000000	0,794	3
70.25.64	MICROESF. DROP-ON		KG	8,560	0,30000000	2,568	9
70.26.35	SOLVENTE		LITRO	16,490	0,03000000	0,494	1
* MAO DE OBRA *							
71.02.14	MESTRE DE OBRAS		HORA	53,775	0,01111000	0,597	2
71.02.30	SERVENTE		HORA	25,323	0,03333000	0,844	3
* EQUIPAMENTO *							
72.02.05.04	VEIC.PREMARCAAO C-D		HORA	115,578	0,00555000	0,641	2
72.02.09.04	VEIC.UTIL.MIN.10L		HORA	114,864	0,01111000	1,276	4
72.12.06.04	CHAS.ABASTECEDOR C-D		HORA	350,491	0,00555000	1,945	7
72.58.02.04	UNI.APLI.TINT.EL.C-D		HORA	185,982	0,00777000	1,445	5

I\*\*\*\*\*I

COMPONENTES DE CUSTOS	SUB-TOTAIS SEM BDI	PORC. CONTR	SUB-TOTAIS COM BDI =	PORC. CONTR	PRECOS UNITARIOS DO SERVICO SEM ADICIONAL BDI	DO SERVICO COM BDI =
MATERIAL	19,561	74	26,407	74		35,00%
MAO DE OBRA	1,441	5	1,945	5	26,309	35,218
EQUIPAMENTO (DEPR+JUROS)	0,852	3		2		
EQUIPAMENTO (OUTROS)	4,455	16	6,014	17		
OUTROS SERVICOS (DEPR+JUROS)	0,000	0		0		
OUTROS SERVICOS (OUTROS)	0,000	0	0,000	0		

I-----I

I-----I  
 I FCTLW0 SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, INFRAESTRUTURA E LOGISTICA PAG.:117 I  
 I SISTEMA DE COMPOSICAO DE PRECOS - D.E.R. EMISSAO: 08/06/26 I  
 I PRODESP DEMONSTRATIVO DAS COMPOSICOES DE PRECOS UNITARIOS DE SERVICOS DATA TPU: 01/2026 I  
 I CODIGO: 28.03.07 NOME: SINAL HOR ACR./AGUA INDICE DE REAJUSTE: IGP I  
 I COMPLEMENTO: SINALIZ.HOR.ACRILICA BASE AGUA I  
 I UNIDADE DE MEDIDA: M2 FAMILIA: I  
 I-----I

I\*\*\*\*\*I

CODIGO DO INSUMO	NOME REDUZIDO	OBSERVACAO	UNIDADE	VALOR UNITARIO	COEFICIENTE	VALOR PARCELA	%
* MATERIAL *							
70.17.52	TINTA P/PRE-MARCACAO		LITRO	19,871	0,04000000	0,794	3
70.25.64	MICROESF. DROP-ON		KG	8,560	0,30000000	2,568	9
70.25.65	MICROESF. PREMIX		KG	9,049	0,25000000	2,262	8
70.26.18	TINTA ACR.EMUL.AGUA		LITRO	19,870	0,50000000	9,935	37
* MAO DE OBRA *							
71.02.14	MESTRE DE OBRAS		HORA	53,775	0,01666000	0,895	3
71.02.30	SERVENTE		HORA	25,323	0,06664000	1,687	6
* EQUIPAMENTO *							
72.02.05.04	VEIC.PREMARCAAO C-D		HORA	115,578	0,00833000	0,962	3
72.02.09.04	VEIC.UTIL.MIN.10L		HORA	114,864	0,01666000	1,913	7
72.12.06.04	CHAS.ABASTECEDOR C-D		HORA	350,491	0,00833000	2,919	11
72.58.02.04	UNI.APLI.TINT.EL.C-D		HORA	185,982	0,01333000	2,479	9

I\*\*\*\*\*I

COMPONENTES DE CUSTOS	SUB-TOTAIS SEM BDI	PORC. CONTR	SUB-TOTAIS COM BDI =	PORC. CONTR	PRECOS UNITARIOS DO SERVICO SEM ADICIONAL BDI	PRECOS UNITARIOS DO SERVICO COM BDI =
MATERIAL	15,559	58	21,004	59		35,00%
MAO DE OBRA	2,582	9	3,485	9	26,414	35,209
EQUIPAMENTO (DEPR+JUROS)	1,279	4		3		
EQUIPAMENTO (OUTROS)	6,994	26	9,441	26		
OUTROS SERVICOS (DEPR+JUROS)	0,000	0		0		
OUTROS SERVICOS (OUTROS)	0,000	0	0,000	0		

I-----I

I-----I  
 I FCTLW0 SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, INFRAESTRUTURA E LOGISTICA PAG.:118 I  
 I SISTEMA DE COMPOSICAO DE PRECOS - D.E.R. EMISSAO: 08/06/26 I  
 I PRODESP DEMONSTRATIVO DAS COMPOSICOES DE PRECOS UNITARIOS DE SERVICOS DATA TPU: 01/2026 I  
 I CODIGO: 28.03.09.02.01 NOME: TACHA REF.BID III/IV INDICE DE REAJUSTE: IGP I  
 I COMPLEMENTO: TACHA REFLETIVA EM PLASTICO INJETADO BIDIRECIONAL COM UM PINO - TIPO III OU IV I  
 I UNIDADE DE MEDIDA: UN FAMILIA: I  
 I-----I

I\*\*\*\*\*I

CODIGO DO INSUMO	NOME REDUZIDO	OBSERVACAO	UNIDADE	VALOR UNITARIO	COEFICIENTE	VALOR PARCELA	%
* MATERIAL *							
70.25.42.01.01	TACHA REF.BID III/IV		UN	31,540	1,00000000	31,540	65
70.25.67	ADES. RS POLIÉSTER		KG	28,320	0,08000000	2,265	4
* MAO DE OBRA *							
71.02.12	ENC. TURMA		HORA	53,775	0,01388900	0,746	1
71.02.24	MONTADOR		HORA	29,987	0,02778000	0,833	1
71.02.30	SERVENTE		HORA	25,323	0,13889000	3,517	7
* EQUIPAMENTO *							
72.02.09.04	VEIC.UTIL.MIN.10L		HORA	114,864	0,02778000	3,190	6
72.12.01.04	CHAS.C.M.4,5T C-D		HORA	202,756	0,02778000	5,632	11
72.31.06.04	GER.POR.7,2KVA C-D		HORA	14,123	0,02778000	0,392	0
72.35.04.04	MART.PER/ELET.1,5KW		HORA	4,126	0,02778000	0,114	0

I\*\*\*\*\*I

COMPONENTES DE CUSTOS	SUB-TOTAIS SEM BDI	PORC. CONTR	SUB-TOTAIS COM BDI =	PORC. CONTR	PRECOS UNITARIOS DO SERVICO SEM ADICIONAL BDI	DO SERVICO COM BDI =
MATERIAL	33,805	70	45,636	70		35,00%
MAO DE OBRA	5,096	10	6,879	10	48,229	64,345
EQUIPAMENTO (DEPR+JUROS)	2,178	4		3		
EQUIPAMENTO (OUTROS)	7,150	14	9,652	15		
OUTROS SERVICOS (DEPR+JUROS)	0,000	0		0		
OUTROS SERVICOS (OUTROS)	0,000	0	0,000	0		

I-----I

I-----I  
 I FCTLW0 SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, INFRAESTRUTURA E LOGISTICA PAG.:119 I  
 I SISTEMA DE COMPOSICAO DE PRECOS - D.E.R. EMISSAO: 08/06/26 I  
 I PRODESP DEMONSTRATIVO DAS COMPOSICOES DE PRECOS UNITARIOS DE SERVICOS DATA TPU: 01/2026 I  
 I CODIGO: 28.03.15.03 NOME: TACHA REF.MON III/IV INDICE DE REAJUSTE: IGP I  
 I COMPLEMENTO: TACHA REFLETIVA EM PLASTICO INJETADO MONODIRECIONAL COM UM PINO-TIPO III OU IV I  
 I UNIDADE DE MEDIDA: UN FAMILIA: I  
 I-----I

I\*\*\*\*\*I

CODIGO DO INSUMO	NOME REDUZIDO	OBSERVACAO	UNIDADE	VALOR UNITARIO	COEFICIENTE	VALOR PARCELA	%
* MATERIAL *							
70.25.67	ADES. RS POLIÉSTER		KG	28,320	0,08000000	2,265	4
70.25.69.01.01	TACHA REF.MON III/IV		UN	29,180	1,00000000	29,180	63
* MAO DE OBRA *							
71.02.12	ENC. TURMA		HORA	53,775	0,01388900	0,746	1
71.02.24	MONTADOR		HORA	29,987	0,02778000	0,833	1
71.02.30	SERVENTE		HORA	25,323	0,13889000	3,517	7
* EQUIPAMENTO *							
72.02.09.04	VEIC.UTIL.MIN.10L		HORA	114,864	0,02778000	3,190	6
72.12.01.04	CHAS.C.M.4,5T C-D		HORA	202,756	0,02778000	5,632	12
72.31.06.04	GER.POR.7,2KVA C-D		HORA	14,123	0,02778000	0,392	0
72.35.04.04	MART.PER/ELET.1,5KW		HORA	4,126	0,02778000	0,114	0

I\*\*\*\*\*I

COMPONENTES DE CUSTOS	SUB-TOTAIS SEM BDI	PORC. CONTR	SUB-TOTAIS COM BDI = 35,00%	PORC. CONTR	PRECOS UNITARIOS DO SERVICOS SEM ADICIONAL BDI	COM BDI = 35,00%
MATERIAL	31,445	68	42,450	69		
MAO DE OBRA	5,096	11	6,879	11	45,869	61,159
EQUIPAMENTO (DEPR+JUROS)	2,178	4		3		
EQUIPAMENTO (OUTROS)	7,150	15	9,652	15		
OUTROS SERVICOS (DEPR+JUROS)	0,000	0		0		
OUTROS SERVICOS (OUTROS)	0,000	0	0,000	0		

I-----I

I-----I  
 I FCTLW0 SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, INFRAESTRUTURA E LOGISTICA PAG.:120 I  
 I SISTEMA DE COMPOSICAO DE PRECOS - D.E.R. EMISSAO: 08/06/26 I  
 I PRODESP DEMONSTRATIVO DAS COMPOSICOES DE PRECOS UNITARIOS DE SERVICOS DATA TPU: 01/2026 I  
 I CODIGO: 28.05.08.02 NOME: F.TR.IN.TAE 70/80 S. INDICE DE REAJUSTE: IDI I  
 I COMPLEMENTO: FORNECIMENTO TRANSPORTE INST.TERM.ABSORV.ENERGIA NBR 15486, 70/80 KM/H SIMPLES. I  
 I UNIDADE DE MEDIDA: CONJUNTO FAMILIA: I  
 I-----I

I\*\*\*\*\*I

CODIGO DO INSUMO	NOME REDUZIDO	OBSERVACAO	UNIDADE	VALOR UNITARIO	COEFICIENTE	VALOR PARCELA	%
* MATERIAL *							
70.02.22.14	TERM.ABS.EN.70/80 S.		CONJUNTO	7.750,000	1,00000000	7.750,000	98
* MAO DE OBRA *							
71.02.12	ENC. TURMA		HORA	53,775	0,25000000	13,443	0
71.02.24	MONTADOR		HORA	29,987	0,25000000	7,496	0
71.02.30	SERVENTE		HORA	25,323	0,25000000	6,330	0
* EQUIPAMENTO *							
72.15.03.04	CAMINHAO GUINDAUTO		HORA	263,341	0,25000000	65,835	0
72.21.03.04	COMP.XA-175MWD C-D		HORA	139,378	0,25000000	34,844	0
72.31.01.04	GRUP.GERAD.40KVA C-D		HORA	60,653	0,25000000	15,163	0
72.35.03.04	MAR.ROMP.PN.42KG C-D		HORA	45,911	0,25000000	11,477	0

I\*\*\*\*\*I

COMPONENTES DE CUSTOS	SUB-TOTAIS SEM BDI	PORC. CONTR	SUB-TOTAIS COM BDI = 35,00%	PORC. CONTR	PRECOS UNITARIOS DO SERVICO SEM ADICIONAL BDI	DO SERVICO COM BDI = 35,00%
MATERIAL	7.750,000	98	10.462,500	98		
MAO DE OBRA	27,269	0	36,813	0	7.904,588	10.660,756
EQUIPAMENTO (DEPR+JUROS)	29,821	0		0		
EQUIPAMENTO (OUTROS)	97,498	1	131,622	1		
OUTROS SERVICOS (DEPR+JUROS)	0,000	0		0		
OUTROS SERVICOS (OUTROS)	0,000	0	0,000	0		

I-----I

I-----I  
 I FCTLW0 SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, INFRAESTRUTURA E LOGISTICA PAG.:121 I  
 I SISTEMA DE COMPOSICAO DE PRECOS - D.E.R. EMISSAO: 08/06/26 I  
 I PRODESP DEMONSTRATIVO DAS COMPOSICOES DE PRECOS UNITARIOS DE SERVICOS DATA TPU: 01/2026 I  
 I CODIGO: 28.05.09.01 NOME: TRANS.DEF.MET.X BARR INDICE DE REAJUSTE: IDI I  
 I COMPLEMENTO: I  
 I UNIDADE DE MEDIDA: CONJUNTO FAMILIA: I  
 I-----I

I\*\*\*\*\*I

CODIGO DO INSUMO	NOME REDUZIDO	OBSERVACAO	UNIDADE	VALOR UNITARIO	COEFICIENTE	VALOR PARCELA	%
* MATERIAL *							
70.17.66.01	TRANS.DEF.MET X BARR		CONJUNTO	6.890,000	1,00000000	6.890,000	100

I\*\*\*\*\*I

COMPONENTES DE CUSTOS	SUB-TOTAIS SEM BDI	PORC. CONTR	SUB-TOTAIS COM BDI = 35,00%	PORC. CONTR	PRECOS UNITARIOS DO SERVICOS SEM ADICIONAL BDI	PRECOS UNITARIOS DO SERVICOS COM BDI = 35,00%
MATERIAL	6.890,000	100	9.301,500	100		
MAO DE OBRA	0,000	0	0,000	0	6.890,000	9.301,500
EQUIPAMENTO (DEPR+JUROS)	0,000	0		0		
EQUIPAMENTO (OUTROS)	0,000	0	0,000	0		
OUTROS SERVICOS (DEPR+JUROS)	0,000	0		0		
OUTROS SERVICOS (OUTROS)	0,000	0	0,000	0		

I-----I

I-----I  
 I FCTLW0 SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, INFRAESTRUTURA E LOGISTICA PAG.:122 I  
 I SISTEMA DE COMPOSICAO DE PRECOS - D.E.R. EMISSAO: 08/06/26 I  
 I PRODESP DEMONSTRATIVO DAS COMPOSICOES DE PRECOS UNITARIOS DE SERVICOS DATA TPU: 01/2026 I  
 I CODIGO: 28.05.11.06 NOME: FORN.DEF.MET H1 A W2 INDICE DE REAJUSTE: IDI I  
 I COMPLEMENTO: FORN.TRANS.INST.DE DEFENSA METÁLICA NBR 15486 H1 A W2 SIMPLES. I  
 I UNIDADE DE MEDIDA: M FAMILIA: I  
 I-----I

I\*\*\*\*\*I

CODIGO DO INSUMO	NOME REDUZIDO	OBSERVACAO	UNIDADE	VALOR UNITARIO	COEFICIENTE	VALOR PARCELA	%
* MATERIAL *							
70.02.22.10	DEF.MET.SOLO H1 A W2		M	328,000	1,00000000	328,000	89
* MAO DE OBRA *							
71.02.12	ENC. TURMA		HORA	53,775	0,03063000	1,647	0
71.02.24	MONTADOR		HORA	29,987	0,03063000	0,918	0
71.02.30	SERVENTE		HORA	25,323	0,09188000	2,326	0
* EQUIPAMENTO *							
72.03.01.04	BATE EST.40/80T C-D		HORA	180,971	0,08300000	15,020	4
72.12.01.04	CHAS.C.M.4,5T C-D		HORA	202,756	0,08300000	16,828	4

I\*\*\*\*\*I

COMPONENTES DE CUSTOS	SUB-TOTAIS SEM BDI	PORC. CONTR	SUB-TOTAIS COM BDI = 35,00%	PORC. CONTR	PRECOS UNITARIOS DO SERVICOS SEM ADICIONAL BDI	COM BDI = 35,00%
MATERIAL	328,000	89	442,800	90		
MAO DE OBRA	4,891	1	6,602	1	364,739	490,621
EQUIPAMENTO (DEPR+JUROS)	5,072	1		1		
EQUIPAMENTO (OUTROS)	26,776	7	36,147	7		
OUTROS SERVICOS (DEPR+JUROS)	0,000	0		0		
OUTROS SERVICOS (OUTROS)	0,000	0	0,000	0		

I-----I

I FCTLW0 SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, INFRAESTRUTURA E LOGISTICA PAG.:123 I  
 I SISTEMA DE COMPOSICAO DE PRECOS - D.E.R. EMISSAO: 08/06/26 I  
 I PRODESP DEMONSTRATIVO DAS COMPOSICOES DE PRECOS UNITARIOS DE SERVICOS DATA TPU: 01/2026 I  
 I CODIGO: 28.05.11.08 NOME: FORN.DEF.MET H1 A W4 INDICE DE REAJUSTE: IDI I  
 I COMPLEMENTO: FORN.TRANS.INST.DE DEFENSA METÁLICA NBR 15486 H1 A W4 SIMPLES. I  
 I UNIDADE DE MEDIDA: M FAMILIA: I

I\*\*\*\*\*I

CODIGO DO INSUMO	NOME REDUZIDO	OBSERVACAO	UNIDADE	VALOR UNITARIO	COEFICIENTE	VALOR PARCELA	%
* MATERIAL *							
70.02.22.12	DEF.MET.SOLO H1 A W4		M	188,000	1,00000000	188,000	81
* MAO DE OBRA *							
71.02.12	ENC. TURMA		HORA	53,775	0,02500000	1,344	0
71.02.24	MONTADOR		HORA	29,987	0,08300000	2,488	1
71.02.30	SERVENTE		HORA	25,323	0,32130000	8,136	3
* EQUIPAMENTO *							
72.03.01.04	BATE EST.40/80T C-D		HORA	180,971	0,08300000	15,020	6
72.12.01.04	CHAS.C.M.4,5T C-D		HORA	202,756	0,08300000	16,828	7

I\*\*\*\*\*I

COMPONENTES DE CUSTOS	SUB-TOTAIS SEM BDI	PORC. CONTR	SUB-TOTAIS COM BDI =	PORC. CONTR	PRECOS UNITARIOS DO SERVICOS SEM ADICIONAL BDI	DO SERVICOS COM BDI =
MATERIAL	188,000	81	253,800	81		35,00%
MAO DE OBRA	11,968	5	16,156	5	231,816	311,175
EQUIPAMENTO (DEPR+JUROS)	5,072	2		1		
EQUIPAMENTO (OUTROS)	26,776	11	36,147	11		
OUTROS SERVICOS (DEPR+JUROS)	0,000	0		0		
OUTROS SERVICOS (OUTROS)	0,000	0	0,000	0		

I\*\*\*\*\*I

I-----I  
 I FCTLW0 SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, INFRAESTRUTURA E LOGISTICA PAG.:124 I  
 I SISTEMA DE COMPOSICAO DE PRECOS - D.E.R. EMISSAO: 08/06/26 I  
 I PRODESP DEMONSTRATIVO DAS COMPOSICOES DE PRECOS UNITARIOS DE SERVICOS DATA TPU: 01/2026 I  
 I CODIGO: 28.06.10 NOME: SU.M.TRAT.0,10X0,10M INDICE DE REAJUSTE: IDI I  
 I COMPLEMENTO: SUPORTE MADEIRA TRATADA 0,10X0,10M I  
 I UNIDADE DE MEDIDA: M FAMILIA: 2 I  
 I-----I

I\*\*\*\*\*I

CODIGO DO INSUMO	NOME REDUZIDO	OBSERVACAO	UNIDADE	VALOR UNITARIO	COEFICIENTE	VALOR PARCELA	%
* MATERIAL *							
70.09.20.01	SUP.MADEIRA TRAT.		M	24,767	1,05000000	26,005	59
* MAO DE OBRA *							
71.02.14	MESTRE DE OBRAS		HORA	53,775	0,16660000	8,958	20
71.02.30	SERVENTE		HORA	25,323	0,33320000	8,437	19

I\*\*\*\*\*I

COMPONENTES DE CUSTOS	SUB-TOTAIS SEM BDI	PORC. CONTR	SUB-TOTAIS COM BDI =	PORC. CONTR	PRECOS UNITARIOS DO SERVICOS SEM ADICIONAL BDI	PRECOS UNITARIOS DO SERVICOS COM BDI =
MATERIAL	26,005	59	35,106	59		35,00%
MAO DE OBRA	17,395	40	23,483	40	43,400	58,589
EQUIPAMENTO (DEPR+JUROS)	0,000	0		0		
EQUIPAMENTO (OUTROS)	0,000	0	0,000	0		
OUTROS SERVICOS (DEPR+JUROS)	0,000	0		0		
OUTROS SERVICOS (OUTROS)	0,000	0	0,000	0		

I-----I

I FCTLW0		SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, INFRAESTRUTURA E LOGISTICA				PAG.:125	
I PRODESP		SISTEMA DE COMPOSICAO DE PRECOS - D.E.R.				EMISSAO: 08/06/26	
I CODIGO: 28.06.10.01		DEMONSTRATIVO DAS COMPOSICOES DE PRECOS UNITARIOS DE SERVICOS				DATA TPU: 01/2026	
I NOME: RETIRADA DE SUPORTE		INDICE DE REAJUSTE: IMO				I	
I COMPLEMENTO:		I				I	
I UNIDADE DE MEDIDA: M		I FAMILIA:				I	
I*****							
I CODIGO DO INSUMO	I NOME REDUZIDO	I OBSERVACAO	I UNIDADE	I VALOR UNITARIO	I COEFICIENTE	I VALOR PARCELA	I %
I * MAO DE OBRA *							
I 71.02.14	I MESTRE DE OBRAS		I HORA	I 53,775	I 0,03636000	I 1,955	I 13
I 71.02.30	I SERVENTE		I HORA	I 25,323	I 0,14545000	I 3,683	I 25
I * EQUIPAMENTO *							
I 72.12.02.04	I CHAS.C.M. 8,0T C-D		I HORA	I 238,441	I 0,03636000	I 8,669	I 60
I*****							
I COMPONENTES	I SUB-TOTAIS	I PORC.	I SUB-TOTAIS COM	I PORC.	I - - PRECOS UNITARIOS	I DO SERVICIO	I - -
I DE CUSTOS	I SEM BDI	I CONTR	I BDI =	I 35,00%	I SEM ADICIONAL BDI	I COM BDI =	I 35,00%
I MATERIAL	I 0,000	I 0	I 0,000	I 0			
I MAO DE OBRA	I 5,638	I 39	I 7,611	I 40	I 14,307	I 18,650	
I EQUIPAMENTO (DEPR+JUROS)	I 1,896	I 13		I 10			
I EQUIPAMENTO (OUTROS)	I 6,773	I 47	I 9,143	I 49			
I OUTROS SERVICOS (DEPR+JUROS)	I 0,000	I 0		I 0			
I OUTROS SERVICOS (OUTROS)	I 0,000	I 0	I 0,000	I 0			

I-----I  
 I FCTLW0 SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, INFRAESTRUTURA E LOGISTICA PAG.:126 I  
 I SISTEMA DE COMPOSICAO DE PRECOS - D.E.R. EMISSAO: 08/06/26 I  
 I PRODESP DEMONSTRATIVO DAS COMPOSICOES DE PRECOS UNITARIOS DE SERVICOS DATA TPU: 01/2026 I  
 I CODIGO: 28.06.35 NOME: SUP.COLAPS. TIPO II INDICE DE REAJUSTE: IDI I  
 I COMPLEMENTO: SUPORTE COLAPSIVEL TIPO II PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO I  
 I UNIDADE DE MEDIDA: M FAMILIA: I  
 I-----I

I\*\*\*\*\*I

CODIGO DO INSUMO	NOME REDUZIDO	OBSERVACAO	UNIDADE	VALOR UNITARIO	COEFICIENTE	VALOR PARCELA	%
* MATERIAL *							
70.26.45	SUP.COLAPS. TIPO II		M	483,860	1,00000000	483,860	88
70.26.48	CONJ.FIXAÇÃO PLACA		KG	37,460	0,69700000	26,109	4
* MAO DE OBRA *							
71.02.12	ENC. TURMA		HORA	53,775	0,04167000	2,240	0
71.02.24	MONTADOR		HORA	29,987	0,08333000	2,498	0
71.02.30	SERVENTE		HORA	25,323	0,08333000	2,110	0
* EQUIPAMENTO *							
72.12.01.04	CHAS.C.M.4,5T C-D		HORA	202,756	0,08333000	16,895	3
* SERVICIO *							
21.01.33	ESCAV. MANUAL S/EXPL		M3	89,496	0,06362000	5,693	1
24.12.08	COMP.MAN.REAT.LOCAL		M3	41,340	0,04948000	2,045	0
27.09.08	CONCRETO CICLOPICO		M3	581,035	0,01414000	8,215	1

I\*\*\*\*\*I

COMPONENTES DE CUSTOS	SUB-TOTAIS SEM BDI	PORC. CONTR	SUB-TOTAIS COM BDI =	PORC. CONTR	PRECOS UNITARIOS DO SERVICIO SEM ADICIONAL BDI	COM BDI =
MATERIAL	509,969	92	688,458	92		35,00%
MAO DE OBRA	6,848	1	9,244	1	549,665	740,525
EQUIPAMENTO (DEPR+JUROS)	3,518	0		0		
EQUIPAMENTO (OUTROS)	13,377	2	18,058	2		
OUTROS SERVICOS (DEPR+JUROS)	0,826	0		0		
OUTROS SERVICOS (OUTROS)	15,127	2	20,421	2		

I-----I

I-----I  
 I FCTLW0 SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, INFRAESTRUTURA E LOGISTICA PAG.:127 I  
 I SISTEMA DE COMPOSICAO DE PRECOS - D.E.R. EMISSAO: 08/06/26 I  
 I PRODESP DEMONSTRATIVO DAS COMPOSICOES DE PRECOS UNITARIOS DE SERVICOS DATA TPU: 01/2026 I  
 I CODIGO: 28.08.01.01 NOME: PLACA INSTITUCIONAL INDICE DE REAJUSTE: IDI I  
 I COMPLEMENTO: I  
 I UNIDADE DE MEDIDA: M2 FAMILIA: I  
 I-----I

I\*\*\*\*\*I

CODIGO DO INSUMO	NOME REDUZIDO	OBSERVACAO	UNIDADE	VALOR UNITARIO	COEFICIENTE	VALOR PARCELA	%
* MATERIAL *							
70.02.14	CHAPA DE AÇO FORMAS		KG	11,971	1,30000000	15,562	5
70.02.55	PREGOS METÁLICOS		KG	15,948	0,31700000	5,055	1
70.09.24	CAIBRO PINHO 3X3-3 C		M	10,405	2,50000000	26,012	8
70.09.30	TABUA E=2,5CM L=30CM		M2	47,958	0,15000000	7,193	2
70.26.02	ESMALTE SINTETICO		LITRO	39,290	0,50000000	19,645	6
* MAO DE OBRA *							
71.02.06	CARPINTEIRO		HORA	27,034	1,00000000	27,034	9
71.02.12	ENC. TURMA		HORA	53,775	0,33000000	17,745	6
71.02.28	PINTOR		HORA	28,100	0,34000000	9,554	3
71.02.30	SERVENTE		HORA	25,323	6,00000000	151,938	52
* SERVICIO *							
27.03.02	ANDAIME TUBULAR		M3	41,174	0,25000000	10,293	3

I\*\*\*\*\*I

COMPONENTES DE CUSTOS	SUB-TOTAIS SEM BDI	PORC. CONTR	SUB-TOTAIS COM BDI =	PORC. CONTR	PRECOS UNITARIOS DO SERVICIO SEM ADICIONAL BDI	COM BDI =
MATERIAL	73,467	25	99,180	25		35,00%
MAO DE OBRA	206,271	71	278,465	71	290,031	391,495
EQUIPAMENTO (DEPR+JUROS)	0,000	0		0		
EQUIPAMENTO (OUTROS)	0,000	0	0,000	0		
OUTROS SERVICOS (DEPR+JUROS)	0,130	0		0		
OUTROS SERVICOS (OUTROS)	10,163	3	13,720	3		

I-----I

FCTLW0		SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, INFRAESTRUTURA E LOGISTICA					PAG.:128	
PRODESP		SISTEMA DE COMPOSICAO DE PRECOS - D.E.R.					EMISSAO: 08/06/26	
		DEMONSTRATIVO DAS COMPOSICOES DE PRECOS UNITARIOS DE SERVICOS					DATA TPU: 01/2026	
CODIGO: 28.08.02.01		NOME: MANUT.PLACA INSTIT.			INDICE DE REAJUSTE: IMO			
		COMPLEMENTO:						
		UNIDADE DE MEDIDA: M2 X MES		FAMILIA:				
*****								
CODIGO DO INSUMO	NOME REDUZIDO	OBSERVACAO	UNIDADE	VALOR UNITARIO	COEFICIENTE	VALOR PARCELA	%	
* MATERIAL *								
70.02.55	PREGOS METÁLICOS		KG	15,948	0,10000000	1,594	2	
70.09.24	CAIBRO PINHO 3X3-3 C		M	10,405	0,26000000	2,705	4	
* MAO DE OBRA *								
71.02.06	CARPINTEIRO		HORA	27,034	0,24000000	6,488	11	
71.02.12	ENC. TURMA		HORA	53,775	0,10000000	5,377	9	
71.02.30	SERVENTE		HORA	25,323	1,64000000	41,529	71	
*****								
COMPONENTES DE CUSTOS	SUB-TOTAIS SEM BDI	PORC. CONTR	SUB-TOTAIS COM BDI =	PORC. CONTR	- - PRECOS UNITARIOS DO SERVICO - -		SEM ADICIONAL BDI COM BDI =	
MATERIAL	4,299	7	5,803	7			35,00%	
MAO DE OBRA	53,394	92	72,081	92	57,693		77,884	
EQUIPAMENTO (DEPR+JUROS)	0,000	0		0				
EQUIPAMENTO (OUTROS)	0,000	0	0,000	0				
OUTROS SERVICOS (DEPR+JUROS)	0,000	0		0				
OUTROS SERVICOS (OUTROS)	0,000	0	0,000	0				

I-----I  
 I FCTLW0 SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, INFRAESTRUTURA E LOGISTICA PAG.:129 I  
 I SISTEMA DE COMPOSICAO DE PRECOS - D.E.R. EMISSAO: 08/06/26 I  
 I PRODESP DEMONSTRATIVO DAS COMPOSICOES DE PRECOS UNITARIOS DE SERVICOS DATA TPU: 01/2026 I  
 I CODIGO: 28.10.01 NOME: BALIZ.DEF.MET.GT+GT INDICE DE REAJUSTE: IDI I  
 I COMPLEMENTO: I  
 I UNIDADE DE MEDIDA: UN FAMILIA: I  
 I-----I

I\*\*\*\*\*I

CODIGO DO INSUMO	NOME REDUZIDO	OBSERVACAO	UNIDADE	VALOR UNITARIO	COEFICIENTE	VALOR PARCELA	%
* MATERIAL *							
70.25.40.01	BALIZAD.CATD.DEF.MET		UN	16,670	1,00000000	16,670	60
* MAO DE OBRA *							
71.02.12	ENC. TURMA		HORA	53,775	0,01786000	0,960	3
71.02.30	SERVENTE		HORA	25,323	0,10714000	2,713	9
* EQUIPAMENTO *							
72.12.01.04	CHAS.C.M.4,5T C-D		HORA	202,756	0,03571000	7,240	26

I\*\*\*\*\*I

COMPONENTES DE CUSTOS	SUB-TOTAIS SEM BDI	PORC. CONTR	SUB-TOTAIS COM BDI =	PORC. CONTR	PRECOS UNITARIOS DO SERVICOS SEM ADICIONAL BDI	PRECOS UNITARIOS DO SERVICOS COM BDI =
MATERIAL	16,670	60	22,504	61		35,00%
MAO DE OBRA	3,673	13	4,958	13	27,583	36,708
EQUIPAMENTO (DEPR+JUROS)	1,507	5		4		
EQUIPAMENTO (OUTROS)	5,733	20	7,739	21		
OUTROS SERVICOS (DEPR+JUROS)	0,000	0		0		
OUTROS SERVICOS (OUTROS)	0,000	0	0,000	0		

I-----I

I-----I  
 I FCTLW0 SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, INFRAESTRUTURA E LOGISTICA PAG.:130 I  
 I SISTEMA DE COMPOSICAO DE PRECOS - D.E.R. EMISSAO: 08/06/26 I  
 I PRODESP DEMONSTRATIVO DAS COMPOSICOES DE PRECOS UNITARIOS DE SERVICOS DATA TPU: 01/2026 I  
 I CODIGO: 28.10.02 NOME: BALIZ.B.RIG.GT+GT INDICE DE REAJUSTE: IDI I  
 I COMPLEMENTO: I  
 I UNIDADE DE MEDIDA: UN FAMILIA: I  
 I-----I

I\*\*\*\*\*I

CODIGO DO INSUMO	NOME REDUZIDO	OBSERVACAO	UNIDADE	VALOR UNITARIO	COEFICIENTE	VALOR PARCELA	%
* MATERIAL *							
70.25.40.02	BALIZ.CADAD.BARR.RIG		UN	16,680	1,00000000	16,680	60
70.25.67	ADES. RS POLIÉSTER		KG	28,320	0,00330000	0,093	0
* MAO DE OBRA *							
71.02.12	ENC. TURMA		HORA	53,775	0,01786000	0,960	3
71.02.30	SERVENTE		HORA	25,323	0,10714000	2,713	9
* EQUIPAMENTO *							
72.12.01.04	CHAS.C.M.4,5T C-D		HORA	202,756	0,03571000	7,240	26

I\*\*\*\*\*I

COMPONENTES DE CUSTOS	SUB-TOTAIS SEM BDI	PORC. CONTR	SUB-TOTAIS COM BDI =	PORC. CONTR	PRECOS UNITARIOS DO SERVICOS SEM ADICIONAL BDI	PRECOS UNITARIOS DO SERVICOS COM BDI =
MATERIAL	16,773	60	22,643	61		35,00%
MAO DE OBRA	3,673	13	4,958	13	27,686	36,847
EQUIPAMENTO (DEPR+JUROS)	1,507	5		4		
EQUIPAMENTO (OUTROS)	5,733	20	7,739	21		
OUTROS SERVICOS (DEPR+JUROS)	0,000	0		0		
OUTROS SERVICOS (OUTROS)	0,000	0	0,000	0		

I-----I

I-----I  
 I FCTLW0 SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, INFRAESTRUTURA E LOGISTICA PAG.:131 I  
 I SISTEMA DE COMPOSICAO DE PRECOS - D.E.R. EMISSAO: 08/06/26 I  
 I PRODESP DEMONSTRATIVO DAS COMPOSICOES DE PRECOS UNITARIOS DE SERVICOS DATA TPU: 01/2026 I  
 I CODIGO: 30.01.02 NOME: GRAMA PLACA C/ADUBO INDICE DE REAJUSTE: IMO I  
 I COMPLEMENTO: GRAMA PLACA COM ADUBO I  
 I UNIDADE DE MEDIDA: M2 FAMILIA: I  
 I-----I

I\*\*\*\*\*I

CODIGO DO INSUMO	NOME REDUZIDO	OBSERVACAO	UNIDADE	VALOR UNITARIO	COEFICIENTE	VALOR PARCELA	%
* MATERIAL *							
70.14.01	ADUBO NPK 10.10.10		KG	8,149	0,25000000	2,037	11
70.14.05	PÓ CALCÁRIO DOLOMÍTI		KG	0,156	0,15000000	0,023	0
70.14.06	GRAMA ESMERALDA		M2	10,725	1,00000000	10,725	61
70.14.09	SOLO P/ COBERTURA		M3	200,000	0,00400000	0,800	4
* MAO DE OBRA *							
71.02.12	ENC. TURMA		HORA	53,775	0,00556000	0,298	1
71.02.30	SERVENTE		HORA	25,323	0,04000000	1,012	5
* EQUIPAMENTO *							
72.08.01.04	CHAS.IRRIG.6000L C-D		HORA	240,876	0,00556000	1,339	7
72.12.01.04	CHAS.C.M.4,5T C-D		HORA	202,756	0,00556000	1,127	6

I\*\*\*\*\*I

COMPONENTES DE CUSTOS	SUB-TOTAIS SEM BDI	PORC. CONTR	SUB-TOTAIS COM BDI = 35,00%	PORC. CONTR	PRECOS UNITARIOS DO SERVICO SEM ADICIONAL BDI	PRECOS UNITARIOS DO SERVICO COM BDI = 35,00%
MATERIAL	13,585	78	18,339	78		
MAO DE OBRA	1,310	7	1,768	7	17,361	23,245
EQUIPAMENTO (DEPR+JUROS)	0,546	3		2		
EQUIPAMENTO (OUTROS)	1,920	11	2,592	11		
OUTROS SERVICOS (DEPR+JUROS)	0,000	0		0		
OUTROS SERVICOS (OUTROS)	0,000	0	0,000	0		

I-----I

I-----I  
 I FCTLW0 SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, INFRAESTRUTURA E LOGISTICA PAG.:132 I  
 I SISTEMA DE COMPOSICAO DE PRECOS - D.E.R. EMISSAO: 08/06/26 I  
 I PRODESP DEMONSTRATIVO DAS COMPOSICOES DE PRECOS UNITARIOS DE SERVICOS DATA TPU: 01/2026 I  
 I CODIGO: 30.01.08 NOME: IRRIG.REVEST.VEGETAL INDICE DE REAJUSTE: IMO I  
 I COMPLEMENTO: IRRIGACAO DE REVESTIMENTO VEGETAL I  
 I UNIDADE DE MEDIDA: M2 FAMILIA: I  
 I-----I

I\*\*\*\*\*I

CODIGO DO INSUMO	NOME REDUZIDO	OBSERVACAO	UNIDADE	VALOR UNITARIO	COEFICIENTE	VALOR PARCELA	%
* MAO DE OBRA *							
71.02.01	AJUDANTE		HORA	25,323	0,00250000	0,063	16
* EQUIPAMENTO *							
72.08.01.04	CHAS.IRRIG.6000L C-D		HORA	240,876	0,00130000	0,313	83

I\*\*\*\*\*I

COMPONENTES DE CUSTOS	SUB-TOTAIS SEM BDI	PORC. CONTR	SUB-TOTAIS COM BDI = 35,00%	PORC. CONTR	PRECOS UNITARIOS DO SERVICOS SEM ADICIONAL BDI	PRECOS UNITARIOS DO SERVICOS COM BDI = 35,00%
MATERIAL	0,000	0	0,000	0		
MAO DE OBRA	0,063	16	0,085	17	0,376	0,482
EQUIPAMENTO (DEPR+JUROS)	0,073	19		15		
EQUIPAMENTO (OUTROS)	0,240	63	0,324	67		
OUTROS SERVICOS (DEPR+JUROS)	0,000	0		0		
OUTROS SERVICOS (OUTROS)	0,000	0	0,000	0		

I-----I

I-----I  
 I FCTLW0 SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, INFRAESTRUTURA E LOGISTICA PAG.:133 I  
 I SISTEMA DE COMPOSICAO DE PRECOS - D.E.R. EMISSAO: 08/06/26 I  
 I PRODESP DEMONSTRATIVO DAS COMPOSICOES DE PRECOS UNITARIOS DE SERVICOS DATA TPU: 01/2026 I  
 I CODIGO: 34.08.27.04 NOME: DIR.USO REC.HIDRICOS INDICE DE REAJUSTE: IMC I  
 I COMPLEMENTO: I  
 I UNIDADE DE MEDIDA: UN FAMILIA: I  
 I-----I

I\*\*\*\*\*I

CODIGO DO INSUMO	NOME REDUZIDO	OBSERVACAO	UNIDADE	VALOR UNITARIO	COEFICIENTE	VALOR PARCELA	%
* MATERIAL *							
70.25.50.51	EMOLUMENTOS E OUTORG		TAXA	1.155,570	1,00000000	1.155,570	98
* MAO DE OBRA *							
71.04.06	AUXILIAR TECNICO		HORA	16,273	1,00000000	16,273	1

I\*\*\*\*\*I

COMPONENTES DE CUSTOS	SUB-TOTAIS SEM BDI	PORC. CONTR	SUB-TOTAIS COM BDI = 35,00%	PORC. CONTR	PRECOS UNITARIOS DO SERVICOS SEM ADICIONAL BDI	PRECOS UNITARIOS DO SERVICOS COM BDI = 35,00%
MATERIAL	1.155,570	98	1.560,019	98		
MAO DE OBRA	16,273	1	21,968	1	1.171,843	1.581,987
EQUIPAMENTO (DEPR+JUROS)	0,000	0		0		
EQUIPAMENTO (OUTROS)	0,000	0	0,000	0		
OUTROS SERVICOS (DEPR+JUROS)	0,000	0		0		
OUTROS SERVICOS (OUTROS)	0,000	0	0,000	0		

I-----I

I-----I  
 I FCTLW0 SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, INFRAESTRUTURA E LOGISTICA PAG.:134 I  
 I SISTEMA DE COMPOSICAO DE PRECOS - D.E.R. EMISSAO: 08/06/26 I  
 I PRODESP DEMONSTRATIVO DAS COMPOSICOES DE PRECOS UNITARIOS DE SERVICOS DATA TPU: 01/2026 I  
 I CODIGO: 21.01.33 NOME: ESCAV. MANUAL S/EXPL INDICE DE REAJUSTE: IGT I  
 I COMPLEMENTO: ESCAVACAO MANUAL SEM EXPLOSIVO CONFORME MANUAL 08-02 I  
 I UNIDADE DE MEDIDA: M3 FAMILIA: I  
 I-----I

I\*\*\*\*\*I

CODIGO DO INSUMO	NOME REDUZIDO	OBSERVACAO	UNIDADE	VALOR UNITARIO	COEFICIENTE	VALOR PARCELA	%
* MAO DE OBRA *							
71.02.30	SERVENTE		HORA	25,323	3,00000000	75,969	84
* EQUIPAMENTO *							
72.09.01.04	CHAS.BASC. 5M3 C-D		HORA	227,204	0,04062500	9,230	10
72.43.01.04	RETRO CARR.0,77M3C-D		HORA	171,912	0,02500000	4,297	4

I\*\*\*\*\*I

COMPONENTES DE CUSTOS	SUB-TOTAIS SEM BDI	PORC. CONTR	SUB-TOTAIS COM BDI = 35,00%	PORC. CONTR	PRECOS UNITARIOS DO SERVICOS SEM ADICIONAL BDI	DO SERVICOS COM BDI = 35,00%
MATERIAL	0,000	0	0,000	0		
MAO DE OBRA	75,969	84	102,558	85	89,496	119,650
EQUIPAMENTO (DEPR+JUROS)	3,340	3		2		
EQUIPAMENTO (OUTROS)	10,187	11	13,752	11		
OUTROS SERVICOS (DEPR+JUROS)	0,000	0		0		
OUTROS SERVICOS (OUTROS)	0,000	0	0,000	0		

I-----I

I-----I  
 I FCTLW0 SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, INFRAESTRUTURA E LOGISTICA PAG.:135 I  
 I SISTEMA DE COMPOSICAO DE PRECOS - D.E.R. EMISSAO: 08/06/26 I  
 I PRODESP DEMONSTRATIVO DAS COMPOSICOES DE PRECOS UNITARIOS DE SERVICOS DATA TPU: 01/2026 I  
 I CODIGO: 24.12.08 NOME: COMP.MAN.REAT.LOCAL INDICE DE REAJUSTE: IGC I  
 I COMPLEMENTO: COMPACTACAO MANUAL C/REATERRO SOLO LOCAL I  
 I UNIDADE DE MEDIDA: M3 FAMILIA: I  
 I-----I

I\*\*\*\*\*I

CODIGO DO INSUMO	NOME REDUZIDO	OBSERVACAO	UNIDADE	VALOR UNITARIO	COEFICIENTE	VALOR PARCELA	%
* MAO DE OBRA *							
71.02.14	MESTRE DE OBRAS		HORA	53,775	0,20000000	10,755	26
71.02.30	SERVENTE		HORA	25,323	1,00000000	25,323	61
* EQUIPAMENTO *							
72.20.02.04	COMP.PL.M.1000 C-D		HORA	32,890	0,16000000	5,262	12

I\*\*\*\*\*I

COMPONENTES DE CUSTOS	SUB-TOTAIS SEM BDI	PORC. CONTR	SUB-TOTAIS COM BDI =	PORC. CONTR	PRECOS UNITARIOS DO SERVICO SEM ADICIONAL BDI	PRECOS UNITARIOS DO SERVICO COM BDI =
MATERIAL	0,000	0	0,000	0		35,00%
MAO DE OBRA	36,078	87	48,705	87	41,340	55,731
EQUIPAMENTO (DEPR+JUROS)	0,220	0		0		
EQUIPAMENTO (OUTROS)	5,042	12	6,806	12		
OUTROS SERVICOS (DEPR+JUROS)	0,000	0		0		
OUTROS SERVICOS (OUTROS)	0,000	0	0,000	0		

I-----I

I-----I  
 I FCTLW0 SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, INFRAESTRUTURA E LOGISTICA PAG.:136 I  
 I SISTEMA DE COMPOSICAO DE PRECOS - D.E.R. EMISSAO: 08/06/26 I  
 I PRODESP DEMONSTRATIVO DAS COMPOSICOES DE PRECOS UNITARIOS DE SERVICOS DATA TPU: 01/2026 I  
 I CODIGO: 26.05.02 NOME: FORMA PL.CONC.APAREN INDICE DE REAJUSTE: IGC I  
 I COMPLEMENTO: FORMA PLANA P/CONC.PROTEND.OU APARENTE I  
 I UNIDADE DE MEDIDA: M2 FAMILIA: I  
 I-----I

I\*\*\*\*\*I

CODIGO DO INSUMO	NOME REDUZIDO	OBSERVACAO	UNIDADE	VALOR UNITARIO	COEFICIENTE	VALOR PARCELA	%
* MATERIAL *							
70.02.01	AÇO CA-25		KG	7,221	0,25000000	1,805	1
70.02.55	PREGOS METÁLICOS		KG	15,948	0,10000000	1,594	1
70.09.08	CH.COMP.PLAST.12MM		M2	43,980	0,36670000	16,127	11
70.09.24	CAIBRO PINHO 3X3-3 C		M	10,405	0,80000000	8,324	5
70.09.28	SARR.MADEIRA E=1 L=6		M	1,449	1,91250000	2,771	1
70.09.30	TABUA E=2,5CM L=30CM		M2	47,958	0,45000000	21,581	15
70.17.28	LIQUIDO DESMOLDANTE		LITRO	11,229	0,17000000	1,908	1
* MAO DE OBRA *							
71.02.06	CARPINTEIRO		HORA	27,034	1,50000000	40,551	28
71.02.12	ENC. TURMA		HORA	53,775	0,27000000	14,519	10
71.02.30	SERVENTE		HORA	25,323	1,20000000	30,387	21
* EQUIPAMENTO *							
72.12.01.04	CHAS.C.M.4,5T C-D		HORA	202,756	0,02000000	4,055	2

I\*\*\*\*\*I

COMPONENTES DE CUSTOS	SUB-TOTAIS SEM BDI	PORC. CONTR	SUB-TOTAIS COM BDI =	PORC. CONTR	PRECOS UNITARIOS DO SERVICO SEM ADICIONAL BDI	COM BDI =
MATERIAL	54,110	37	73,048	37		
MAO DE OBRA	85,457	59	115,366	59	143,622	193,592
EQUIPAMENTO (DEPR+JUROS)	0,844	0		0		
EQUIPAMENTO (OUTROS)	3,211	2	4,334	2		
OUTROS SERVICOS (DEPR+JUROS)	0,000	0		0		
OUTROS SERVICOS (OUTROS)	0,000	0	0,000	0		

I-----I

I-----I  
 I FCTLW0 SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, INFRAESTRUTURA E LOGISTICA PAG.:137 I  
 I SISTEMA DE COMPOSICAO DE PRECOS - D.E.R. EMISSAO: 08/06/26 I  
 I PRODESP DEMONSTRATIVO DAS COMPOSICOES DE PRECOS UNITARIOS DE SERVICOS DATA TPU: 01/2026 I  
 I CODIGO: 26.06.02 NOME: BARRA DE ACO CA-50 INDICE DE REAJUSTE: IGC I  
 I COMPLEMENTO: BARRA DE ACO CA-50 I  
 I UNIDADE DE MEDIDA: KG FAMILIA: I  
 I-----I

I\*\*\*\*\*I

CODIGO DO INSUMO	NOME REDUZIDO	OBSERVACAO	UNIDADE	VALOR UNITARIO	COEFICIENTE	VALOR PARCELA	%
* MATERIAL *							
70.02.02	AÇO CA-50		KG	6,865	1,05000000	7,208	56
70.02.07	ARAME RECOZIDO 18		KG	11,654	0,02000000	0,233	1
* MAO DE OBRA *							
71.02.03	ARMADOR		HORA	28,433	0,16000000	4,549	35
71.02.12	ENC. TURMA		HORA	53,775	0,00800000	0,430	3
71.02.30	SERVENTE		HORA	25,323	0,00800000	0,202	1
* EQUIPAMENTO *							
72.12.02.04	CHAS.C.M. 8,0T C-D		HORA	238,441	0,00020000	0,047	0

I\*\*\*\*\*I

COMPONENTES DE CUSTOS	SUB-TOTAIS SEM BDI	PORC. CONTR	SUB-TOTAIS COM BDI =	PORC. CONTR	PRECOS UNITARIOS DO SERVICOS SEM ADICIONAL BDI	PRECOS UNITARIOS DO SERVICOS COM BDI =
MATERIAL	7,441	58	10,045	58		35,00%
MAO DE OBRA	5,181	40	6,994	40	12,669	17,098
EQUIPAMENTO (DEPR+JUROS)	0,010	0		0		
EQUIPAMENTO (OUTROS)	0,037	0	0,049	0		
OUTROS SERVICOS (DEPR+JUROS)	0,000	0		0		
OUTROS SERVICOS (OUTROS)	0,000	0	0,000	0		

I-----I

I-----I  
 I FCTLW0 SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, INFRAESTRUTURA E LOGISTICA PAG.:138 I  
 I SISTEMA DE COMPOSICAO DE PRECOS - D.E.R. EMISSAO: 08/06/26 I  
 I PRODESP DEMONSTRATIVO DAS COMPOSICOES DE PRECOS UNITARIOS DE SERVICOS DATA TPU: 01/2026 I  
 I CODIGO: 26.09.04 NOME: CONCRETO FCK 20 MPA INDICE DE REAJUSTE: IGC I  
 I COMPLEMENTO: CONCRETO FCK 20 MPA I  
 I UNIDADE DE MEDIDA: M3 FAMILIA: I  
 I-----I

I\*\*\*\*\*I

CODIGO DO INSUMO	NOME REDUZIDO	OBSERVACAO	UNIDADE	VALOR UNITARIO	COEFICIENTE	VALOR PARCELA	%
* MATERIAL *							
70.04.02	AREIA MÉDIA LAVADA		M3	146,656	0,37189000	54,539	8
70.04.12	CIMENTO PORTLAND II		KG	0,591	328,00000000	193,848	29
70.04.17	PEDRA BRITADA N.1E2		M3	160,590	0,62811000	100,868	15
70.17.30	ADIT.PLAST. E RETARD		KG	6,447	0,78000000	5,028	0
* MAO DE OBRA *							
71.02.12	ENC. TURMA		HORA	53,775	0,16667000	8,962	1
71.02.27	PEDREIRO CONCRETO		HORA	26,801	1,66670000	44,669	6
71.02.30	SERVENTE		HORA	25,323	3,33340000	84,411	12
* EQUIPAMENTO *							
72.11.01.04	CHAS.BET. 5M3 C-D		HORA	335,295	0,33333000	111,763	17
72.41.03.04	PA CAR.S/PN3,6M3 C-D		HORA	510,113	0,04000000	20,404	3
72.52.01.04	US.CONC.200M3/H C-D		HORA	581,297	0,04000000	23,251	3
72.53.01.04	VIBR.IMER.ELETR.C-D		HORA	27,158	0,33333000	9,052	1

I\*\*\*\*\*I

COMPONENTES DE CUSTOS	SUB-TOTAIS SEM BDI	PORC. CONTR	SUB-TOTAIS COM BDI =	PORC. CONTR	PRECOS UNITARIOS DO SERVICOS SEM ADICIONAL BDI	COM BDI =
MATERIAL	354,283	53	478,282	54		35,00%
MAO DE OBRA	138,042	21	186,356	21	656,795	
EQUIPAMENTO (DEPR+JUROS)	42,937	6		4		
EQUIPAMENTO (OUTROS)	121,533	18	164,069	18		
OUTROS SERVICOS (DEPR+JUROS)	0,000	0		0		
OUTROS SERVICOS (OUTROS)	0,000	0	0,000	0		

I-----I

FCTLW0		SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, INFRAESTRUTURA E LOGISTICA				PAG.:139	
PRODESP		SISTEMA DE COMPOSICAO DE PRECOS - D.E.R.				EMISSAO: 08/06/26	
		DEMONSTRATIVO DAS COMPOSICOES DE PRECOS UNITARIOS DE SERVICOS				DATA TPU: 01/2026	
CODIGO: 26.09.05		NOME: CONCRETO FCK 25 MPA				INDICE DE REAJUSTE: IGC	
		COMPLEMENTO: CONCRETO FCK 25 MPA					
		UNIDADE DE MEDIDA: M3		FAMILIA:			
*****							
CODIGO DO INSUMO	NOME REDUZIDO	OBSERVACAO	UNIDADE	VALOR UNITARIO	COEFICIENTE	VALOR PARCELA	%
* MATERIAL *							
70.04.02	AREIA MÉDIA LAVADA		M3	146,656	0,37483000	54,971	8
70.04.12	CIMENTO PORTLAND II		KG	0,591	350,00000000	206,850	30
70.04.17	PEDRA BRITADA N.1E2		M3	160,590	0,62517000	100,396	14
70.17.30	ADIT.PLAST. E RETARD		KG	6,447	0,81000000	5,222	0
* MAO DE OBRA *							
71.02.12	ENC. TURMA		HORA	53,775	0,16667000	8,962	1
71.02.27	PEDREIRO CONCRETO		HORA	26,801	1,66670000	44,669	6
71.02.30	SERVENTE		HORA	25,323	3,33340000	84,411	12
* EQUIPAMENTO *							
72.11.01.04	CHAS.BET. 5M3 C-D		HORA	335,295	0,33333000	111,763	16
72.41.03.04	PA CAR.S/PN3,6M3 C-D		HORA	510,113	0,04000000	20,404	3
72.52.01.04	US.CONC.200M3/H C-D		HORA	581,297	0,04000000	23,251	3
72.53.01.04	VIBR.IMER.ELETR.C-D		HORA	27,158	0,33333000	9,052	1
*****							
COMPONENTES DE CUSTOS	SUB-TOTAIS SEM BDI	PORC. CONTR	SUB-TOTAIS COM BDI =	PORC. CONTR	PRECOS UNITARIOS SEM ADICIONAL BDI	DO SERVICIO COM BDI =	
MATERIAL	367,439	54	496,042	55			
MAO DE OBRA	138,042	20	186,356	20	669,951	889,404	
EQUIPAMENTO (DEPR+JUROS)	42,937	6		4			
EQUIPAMENTO (OUTROS)	121,533	18	164,069	18			
OUTROS SERVICOS (DEPR+JUROS)	0,000	0		0			
OUTROS SERVICOS (OUTROS)	0,000	0	0,000	0			

I-----I  
 I FCTLW0 SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, INFRAESTRUTURA E LOGISTICA PAG.:140 I  
 I SISTEMA DE COMPOSICAO DE PRECOS - D.E.R. EMISSAO: 08/06/26 I  
 I PRODESP DEMONSTRATIVO DAS COMPOSICOES DE PRECOS UNITARIOS DE SERVICOS DATA TPU: 01/2026 I  
 I CODIGO: 27.03.02 NOME: ANDAIME TUBULAR INDICE DE REAJUSTE: IGC I  
 I COMPLEMENTO: ANDAIME TUBULAR I  
 I UNIDADE DE MEDIDA: M3 FAMILIA: I  
 I-----I

I\*\*\*\*\*I

CODIGO DO INSUMO	NOME REDUZIDO	OBSERVACAO	UNIDADE	VALOR UNITARIO	COEFICIENTE	VALOR PARCELA	%
* MATERIAL *							
70.02.55	PREGOS METÁLICOS		KG	15,948	0,11000000	1,754	4
70.09.24	CAIBRO PINHO 3X3-3 C		M	10,405	0,12000000	1,248	3
70.09.30	TABUA E=2,5CM L=30CM		M2	47,958	0,24000000	11,509	27
70.25.15	LOC.TUBO EQUIPADO		M	42,200	0,44000000	18,568	45
* MAO DE OBRA *							
71.02.12	ENC. TURMA		HORA	53,775	0,01250000	0,672	1
71.02.24	MONTADOR		HORA	29,987	0,06250000	1,874	4
71.02.30	SERVENTE		HORA	25,323	0,12500000	3,165	7
* EQUIPAMENTO *							
72.12.02.04	CHAS.C.M. 8,0T C-D		HORA	238,441	0,01000000	2,384	5

I\*\*\*\*\*I

COMPONENTES DE CUSTOS	SUB-TOTAIS SEM BDI	PORC. CONTR	SUB-TOTAIS COM BDI =	PORC. CONTR	PRECOS UNITARIOS DO SERVICO SEM ADICIONAL BDI	PRECOS UNITARIOS DO SERVICO COM BDI =
MATERIAL	33,079	80	44,656	80		35,00%
MAO DE OBRA	5,711	13	7,709	13	41,174	55,401
EQUIPAMENTO (DEPR+JUROS)	0,521	1		0		
EQUIPAMENTO (OUTROS)	1,863	4	2,515	4		
OUTROS SERVICOS (DEPR+JUROS)	0,000	0		0		
OUTROS SERVICOS (OUTROS)	0,000	0	0,000	0		

I-----I

I	FCTLW0	SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, INFRAESTRUTURA E LOGISTICA						PAG.:141	I	
I		SISTEMA DE COMPOSICAO DE PRECOS - D.E.R.						EMISSAO: 08/06/26	I	
I	PRODESP	DEMONSTRATIVO DAS COMPOSICOES DE PRECOS UNITARIOS DE SERVICOS						DATA TPU: 01/2026	I	
I									I	
I	CODIGO: 27.09.08	NOME: CONCRETO CICLOPICO				INDICE DE REAJUSTE: IGC			I	
I		COMPLEMENTO: CONCRETO CICLOPICO							I	
I		UNIDADE DE MEDIDA: M3		FAMILIA:					I	
I	*****								I	
I	CODIGO DO INSUMO	NOME REDUZIDO	OBSERVACAO	UNIDADE	VALOR UNITARIO	COEFICIENTE	VALOR PARCELA	%	I	
I	* MATERIAL *								I	
I	70.04.02	AREIA MÉDIA LAVADA		M3	146,656	0,31635000	46,394	7	I	
I	70.04.12	CIMENTO PORTLAND II		KG	0,591	226,38000000	133,790	23	I	
I	70.04.17	PEDRA BRITADA N.1E2		M3	160,590	0,44437000	71,361	12	I	
I	70.04.23	PEDRA RACHÃO		M3	150,577	0,23928000	36,030	6	I	
I	* MAO DE OBRA *								I	
I	71.02.12	ENC. TURMA		HORA	53,775	0,16667000	8,962	1	I	
I	71.02.27	PEDREIRO CONCRETO		HORA	26,801	1,66670000	44,669	7	I	
I	71.02.30	SERVENTE		HORA	25,323	3,33340000	84,411	14	I	
I	* EQUIPAMENTO *								I	
I	72.11.01.04	CHAS.BET. 5M3 C-D		HORA	335,295	0,33333000	111,763	19	I	
I	72.41.03.04	PA CAR.S/PN3,6M3 C-D		HORA	510,113	0,04000000	20,404	3	I	
I	72.52.01.04	US.CONC.200M3/H C-D		HORA	581,297	0,04000000	23,251	4	I	
I	*****								I	
I	COMPONENTES	SUB-TOTAIS	PORC.	SUB-TOTAIS COM	PORC.	I	- - PRECOS UNITARIOS	DO SERVICIO	- -	I
I	DE CUSTOS	SEM BDI	CONTR	BDI = 35,00%	CONTR	I	SEM ADICIONAL BDI	COM BDI = 35,00%		I
I	MATERIAL	287,575	49	388,226	50	I				I
I	MAO DE OBRA	138,042	23	186,356	24	I	581,035	769,426		I
I	EQUIPAMENTO (DEPR+JUROS)	42,770	7		5	I				I
I	EQUIPAMENTO (OUTROS)	112,648	19	152,074	19	I				I
I	OUTROS SERVICOS (DEPR+JUROS)	0,000	0		0	I				I
I	OUTROS SERVICOS (OUTROS)	0,000	0	0,000	0	I				I
I	*****								I	

```

I-----I
I FCTLXO                SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, INFRAESTRUTURA E LOGISTICA                PAG.:142 I
I                        SISTEMA DE COMPOSICAO DE PRECOS - D.E.R.                EMISSAO: 08/06/26 I
I PRODESP                DEMONSTRATIVO DAS COMPOSICOES DE PRECOS HORARIOS DE EQUIPAMENTOS                DATA TPU: 01/2026 I
I                        I
I CODIGO: 72.02.05.04    NOME: VEIC.PREMARCAAO C-D                INDICE DE REAJUSTE: IPC I
I                        COMPLEMENTO: VEICULO DE PREMARCAAO - COND. D                I
I MARCA:                MODELO:                POTENCIA: 58 HP                CAPACIDADE:                I
I PESO:                VALOR DE AQUISICAO: 98.365,140    PORCENTAGEM DO VALOR RESIDUAL: 20 I
I TAXA DE MANUTENCAO: 1,00    HORAS TRAB. ANUAIS: 2.000    ANOS VIDA UTIL: 7    COEF. KM ROD.(K): 0,00000000 I
I                        KM RODADO MENSAL: 0 I
I*****I

```

CODIGO DO INSUMO	NOME REDUZIDO	UNIDADE	VALOR UNITARIO	COEFICIENTE	VALOR PARCELA	%S	%C
* MATERIAL *							
70.01.06	GASOLINA COMUM	LITRO	5,134	7,00000000	35,938	31	31
70.01.07	GRAXA	KG	40,477	0,04060000	1,643	1	1
70.01.10	LUBRIFICANTE	LITRO	20,093	0,11600000	2,330	2	2
70.01.40.01	PNEU185/70RX14	UN	552,472	0,00267000	1,475	1	1
* MAO DE OBRA *							
71.01.03	OPERADOR III	HORA	32,008	1,00000000	32,008	27	28
71.01.06	AUXILIAR I	HORA	25,323	1,00000000	25,323	21	22

```

I*****I
I      C O M P O N E N T E S      D E      C U S T O      I      PRECOS      UNITARIOS      DOS      EQUIPAMENTOS      I
I      SUB-TOTAIS      PORC.      SUB-TOTAIS COM      PORC.      I      COND      P R E C O      P R E C O      I
I      SEM-BDI      CONTR      BDI = 35,00%      CONTR      I      CESSAO      (TPU)      (COMPON.)      I
I DEPRECIACAO      5,620      4      3      I      -A-      87,231      67,166      I
I JUROS      4,215      3      2      I      -B-      19,320      I
I MANUTENCAO      7,026      6      9,485      6      I      -C-      75,191      I
I MATERIAL      41,386      35      55,871      36      I      -D-      152,587      115,578      I
I MAO DE OBRA      57,331      49      77,396      50      I      -E-      0,000      I
I      I      -F-      0,000      I
I-----I

```



```

I-----I
I FCTLXO                SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, INFRAESTRUTURA E LOGISTICA                PAG.:144 I
I                        SISTEMA DE COMPOSICAO DE PRECOS - D.E.R.                EMISSAO: 08/06/26 I
I PRODESP                DEMONSTRATIVO DAS COMPOSICOES DE PRECOS HORARIOS DE EQUIPAMENTOS                DATA TPU: 01/2026 I
I                        I
I CODIGO: 72.03.01.04    NOME: BATE EST.40/80T C-D                INDICE DE REAJUSTE: IPC I
I                        COMPLEMENTO: BATE ESTACA C/CAPACIDADE DE 40 ATE 80T                I
I MARCA:                MODELO:                POTENCIA: 120 HP                CAPACIDADE:                I
I PESO:                VALOR DE AQUISICAO: 205.000,00    PORCENTAGEM DO VALOR RESIDUAL: 20 I
I TAXA DE MANUTENCAO: 0,60    HORAS TRAB. ANUAIS: 2.000    ANOS VIDA UTIL: 8    COEF. KM ROD.(K): 0,00000000 I
I                        KM RODADO MENSAL: 0 I
I*****I

```

CODIGO DO INSUMO	NOME REDUZIDO	UNIDADE	VALOR UNITARIO	COEFICIENTE	VALOR PARCELA	%S	%C
* MATERIAL *							
70.01.02	CABO DE ACO D=5/8"	M	33,378	0,12500000	4,172	2	2
70.01.07	GRAXA	KG	40,477	0,08400000	3,400	1	1
70.01.10	LUBRIFICANTE	LITRO	20,093	0,24000000	4,822	2	2
70.01.20	ÓLEO DIESEL - DISTR.	LITRO	5,427	15,60000000	84,661	46	48
* MAO DE OBRA *							
71.01.03	OPERADOR III	HORA	32,008	1,00000000	32,008	17	18
71.01.06	AUXILIAR I	HORA	25,323	1,00000000	25,323	13	14

```

I*****I
I      C O M P O N E N T E S      D E      C U S T O      I      PRECOS      UNITARIOS      DOS      EQUIPAMENTOS      I
I      SUB-TOTAIS      PORC.      SUB-TOTAIS COM      PORC.      I      COND      P R E C O      P R E C O      I
I      SEM-BDI      CONTR      BDI = 35,00%      CONTR      I      CESSAO      (TPU)      (COMPON.)      I
I DEPRECIACAO      10,250      5      4      I      -A-      96,294      76,229      I
I JUROS      8,648      4      3      I      -B-      29,275      I
I MANUTENCAO      7,687      4      10,377      4      I      -C-      160,299      I
I MATERIAL      97,055      53      131,024      55      I      -D-      237,695      180,971      I
I MAO DE OBRA      57,331      31      77,396      32      I      -E-      0,000      I
I      I      -F-      0,000      I
I-----I

```



I-----I  
 I FCTLX0 SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, INFRAESTRUTURA E LOGISTICA PAG.:146 I  
 I SISTEMA DE COMPOSICAO DE PRECOS - D.E.R. EMISSAO: 08/06/26 I  
 I PRODESP DEMONSTRATIVO DAS COMPOSICOES DE PRECOS HORARIOS DE EQUIPAMENTOS DATA TPU: 01/2026 I  
 I  
 I CODIGO: 72.05.05.04 NOME: BOM.DREN.60.000L C-D INDICE DE REAJUSTE: IPC I  
 I COMPLEMENTO: BOMBA DREN.SUB.GAS.60.000L/H COND. D I  
 I MARCA: LUFERSA MODELO: L 25G X 160 POTENCIA: 5,5 HP CAPACIDADE: 60.000 L/H I  
 I PESO: 90 KG VALOR DE AQUISICAO: 1.634,900 PORCENTAGEM DO VALOR RESIDUAL: 20 I  
 I TAXA DE MANUTENCAO: 0,60 HORAS TRAB. ANUAIS: 1.500 ANOS VIDA UTIL: 6 COEF. KM ROD.(K): 0,00000000 I  
 I KM RODADO MENSAL: 0 I  
 I\*\*\*\*\*I

CODIGO DO INSUMO	NOME REDUZIDO	UNIDADE	VALOR UNITARIO	COEFICIENTE	VALOR PARCELA	%S	%C
* MATERIAL *							
70.01.06	GASOLINA COMUM	LITRO	5,134	1,00000000	5,134	16	16
70.01.10	LUBRIFICANTE	LITRO	20,093	0,01100000	0,221	0	0
70.01.15	MANG. BOMBA DREN.	UN	523,076	0,00200000	1,046	3	3
* MAO DE OBRA *							
71.01.01	OPERADOR I	HORA	25,323	1,00000000	25,323	78	79

I\*\*\*\*\*I  
 I C O M P O N E N T E S D E C U S T O I P R E C O S U N I T A R I O S D O S E Q U I P A M E N T O S I  
 I SUB-TOTAIS PORC. SUB-TOTAIS COM PORC. COND P R E C O P R E C O I  
 I SEM-BDI CONTR BDI = 35,00% CONTR I CESSAO (TPU) (COMPON.) I  
 I DEPRECIACAO 0,145 0 0 I -A- 34,426 25,563 I  
 I JUROS 0,095 0 0 I -B- 0,385 I  
 I MANUTENCAO 0,108 0 0,145 0 I -C- 9,026 I  
 I MATERIAL 6,401 19 8,641 19 I -D- 43,212 32,072 I  
 I MAO DE OBRA 25,323 78 34,186 79 I -E- 0,000 I  
 I I -F- 0,000 I  
 I-----I







```

I-----I
I FCTLX0                SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, INFRAESTRUTURA E LOGISTICA                PAG.:150 I
I                        SISTEMA DE COMPOSICAO DE PRECOS - D.E.R.                EMISSAO: 08/06/26 I
I PRODESP              DEMONSTRATIVO DAS COMPOSICOES DE PRECOS HORARIOS DE EQUIPAMENTOS                DATA TPU: 01/2026 I
I                        I
I CODIGO: 72.07.01.04  NOME: BOMBA HIDR.PROT.C-D                INDICE DE REAJUSTE: IPC I
I                        COMPLEMENTO: BOMBA HIDRAULICA PARA PROTENSAO COND.D                I
I MARCA:                MODELO:                POTENCIA: 4 HP                CAPACIDADE:                I
I PESO:                VALOR DE AQUISICAO: 39.900,00                PORCENTAGEM DO VALOR RESIDUAL: 20 I
I TAXA DE MANUTENCAO: 1,00 HORAS TRAB. ANUAIS: 1.000                ANOS VIDA UTIL: 5                COEF. KM ROD.(K): 0,00000000 I
I                        KM RODADO MENSAL: 0 I
I*****I

```

CODIGO DO INSUMO	NOME REDUZIDO	UNIDADE	VALOR UNITARIO	COEFICIENTE	VALOR PARCELA	%S	%C
* MATERIAL *							
70.01.04	ENERGIA ELÉTRICA	KWH	0,898	0,75000000	0,673	1	1
70.01.10	LUBRIFICANTE	LITRO	20,093	0,00800000	0,160	0	0
* MAO DE OBRA *							
71.01.02	OPERADOR II	HORA	37,694	1,00000000	37,694	66	69

```

I*****I
I      C O M P O N E N T E S      D E      C U S T O      I      P R E C O S      U N I T A R I O S      D O S      E Q U I P A M E N T O S      I
I      SUB-TOTAIS      P O R C .      SUB-TOTAIS COM      P O R C .      I      C O N D      P R E C O      P R E C O      I
I      SEM-BDI      C O N T R      BDI = 35,00%      C O N T R      I      C E S S A O      ( T P U )      ( C O M P O N . )      I
I DEPRECIACAO      6,384      11      8      I      -A-      60,861      47,669      I
I JUROS      3,591      6      4      I      -B-      20,748      I
I MANUTENCAO      7,980      14      10,773      14      I      -C-      21,872      I
I MATERIAL      0,833      1      1,124      1      I      -D-      72,758      56,482      I
I MAO DE OBRA      37,694      66      50,886      69      I      -E-      0,000      I
I      I      -F-      0,000      I
I-----I

```





I-----I  
 I FCTLX0 SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, INFRAESTRUTURA E LOGISTICA PAG.:153 I  
 I SISTEMA DE COMPOSICAO DE PRECOS - D.E.R. EMISSAO: 08/06/26 I  
 I PRODESP DEMONSTRATIVO DAS COMPOSICOES DE PRECOS HORARIOS DE EQUIPAMENTOS DATA TPU: 01/2026 I  
 I  
 I CODIGO: 72.09.01.04 NOME: CHAS.BASC. 5M3 C-D INDICE DE REAJUSTE: IPC I  
 I COMPLEMENTO: CAMINHAO BASCULANTE 5M3 COND. D I  
 I MARCA: FORD MODELO: CARGO 1517/4800 POTENCIA: 162 CV CAPACIDADE: 5 M3 I  
 I PESO: VALOR DE AQUISICAO: 533.360,00 PORCENTAGEM DO VALOR RESIDUAL: 20 I  
 I TAXA DE MANUTENCAO: 0,90 HORAS TRAB. ANUAIS: 2.000 ANOS VIDA UTIL: 7 COEF. KM ROD.(K): 0,01880000 I  
 I KM RODADO MENSAL: 0 I  
 I\*\*\*\*\*I

CODIGO DO INSUMO	NOME REDUZIDO	UNIDADE	VALOR UNITARIO	COEFICIENTE	VALOR PARCELA	%S	%C
* MATERIAL *							
70.01.07	GRAXA	KG	40,477	0,16200000	6,557	2	3
70.01.10	LUBRIFICANTE	LITRO	20,093	0,32400000	6,510	2	3
70.01.20	ÓLEO DIESEL - DISTR.	LITRO	5,427	16,20000000	87,917	38	41
70.01.29	PNEU9.00/100"DX20-14	UN	1.647,530	0,00400000	6,590	2	3
* MAO DE OBRA *							
71.01.03	OPERADOR III	HORA	32,008	1,00000000	32,008	14	15

I\*\*\*\*\*I  
 I C O M P O N E N T E S D E C U S T O I P R E C O S U N I T A R I O S D O S E Q U I P A M E N T O S I  
 I SUB-TOTAIS PORC. SUB-TOTAIS COM PORC. I COND P R E C O P R E C O I  
 I SEM-BDI CONTR BDI = 35,00% CONTR I CESSAO (TPU) (COMON.) I  
 I DEPRECIACAO 30,477 13 10 I -A- 96,545 85,343 I  
 I JUROS 22,858 10 7 I -B- 99,622 I  
 I MANUTENCAO 34,287 15 46,287 16 I -C- 244,846 I  
 I MATERIAL 107,574 47 145,224 50 I -D- 288,056 227,204 I  
 I MAO DE OBRA 32,008 14 43,210 15 I -E- 5,415 I  
 I -F- 0,000 I  
 I-----I





I-----I  
 I FCTLX0 SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, INFRAESTRUTURA E LOGISTICA PAG.:156 I  
 I SISTEMA DE COMPOSICAO DE PRECOS - D.E.R. EMISSAO: 08/06/26 I  
 I PRODESP DEMONSTRATIVO DAS COMPOSICOES DE PRECOS HORARIOS DE EQUIPAMENTOS DATA TPU: 01/2026 I  
 I  
 I CODIGO: 72.11.01.04 NOME: CHAS.BET. 5M3 C-D INDICE DE REAJUSTE: IPC I  
 I COMPLEMENTO: CAMINHAO BETONEIRA 5M3 COND. D I  
 I MARCA: FORD MODELO: CARGO 2626 POTENCIA: 256 HP CAPACIDADE: 5 M3 I  
 I PESO: VALOR DE AQUISICAO: 826.900,00 PORCENTAGEM DO VALOR RESIDUAL: 20 I  
 I TAXA DE MANUTENCAO: 0,90 HORAS TRAB. ANUAIS: 2.000 ANOS VIDA UTIL: 7 COEF. KM ROD.(K): 0,01880000 I  
 I KM RODADO MENSAL: 0 I  
 I\*\*\*\*\*I

CODIGO DO INSUMO	NOME REDUZIDO	UNIDADE	VALOR UNITARIO	COEFICIENTE	VALOR PARCELA	%S	%C
* MATERIAL *							
70.01.07	GRAXA	KG	40,477	0,25600000	10,362	3	3
70.01.10	LUBRIFICANTE	LITRO	20,093	0,51200000	10,287	3	3
70.01.20	ÓLEO DIESEL - DISTR.	LITRO	5,427	25,60000000	138,931	41	44
70.01.27	PNEU10.00/100"DX20	UN	1.965,370	0,00400000	7,861	2	2
* MAO DE OBRA *							
71.01.03	OPERADOR III	HORA	32,008	1,00000000	32,008	9	10

I\*\*\*\*\*I  
 I C O M P O N E N T E S D E C U S T O I P R E C O S U N I T A R I O S D O S E Q U I P A M E N T O S I  
 I SUB-TOTAIS PORC. SUB-TOTAIS COM PORC. I COND P R E C O P R E C O I  
 I SEM-BDI CONTR BDI = 35,00% CONTR I CESSAO (TPU) (COMPON.) I  
 I DEPRECIACAO 47,251 14 11 I -A- 125,899 114,697 I  
 I JUROS 35,438 10 8 I -B- 154,450 I  
 I MANUTENCAO 53,157 15 71,761 16 I -C- 380,495 I  
 I MATERIAL 167,441 49 226,045 53 I -D- 423,705 335,295 I  
 I MAO DE OBRA 32,008 9 43,210 10 I -E- 7,965 I  
 I I -F- 0,000 I  
 I-----I

I-----I  
 I FCTLX0 SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, INFRAESTRUTURA E LOGISTICA PAG.:157 I  
 I SISTEMA DE COMPOSICAO DE PRECOS - D.E.R. EMISSAO: 08/06/26 I  
 I PRODESP DEMONSTRATIVO DAS COMPOSICOES DE PRECOS HORARIOS DE EQUIPAMENTOS DATA TPU: 01/2026 I  
 I  
 I CODIGO: 72.12.01.04 NOME: CHAS.C.M.4,5T C-D INDICE DE REAJUSTE: IPC I  
 I COMPLEMENTO: CAMINHAO CARROC. MADEIRA 4,5T COND. D I  
 I MARCA: FORD MODELO: F-4000 POTENCIA: 141 HP CAPACIDADE: 4.500 KG I  
 I PESO: 9.100 KG VALOR DE AQUISICAO: 422.197,504 PORCENTAGEM DO VALOR RESIDUAL: 20 I  
 I TAXA DE MANUTENCAO: 1,00 HORAS TRAB. ANUAIS: 2.000 ANOS VIDA UTIL: 7 COEF. KM ROD.(K): 0,01880000 I  
 I KM RODADO MENSAL: 0 I  
 I\*\*\*\*\*I

CODIGO DO INSUMO	NOME REDUZIDO	UNIDADE	VALOR UNITARIO	COEFICIENTE	VALOR PARCELA	%S	%C
* MATERIAL *							
70.01.07	GRAXA	KG	40,477	0,14100000	5,707	2	2
70.01.10	LUBRIFICANTE	LITRO	20,093	0,28200000	5,666	2	2
70.01.20	ÓLEO DIESEL - DISTR.	LITRO	5,427	14,10000000	76,520	37	39
70.01.25	PNEU 7.50/87"DX16-10	UN	972,550	0,00400000	3,890	1	2
70.01.29	PNEU9.00/100"DX20-14	UN	1.647,530	0,00400000	6,590	3	3
* MAO DE OBRA *							
71.01.03	OPERADOR III	HORA	32,008	1,00000000	32,008	15	16

\*\*\*\*\*

C O M P O N E N T E S		D E C U S T O		P R E C O S		U N I T A R I O S		D O S		E Q U I P A M E N T O S	
SUB-TOTAIS		SUB-TOTAIS COM		COND		P R E C O				P R E C O	
SEM-BDI	PORC. CONTR	BDI =	PORC. CONTR	CESSAO	(TPU)					(COMPON.)	
DEPRECIACAO	24,125	11	9	-A-	85,429					74,227	
JUROS	18,094	8	6	-B-	82,929						
MANUTENCAO	30,156	14	15	-C-	215,732						
MATERIAL	98,373	48	51	-D-	258,942					202,756	
MAO DE OBRA	32,008	15	16	-E-	4,868						
				-F-	0,000						

\*\*\*\*\*





I-----I  
 I FCTLX0 SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, INFRAESTRUTURA E LOGISTICA PAG.:160 I  
 I SISTEMA DE COMPOSICAO DE PRECOS - D.E.R. EMISSAO: 08/06/26 I  
 I PRODESP DEMONSTRATIVO DAS COMPOSICOES DE PRECOS HORARIOS DE EQUIPAMENTOS DATA TPU: 01/2026 I  
 I  
 I CODIGO: 72.14.01.04 NOME: CHAS.ESPARG.6000 C-D INDICE DE REAJUSTE: IPC I  
 I COMPLEMENTO: CAMINHAO ESPARGIDOR 6000L COND. D I  
 I MARCA: FORD MODELO: CARGO 1317 E POTENCIA: 170 CV CAPACIDADE: 6.000L I  
 I PESO: 15.000 KG VALOR DE AQUISICAO: 668.900,00 PORCENTAGEM DO VALOR RESIDUAL: 20 I  
 I TAXA DE MANUTENCAO: 1,00 HORAS TRAB. ANUAIS: 2.000 ANOS VIDA UTIL: 7 COEF. KM ROD.(K): 0,01880000 I  
 I KM RODADO MENSAL: 0 I  
 I\*\*\*\*\*I

CODIGO DO INSUMO	NOME REDUZIDO	UNIDADE	VALOR UNITARIO	COEFICIENTE	VALOR PARCELA	%S	%C
* MATERIAL *							
70.01.07	GRAXA	KG	40,477	0,17000000	6,881	2	2
70.01.10	LUBRIFICANTE	LITRO	20,093	0,34000000	6,831	2	2
70.01.20	ÓLEO DIESEL - DISTR.	LITRO	5,427	17,00000000	92,259	35	38
70.01.29	PNEU9.00/100"DX20-14	UN	1.647,530	0,00400000	6,590	2	2
* MAO DE OBRA *							
71.01.03	OPERADOR III	HORA	32,008	1,00000000	32,008	12	13

\*\*\*\*\*

C O M P O N E N T E S		D E C U S T O		P R E C O S		U N I T A R I O S		D O S		E Q U I P A M E N T O S	
	SUB-TOTAIS	PORC.	SUB-TOTAIS	COM	PORC.	COND	P R E C O			P R E C O	
	SEM-BDI	CONTR	BDI =	35,00%	CONTR	CESSAO	(TPU)			(COMON.)	
DEPRECIACAO	38,222	14			11	-A-	110,099			98,897	
JUROS	28,667	11			8	-B-	131,389				
MANUTENCAO	47,778	18	64,500		19	-C-	283,346				
MATERIAL	112,561	43	151,957		46	-D-	326,556			259,236	
MAO DE OBRA	32,008	12	43,210		13	-E-	6,139				
						-F-	0,000				

-----I

I-----I  
 I FCTLX0 SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, INFRAESTRUTURA E LOGISTICA PAG.:161 I  
 I SISTEMA DE COMPOSICAO DE PRECOS - D.E.R. EMISSAO: 08/06/26 I  
 I PRODESP DEMONSTRATIVO DAS COMPOSICOES DE PRECOS HORARIOS DE EQUIPAMENTOS DATA TPU: 01/2026 I  
 I  
 I CODIGO: 72.15.01.04 NOME: CHAS.GUIN.3,75T C-D INDICE DE REAJUSTE: IPC I  
 I COMPLEMENTO: CAMINHAO GUINCHO LANC.TELES.3,75T COND.D I  
 I MARCA: FORD MODELO: CARGO 1521 POTENCIA: 208 CV CAPACIDADE: 3,75 TON I  
 I PESO: 12.300 KG VALOR DE AQUISICAO: 561.241,577 PORCENTAGEM DO VALOR RESIDUAL: 20 I  
 I TAXA DE MANUTENCAO: 0,80 HORAS TRAB. ANUAIS: 1.500 ANOS VIDA UTIL: 8 COEF. KM ROD.(K): 0,01820000 I  
 I KM RODADO MENSAL: 0 I  
 I\*\*\*\*\*I

CODIGO DO INSUMO	NOME REDUZIDO	UNIDADE	VALOR UNITARIO	COEFICIENTE	VALOR PARCELA	%S	%C
* MATERIAL *							
70.01.07	GRAXA	KG	40,477	0,20800000	8,419	3	3
70.01.10	LUBRIFICANTE	LITRO	20,093	0,41600000	8,358	3	3
70.01.20	ÓLEO DIESEL - DISTR.	LITRO	5,427	20,80000000	112,881	40	43
70.01.27	PNEU10.00/100"DX20	UN	1.965,370	0,00400000	7,861	2	3
* MAO DE OBRA *							
71.01.03	OPERADOR III	HORA	32,008	1,00000000	32,008	11	12

\*\*\*\*\*

C O M P O N E N T E S		D E C U S T O		P R E C O S		U N I T A R I O S		D O S		E Q U I P A M E N T O S	
	SUB-TOTAIS	PORC.	SUB-TOTAIS	COM	PORC.	COND	P R E C O			P R E C O	
	SEM-BDI	CONTR	BDI =	35,00%	CONTR	CESSAO	(TPU)			(COMON.)	
DEPRECIACAO	37,416	13			10	-A-	112,195			100,993	
JUROS	31,569	11			9	-B-	119,496				
MANUTENCAO	37,416	13		50,511	14	-C-	305,146				
MATERIAL	137,519	49		185,650	53	-D-	348,356			275,928	
MAO DE OBRA	32,008	11		43,210	12	-E-	6,340				
						-F-	0,000				

-----I



I FCTLXO SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, INFRAESTRUTURA E LOGISTICA PAG.:163 I  
 I SISTEMA DE COMPOSICAO DE PRECOS - D.E.R. EMISSAO: 08/06/26 I  
 I PRODESP DEMONSTRATIVO DAS COMPOSICOES DE PRECOS HORARIOS DE EQUIPAMENTOS DATA TPU: 01/2026 I  
 I CODIGO: 72.20.01.04 NOME: COMP.PER.M.220 C-D INDICE DE REAJUSTE: IPC I  
 I COMPLEMENTO: COMPACTADOR PERC.220M2/H MAN.COND.D I  
 I MARCA: FLYGT/DYNAPAC MODELO: LC-71G POTENCIA: 3,5 HP CAPACIDADE: 220 M2/H I  
 I PESO: 70 KG VALOR DE AQUISICAO: 11.770,383 PORCENTAGEM DO VALOR RESIDUAL: 20 I  
 I TAXA DE MANUTENCAO: 0,70 HORAS TRAB. ANUAIS: 1.500 ANOS VIDA UTIL: 5 COEF. KM ROD.(K): 0,00000000 I  
 I KM RODADO MENSAL: 0 I

I\*\*\*\*\*I

CODIGO DO INSUMO	NOME REDUZIDO	UNIDADE	VALOR UNITARIO	COEFICIENTE	VALOR PARCELA	%S	%C
* MATERIAL *							
70.01.06	GASOLINA COMUM	LITRO	5,134	0,50000000	2,567	8	8
70.01.07	GRAXA	KG	40,477	0,00245000	0,099	0	0
70.01.10	LUBRIFICANTE	LITRO	20,093	0,00700000	0,140	0	0
* MAO DE OBRA *							
71.01.01	OPERADOR I	HORA	25,323	1,00000000	25,323	81	82

I\*\*\*\*\*I

C O M P O N E N T E S		D E		C U S T O		P R E C O S		U N I T A R I O S		D O S		E Q U I P A M E N T O S	
SUB-TOTAIS		PORC.	SUB-TOTAIS COM		PORC.	COND	P R E C O		P R E C O		P R E C O		
SEM-BDI		CONTR	BDI = 35,00%		CONTR	CESSAO	(TPU)		(COMPON.)				
DEPRECIACAO	1,255	4			3	-A-	36,147		27,284				
JUROS	0,706	2			1	-B-	3,443						
MANUTENCAO	1,098	3	1,482		3	-C-	7,231						
MATERIAL	2,806	8	3,788		9	-D-	41,417		31,188				
MAO DE OBRA	25,323	81	34,186		82	-E-	0,000						
						-F-	0,000						

I\*\*\*\*\*I

I-----I  
 I FCTLX0 SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, INFRAESTRUTURA E LOGISTICA PAG.:164 I  
 I SISTEMA DE COMPOSICAO DE PRECOS - D.E.R. EMISSAO: 08/06/26 I  
 I PRODESP DEMONSTRATIVO DAS COMPOSICOES DE PRECOS HORARIOS DE EQUIPAMENTOS DATA TPU: 01/2026 I  
 I  
 I CODIGO: 72.20.02.04 NOME: COMP.PL.M.1000 C-D INDICE DE REAJUSTE: IPC I  
 I COMPLEMENTO: COMPACTADOR PLAC.VIB.MAN.1000M2/H COND.D I  
 I MARCA: FLYGT/DYNAPAC MODELO: CM-20D POTENCIA: 7,0 HP CAPACIDADE: 1000 M2/H I  
 I PESO: 415 KG VALOR DE AQUISICAO: 8.272,327 PORCENTAGEM DO VALOR RESIDUAL: 20 I  
 I TAXA DE MANUTENCAO: 0,70 HORAS TRAB. ANUAIS: 1.500 ANOS VIDA UTIL: 5 COEF. KM ROD.(K): 0,00000000 I  
 I KM RODADO MENSAL: 0 I  
 I\*\*\*\*\*I

CODIGO DO INSUMO	NOME REDUZIDO	UNIDADE	VALOR UNITARIO	COEFICIENTE	VALOR PARCELA	%S	%C
* MATERIAL *							
70.01.07	GRAXA	KG	40,477	0,00490000	0,198	0	0
70.01.10	LUBRIFICANTE	LITRO	20,093	0,01400000	0,281	0	0
70.01.20	ÓLEO DIESEL - DISTR.	LITRO	5,427	0,91000000	4,938	15	15
* MAO DE OBRA *							
71.01.01	OPERADOR I	HORA	25,323	1,00000000	25,323	76	77

I\*\*\*\*\*I  
 I C O M P O N E N T E S D E C U S T O I P R E C O S U N I T A R I O S D O S E Q U I P A M E N T O S I  
 I SUB-TOTAIS PORC. SUB-TOTAIS COM PORC. I COND P R E C O P R E C O I  
 I SEM-BDI CONTR BDI = 35,00% CONTR I CESSAO (TPU) (COMPON.) I  
 I DEPRECIACAO 0,882 2 2 I -A- 35,564 26,701 I  
 I JUROS 0,496 1 1 I -B- 2,420 I  
 I MANUTENCAO 0,772 2 1,042 2 I -C- 9,732 I  
 I MATERIAL 5,417 16 7,312 16 I -D- 43,918 32,890 I  
 I MAO DE OBRA 25,323 76 34,186 77 I -E- 0,000 I  
 I I -F- 0,000 I  
 I-----I

```

I-----I
I FCTLX0 SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, INFRAESTRUTURA E LOGISTICA PAG.:165 I
I SISTEMA DE COMPOSICAO DE PRECOS - D.E.R. EMISSAO: 08/06/26 I
I PRODESP DEMONSTRATIVO DAS COMPOSICOES DE PRECOS HORARIOS DE EQUIPAMENTOS DATA TPU: 01/2026 I
I CODIGO: 72.21.03.04 NOME: COMP.XA-175MWD C-D INDICE DE REAJUSTE: IPC I
I COMPLEMENTO: COMPRESSOR DE AR XA-175MWD COND. D I
I MARCA: ATLAS COPCO MODELO: XA-175 MWD POTENCIA: 135 CV CAPACIDADE: 350 PCM I
I PESO: 1.480 KG VALOR DE AQUISICAO: 321.673,133 PORCENTAGEM DO VALOR RESIDUAL: 0 I
I TAXA DE MANUTENCAO: 0,90 HORAS TRAB. ANUAIS: 2.000 ANOS VIDA UTIL: 6 COEF. KM ROD.(K): 0,00000000 I
I KM RODADO MENSAL: 0 I
I*****I

```

CODIGO DO INSUMO	NOME REDUZIDO	UNIDADE	VALOR UNITARIO	COEFICIENTE	VALOR PARCELA	%S	%C
* MATERIAL *							
70.01.07	GRAXA	KG	40,477	0,09450000	3,825	2	2
70.01.10	LUBRIFICANTE	LITRO	20,093	0,27000000	5,425	3	4
70.01.20	ÓLEO DIESEL - DISTR.	LITRO	5,427	12,00000000	65,124	46	50

```

I*****I
I C O M P O N E N T E S D E C U S T O I P R E C O S U N I T A R I O S D O S E Q U I P A M E N T O S I
I SUB-TOTAIS PORC. SUB-TOTAIS COM PORC. I COND P R E C O P R E C O I
I SEM-BDI CONTR BDI = 35,00% CONTR I CESSAO (TPU) (COMPON.) I
I DEPRECIACAO 26,806 19 15 I -A- 40,879 40,879 I
I JUROS 14,073 10 8 I -B- 73,447 I
I MANUTENCAO 24,125 17 32,568 18 I -C- 173,851 I
I MATERIAL 74,374 53 100,404 57 I -D- 173,851 139,378 I
I MAO DE OBRA 0,000 0 0,000 0 I -E- 0,000 I
I I -F- 0,000 I
I-----I

```



I FCTLX0 SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, INFRAESTRUTURA E LOGISTICA PAG.:167 I  
 I SISTEMA DE COMPOSICAO DE PRECOS - D.E.R. EMISSAO: 08/06/26 I  
 I PRODESP DEMONSTRATIVO DAS COMPOSICOES DE PRECOS HORARIOS DE EQUIPAMENTOS DATA TPU: 01/2026 I  
 I CODIGO: 72.27.01.04 NOME: ESC.H.S/ES.0,65M3 INDICE DE REAJUSTE: IPC I  
 I COMPLEMENTO: ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRA 0,65 M³ - 12 T I  
 I MARCA: CASE MODELO: 9010-B POTENCIA: 106 HP CAPACIDADE: 0,7 M3 I  
 I PESO: 12.700 KG VALOR DE AQUISICAO: 659.422,500 PORCENTAGEM DO VALOR RESIDUAL: 20 I  
 I TAXA DE MANUTENCAO: 0,80 HORAS TRAB. ANUAIS: 2.000 ANOS VIDA UTIL: 8 COEF. KM ROD.(K): 0,00000000 I  
 I KM RODADO MENSAL: 0 I

I\*\*\*\*\*I

CODIGO DO INSUMO	NOME REDUZIDO	UNIDADE	VALOR UNITARIO	COEFICIENTE	VALOR PARCELA	%S	%C
* MATERIAL *							
70.01.07	GRAXA	KG	40,477	0,07420000	3,003	1	1
70.01.10	LUBRIFICANTE	LITRO	20,093	0,21200000	4,259	2	2
70.01.20	ÓLEO DIESEL - DISTR.	LITRO	5,427	13,78000000	74,784	35	38
* MAO DE OBRA *							
71.01.03	OPERADOR III	HORA	32,008	1,00000000	32,008	15	16

I\*\*\*\*\*I

C O M P O N E N T E S		D E		C U S T O		P R E C O S		U N I T A R I O S		D O S		E Q U I P A M E N T O S	
SUB-TOTAIS		PORC.	SUB-TOTAIS COM		PORC.	COND	P R E C O		P R E C O		P R E C O		
SEM-BDI		CONTR	BDI = 35,00%		CONTR	CESSAO	(TPU)		(COMPON.)		(COMPON.)		
DEPRECIACAO	32,971	15			12	-A-	104,000				92,798		
JUROS	27,819	13			10	-B-	105,300						
MANUTENCAO	32,971	15	44,510		17	-C-	216,062						
MATERIAL	82,046	39	110,762		42	-D-	259,272				207,815		
MAO DE OBRA	32,008	15	43,210		16	-E-	0,000						
						-F-	0,000						

I\*\*\*\*\*I

I-----I  
 I FCTLX0 SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, INFRAESTRUTURA E LOGISTICA PAG.:168 I  
 I SISTEMA DE COMPOSICAO DE PRECOS - D.E.R. EMISSAO: 08/06/26 I  
 I PRODESP DEMONSTRATIVO DAS COMPOSICOES DE PRECOS HORARIOS DE EQUIPAMENTOS DATA TPU: 01/2026 I  
 I  
 I CODIGO: 72.27.02.04 NOME: ESC.H.S/ES.0,80 M3. INDICE DE REAJUSTE: IPC I  
 I COMPLEMENTO: ESCAVADEIRA HIDR.S/EST.0,80M3 I  
 I MARCA: KOMATSU MODELO: PC-150 SE-5 POTENCIA: 105 HP CAPACIDADE: 0,6M3-1,0M3 I  
 I PESO: 17.000 KG VALOR DE AQUISICAO: 1.048.141,770 PORCENTAGEM DO VALOR RESIDUAL: 20 I  
 I TAXA DE MANUTENCAO: 0,80 HORAS TRAB. ANUAIS: 2.000 ANOS VIDA UTIL: 8 COEF. KM ROD.(K): 0,00000000 I  
 I KM RODADO MENSAL: 0 I  
 I\*\*\*\*\*I

CODIGO DO INSUMO	NOME REDUZIDO	UNIDADE	VALOR UNITARIO	COEFICIENTE	VALOR PARCELA	%S	%C
* MATERIAL *							
70.01.07	GRAXA	KG	40,477	0,07350000	2,975	1	1
70.01.10	LUBRIFICANTE	LITRO	20,093	0,21000000	4,219	1	1
70.01.20	ÓLEO DIESEL - DISTR.	LITRO	5,427	13,65000000	74,078	28	31
* MAO DE OBRA *							
71.01.03	OPERADOR III	HORA	32,008	1,00000000	32,008	12	13

I\*\*\*\*\*I  
 I C O M P O N E N T E S D E C U S T O I P R E C O S U N I T A R I O S D O S E Q U I P A M E N T O S I  
 I SUB-TOTAIS PORC. SUB-TOTAIS COM PORC. I COND P R E C O P R E C O I  
 I SEM-BDI CONTR BDI = 35,00% CONTR I CESSAO (TPU) (COMPON.) I  
 I DEPRECIACAO 52,407 19 16 I -A- 139,835 128,633 I  
 I JUROS 44,218 16 13 I -B- 167,374 I  
 I MANUTENCAO 52,407 19 70,749 22 I -C- 277,091 I  
 I MATERIAL 81,272 30 109,717 34 I -D- 320,301 262,312 I  
 I MAO DE OBRA 32,008 12 43,210 13 I -E- 0,000 I  
 I -F- 0,000 I  
 I-----I

I-----I  
 I FCTLX0 SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, INFRAESTRUTURA E LOGISTICA PAG.:169 I  
 I SISTEMA DE COMPOSICAO DE PRECOS - D.E.R. EMISSAO: 08/06/26 I  
 I PRODESP DEMONSTRATIVO DAS COMPOSICOES DE PRECOS HORARIOS DE EQUIPAMENTOS DATA TPU: 01/2026 I  
 I  
 I CODIGO: 72.27.04.04 NOME: ESC.H.S/ES.2,2M3 C-D INDICE DE REAJUSTE: IPC I  
 I COMPLEMENTO: ESCAVADEIRA HID.S/EST.2,2M3 COND. D I  
 I MARCA: CATERPILLAR MODELO: CAT-325 CL POTENCIA: 188 HP CAPACIDADE: 0,8M3-2,2M3 I  
 I PESO: 28.600 KG VALOR DE AQUISICAO: 2.835.869,748 PORCENTAGEM DO VALOR RESIDUAL: 20 I  
 I TAXA DE MANUTENCAO: 0,80 HORAS TRAB. ANUAIS: 2.000 ANOS VIDA UTIL: 8 COEF. KM ROD.(K): 0,00000000 I  
 I KM RODADO MENSAL: 0 I  
 I\*\*\*\*\*I

CODIGO DO INSUMO	NOME REDUZIDO	UNIDADE	VALOR UNITARIO	COEFICIENTE	VALOR PARCELA	%S	%C
* MATERIAL *							
70.01.07	GRAXA	KG	40,477	0,13160000	5,326	0	1
70.01.10	LUBRIFICANTE	LITRO	20,093	0,37600000	7,554	1	1
70.01.20	ÓLEO DIESEL - DISTR.	LITRO	5,427	24,44000000	132,635	22	25
* MAO DE OBRA *							
71.01.03	OPERADOR III	HORA	32,008	1,00000000	32,008	5	6

\*\*\*\*\*

C O M P O N E N T E S		D E		C U S T O		P R E C O S		U N I T A R I O S		D O S		E Q U I P A M E N T O S	
	SUB-TOTAIS	PORC.		SUB-TOTAIS	COM	PORC.	COND	P R E C O		P R E C O		P R E C O	
	SEM-BDI	CONTR		BDI =	35,00%	CONTR	CESSAO	(TPU)		(COMON.)			
DEPRECIACAO	141,793	24				20	-A-	304,641		293,439			
JUROS	119,638	20				17	-B-	452,851					
MANUTENCAO	141,793	24		191,420		27	-C-	649,296					
MATERIAL	145,515	25		196,445		28	-D-	692,506		580,747			
MAO DE OBRA	32,008	5		43,210		6	-E-	0,000					
							-F-	0,000					

-----I

I FCTLX0 SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, INFRAESTRUTURA E LOGISTICA PAG.:170 I  
 I SISTEMA DE COMPOSICAO DE PRECOS - D.E.R. EMISSAO: 08/06/26 I  
 I PRODESP DEMONSTRATIVO DAS COMPOSICOES DE PRECOS HORARIOS DE EQUIPAMENTOS DATA TPU: 01/2026 I  
 I CODIGO: 72.31.01.04 NOME: GRUP.GERAD.40KVA C-D INDICE DE REAJUSTE: IPC I  
 I COMPLEMENTO: GRUPO GERADOR 40KVA COND. D I  
 I MARCA: TECNOCARGO/MWM MODELO: D229-3 POTENCIA: 50 CV CAPACIDADE: 40 KVA I  
 I PESO: 370 KG VALOR DE AQUISICAO: 87.725,675 PORCENTAGEM DO VALOR RESIDUAL: 20 I  
 I TAXA DE MANUTENCAO: 0,70 HORAS TRAB. ANUAIS: 2.000 ANOS VIDA UTIL: 8 COEF. KM ROD.(K): 0,00000000 I  
 I KM RODADO MENSAL: 0 I

I\*\*\*\*\*I

CODIGO DO INSUMO	NOME REDUZIDO	UNIDADE	VALOR UNITARIO	COEFICIENTE	VALOR PARCELA	%S	%C
* MATERIAL *							
70.01.07	GRAXA	KG	40,477	0,05000000	2,023	3	3
70.01.10	LUBRIFICANTE	LITRO	20,093	0,10000000	2,009	3	3
70.01.20	ÓLEO DIESEL - DISTR.	LITRO	5,427	6,50000000	35,275	58	60
* MAO DE OBRA *							
71.01.02	OPERADOR II	HORA	37,694	0,25000000	9,423	15	16

I\*\*\*\*\*I

C O M P O N E N T E S		D E		C U S T O		P R E C O S		U N I T A R I O S		D O S		E Q U I P A M E N T O S	
SUB-TOTAIS		PORC.	SUB-TOTAIS COM		PORC.	COND		P R E C O				P R E C O	
SEM-BDI		CONTR	BDI = 35,00%		CONTR	CESSAO		(TPU)				(COMPON.)	
DEPRECIACAO	4,386	7			5	-A-		20,807				17,509	
JUROS	3,700	6			4	-B-		13,265					
MANUTENCAO	3,837	6	5,179		6	-C-		66,329					
MATERIAL	39,307	64	53,064		67	-D-		79,050				60,653	
MAO DE OBRA	9,423	15	12,721		16	-E-		0,000					
						-F-		0,000					

I-----I

I-----I  
 I FCTLX0 SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, INFRAESTRUTURA E LOGISTICA PAG.:171 I  
 I SISTEMA DE COMPOSICAO DE PRECOS - D.E.R. EMISSAO: 08/06/26 I  
 I PRODESP DEMONSTRATIVO DAS COMPOSICOES DE PRECOS HORARIOS DE EQUIPAMENTOS DATA TPU: 01/2026 I  
 I I I I  
 I CODIGO: 72.31.03.04 NOME: GRUP.GERAD.83KVA C-D INDICE DE REAJUSTE: IPC I  
 I COMPLEMENTO: GRUPO GERADOR 83KVA COND. D I  
 I MARCA: TECNICARGO/MWM MODELO: D229-6 POTENCIA: 99 CV CAPACIDADE: 83 KVA I  
 I PESO: 510 KG VALOR DE AQUISICAO: 111.085,092 PORCENTAGEM DO VALOR RESIDUAL: 20 I  
 I TAXA DE MANUTENCAO: 0,70 HORAS TRAB. ANUAIS: 2.000 ANOS VIDA UTIL: 8 COEF. KM ROD.(K): 0,00000000 I  
 I KM RODADO MENSAL: 0 I  
 I\*\*\*\*\*I

CODIGO DO INSUMO	NOME REDUZIDO	UNIDADE	VALOR UNITARIO	COEFICIENTE	VALOR PARCELA	%S	%C
* MATERIAL *							
70.01.07	GRAXA	KG	40,477	0,08000000	3,238	3	3
70.01.10	LUBRIFICANTE	LITRO	20,093	0,20000000	4,018	3	4
70.01.20	ÓLEO DIESEL - DISTR.	LITRO	5,427	12,87000000	69,845	68	70
* MAO DE OBRA *							
71.01.02	OPERADOR II	HORA	37,694	0,25000000	9,423	9	9

I\*\*\*\*\*I  
 I C O M P O N E N T E S D E C U S T O I P R E C O S U N I T A R I O S D O S E Q U I P A M E N T O S I  
 I SUB-TOTAIS PORC. SUB-TOTAIS COM PORC. I COND P R E C O P R E C O I  
 I SEM-BDI CONTR BDI = 35,00% CONTR I CESSAO (TPU) (COMPON.) I  
 I DEPRECIACAO 5,554 5 4 I -A- 22,961 19,663 I  
 I JUROS 4,686 4 3 I -B- 16,799 I  
 I MANUTENCAO 4,859 4 6,559 4 I -C- 120,885 I  
 I MATERIAL 77,101 75 104,086 77 I -D- 133,606 101,623 I  
 I MAO DE OBRA 9,423 9 12,721 9 I -E- 0,000 I  
 I I -F- 0,000 I  
 I-----I

```

I-----I
I FCTLX0                SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, INFRAESTRUTURA E LOGISTICA                PAG.:172 I
I                        SISTEMA DE COMPOSICAO DE PRECOS - D.E.R.                        EMISSAO: 08/06/26 I
I PRODESP              DEMONSTRATIVO DAS COMPOSICOES DE PRECOS HORARIOS DE EQUIPAMENTOS      DATA TPU: 01/2026 I
I
I CODIGO: 72.31.04.04  NOME: G.GERADOR 115KVA C-D                INDICE DE REAJUSTE: IPC I
I                        COMPLEMENTO: GRUPO GERADOR 115KVA COND. D
I MARCA: TECNICARGO/MWM  MODELO: D229-EC6                POTENCIA: 137 CV        CAPACIDADE: 115 KVA I
I PESO: 620 KG          VALOR DE AQUISICAO: 121.109,783  PORCENTAGEM DO VALOR RESIDUAL: 20 I
I TAXA DE MANUTENCAO: 0,70  HORAS TRAB. ANUAIS: 2.000  ANOS VIDA UTIL: 8  COEF. KM ROD.(K): 0,00000000 I
I                        KM RODADO MENSAL: 0 I
I*****I

```

CODIGO DO INSUMO	NOME REDUZIDO	UNIDADE	VALOR UNITARIO	COEFICIENTE	VALOR PARCELA	%S	%C
* MATERIAL *							
70.01.07	GRAXA	KG	40,477	0,09590000	3,881	2	3
70.01.10	LUBRIFICANTE	LITRO	20,093	0,27400000	5,505	4	4
70.01.20	ÓLEO DIESEL - DISTR.	LITRO	5,427	17,81000000	96,654	73	74
* MAO DE OBRA *							
71.01.02	OPERADOR II	HORA	37,694	0,25000000	9,423	7	7

```

I*****I
I      C O M P O N E N T E S      D E      C U S T O      I      PRECOS      UNITARIOS      DOS      EQUIPAMENTOS      I
I      SUB-TOTAIS      PORC.      SUB-TOTAIS COM      PORC.      I      COND      P R E C O      P R E C O      I
I      SEM-BDI      CONTR      BDI = 35,00%      CONTR      I      CESSAO      (TPU)      (COMPON.)      I
I DEPRECIACAO      6,055      4      3      I      -A-      23,885      20,587      I
I JUROS      5,109      3      2      I      -B-      18,316      I
I MANUTENCAO      5,298      4      7,152      4      I      -C-      161,470      I
I MATERIAL      106,040      80      143,154      82      I      -D-      174,191      131,925      I
I MAO DE OBRA      9,423      7      12,721      7      I      -E-      0,000      I
I      I      -F-      0,000      I
I-----I

```

I FCTLXO SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, INFRAESTRUTURA E LOGISTICA PAG.:173 I  
 I SISTEMA DE COMPOSICAO DE PRECOS - D.E.R. EMISSAO: 08/06/26 I  
 I PRODESP DEMONSTRATIVO DAS COMPOSICOES DE PRECOS HORARIOS DE EQUIPAMENTOS DATA TPU: 01/2026 I  
 I CODIGO: 72.31.06.04 NOME: GER.POR.7,2KVA C-D INDICE DE REAJUSTE: IPC I  
 I COMPLEMENTO: GRUPO GERADOR PORTATIL 7,2 KVA COND. D I  
 I MARCA: YANMAR MODELO: YDG-7KVA TRIF POTENCIA: 9 VC CAPACIDADE: 7,0 KVA I  
 I PESO: 67 KG VALOR DE AQUISICAO: 6.561,535 PORCENTAGEM DO VALOR RESIDUAL: 20 I  
 I TAXA DE MANUTENCAO: 0,60 HORAS TRAB. ANUAIS: 2.000 ANOS VIDA UTIL: 8 COEF. KM ROD.(K): 0,00000000 I  
 I KM RODADO MENSAL: 0 I

I\*\*\*\*\*I

CODIGO DO INSUMO	NOME REDUZIDO	UNIDADE	VALOR UNITARIO	COEFICIENTE	VALOR PARCELA	%S	%C
* MATERIAL *							
70.01.06	GASOLINA COMUM	LITRO	5,134	0,63000000	3,234	22	23
70.01.07	GRAXA	KG	40,477	0,00630000	0,255	1	1
70.01.10	LUBRIFICANTE	LITRO	20,093	0,01800000	0,361	2	2
* MAO DE OBRA *							
71.01.02	OPERADOR II	HORA	37,694	0,25000000	9,423	66	67

I\*\*\*\*\*I

C O M P O N E N T E S		D E		C U S T O		P R E C O S		U N I T A R I O S		D O S		E Q U I P A M E N T O S	
SUB-TOTAIS		PORC.	SUB-TOTAIS COM		PORC.	COND	P R E C O		D O S		E Q U I P A M E N T O S		
SEM-BDI		CONTR	BDI = 35,00%		CONTR	CESSAO	(TPU)				(COMPON.)		
DEPRECIACAO	0,328	2			1	-A-	13,325				10,027		
JUROS	0,276	1			1	-B-	0,936						
MANUTENCAO	0,246	1	0,332		1	-C-	6,133						
MATERIAL	3,850	27	5,197		27	-D-	18,854				14,123		
MAO DE OBRA	9,423	66	12,721		67	-E-	0,000						
						-F-	0,000						

I\*\*\*\*\*I

I-----I  
 I FCTLX0 SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, INFRAESTRUTURA E LOGISTICA PAG.:174 I  
 I SISTEMA DE COMPOSICAO DE PRECOS - D.E.R. EMISSAO: 08/06/26 I  
 I PRODESP DEMONSTRATIVO DAS COMPOSICOES DE PRECOS HORARIOS DE EQUIPAMENTOS DATA TPU: 01/2026 I  
 I CODIGO: 72.33.01.04 NOME: GUIN.H.S/PN 20T C-D INDICE DE REAJUSTE: IPC I  
 I COMPLEMENTO: GUIND.HID.LANC.TELES.S/PN 20T COND. D I  
 I MARCA: TEMA TERRA MODELO: T-20 POTENCIA: 155 HP CAPACIDADE: 20 TON I  
 I PESO: 23.300 KG VALOR DE AQUISICAO: 3.311.851,843 PORCENTAGEM DO VALOR RESIDUAL: 20 I  
 I TAXA DE MANUTENCAO: 0,90 HORAS TRAB. ANUAIS: 2.000 ANOS VIDA UTIL: 9 COEF. KM ROD.(K): 0,00000000 I  
 I KM RODADO MENSAL: 0 I  
 I\*\*\*\*\*I

CODIGO DO INSUMO	NOME REDUZIDO	UNIDADE	VALOR UNITARIO	COEFICIENTE	VALOR PARCELA	%S	%C
* MATERIAL *							
70.01.07	GRAXA	KG	40,477	0,10850000	4,391	0	0
70.01.10	LUBRIFICANTE	LITRO	20,093	0,31000000	6,228	1	1
70.01.20	ÓLEO DIESEL - DISTR.	LITRO	5,427	20,15000000	109,354	17	20
70.01.40.11	PNEU 12.00/100"RX20	UN	2.632,207	0,00267000	7,027	1	1
* MAO DE OBRA *							
71.01.03	OPERADOR III	HORA	32,008	1,00000000	32,008	5	5

I\*\*\*\*\*I  
 I C O M P O N E N T E S D E C U S T O I P R E C O S U N I T A R I O S D O S E Q U I P A M E N T O S I  
 I SUB-TOTAIS PORC. SUB-TOTAIS COM PORC. I COND P R E C O P R E C O I  
 I SEM-BDI CONTR BDI = 35,00% CONTR I CESSAO (TPU) (COMPON.) I  
 I DEPRECIACAO 147,193 24 20 I -A- 328,396 317,194 I  
 I JUROS 137,993 22 19 I -B- 508,735 I  
 I MANUTENCAO 165,592 27 30 I -C- 680,185 I  
 I MATERIAL 127,000 20 23 I -D- 723,395 609,786 I  
 I MAO DE OBRA 32,008 5 5 I -E- 0,000 I  
 I I -F- 0,000 I  
 I-----I

I-----I  
 I FCTLXO SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, INFRAESTRUTURA E LOGISTICA PAG.:175 I  
 I SISTEMA DE COMPOSICAO DE PRECOS - D.E.R. EMISSAO: 08/06/26 I  
 I PRODESP DEMONSTRATIVO DAS COMPOSICOES DE PRECOS HORARIOS DE EQUIPAMENTOS DATA TPU: 01/2026 I  
 I I I I  
 I CODIGO: 72.35.02.04 NOME: MAR.ROMP.PN.35KG C-D INDICE DE REAJUSTE: IPC I  
 I COMPLEMENTO: MARTELETE ROMP.PN.35KG COND. D I  
 I MARCA: ATLAS COPCO MODELO: TEX-32 PS POTENCIA: CAPACIDADE: I  
 I PESO: 35 KG VALOR DE AQUISICAO: 11.562,967 PORCENTAGEM DO VALOR RESIDUAL: 20 I  
 I TAXA DE MANUTENCAO: 1,00 HORAS TRAB. ANUAIS: 1.500 ANOS VIDA UTIL: 4 COEF. KM ROD.(K): 0,00000000 I  
 I KM RODADO MENSAL: 0 I  
 I\*\*\*\*\*I

CODIGO DO INSUMO	NOME REDUZIDO	UNIDADE	VALOR UNITARIO	COEFICIENTE	VALOR PARCELA	%S	%C
* MATERIAL *							
70.01.10	LUBRIFICANTE	LITRO	20,093	0,05000000	1,004	0	0
70.01.17	MANG. P/ ROMPEDOR	UN	112,098	0,06000000	6,725	3	3
70.01.42	PONTEIRO P/ TEX-32	UN	471,221	0,30000000	141,366	79	79
* MAO DE OBRA *							
71.01.01	OPERADOR I	HORA	25,323	1,00000000	25,323	14	14

\*\*\*\*\*

C O M P O N E N T E S		D E		C U S T O		P R E C O S		U N I T A R I O S		D O S		E Q U I P A M E N T O S	
SUB-TOTAIS		PORC.	SUB-TOTAIS COM		PORC.	COND		P R E C O				P R E C O	
SEM-BDI		CONTR	BDI = 35,00%		CONTR	CESSAO		(TPU)				(COMPON.)	
DEPRECIACAO	1,541	0			0	-A-		36,449				27,586	
JUROS	0,722	0			0	-B-		4,864					
MANUTENCAO	1,927	1	2,601		1	-C-		206,142					
MATERIAL	149,095	83	201,278		83	-D-		240,328				178,608	
MAO DE OBRA	25,323	14	34,186		14	-E-		0,000					
						-F-		0,000					

-----I

I-----I  
 I FCTLXO SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, INFRAESTRUTURA E LOGISTICA PAG.:176 I  
 I SISTEMA DE COMPOSICAO DE PRECOS - D.E.R. EMISSAO: 08/06/26 I  
 I PRODESP DEMONSTRATIVO DAS COMPOSICOES DE PRECOS HORARIOS DE EQUIPAMENTOS DATA TPU: 01/2026 I  
 I  
 I CODIGO: 72.35.03.04 NOME: MAR.ROMP.PN.42KG C-D INDICE DE REAJUSTE: IPC I  
 I COMPLEMENTO: MARTELETE ROMP.PN.42KG COND. D I  
 I MARCA: ATLAS COPCO MODELO: TEX-40 PE POTENCIA: CAPACIDADE: I  
 I PESO: 42 KG VALOR DE AQUISICAO: 18.581,136 PORCENTAGEM DO VALOR RESIDUAL: 20 I  
 I TAXA DE MANUTENCAO: 1,00 HORAS TRAB. ANUAIS: 1.500 ANOS VIDA UTIL: 4 COEF. KM ROD.(K): 0,00000000 I  
 I KM RODADO MENSAL: 0 I  
 I\*\*\*\*\*I

CODIGO DO INSUMO	NOME REDUZIDO	UNIDADE	VALOR UNITARIO	COEFICIENTE	VALOR PARCELA	%S	%C
* MATERIAL *							
70.01.10	LUBRIFICANTE	LITRO	20,093	0,05000000	1,004	2	2
70.01.17	MANG. P/ ROMPEDOR	UN	112,098	0,06000000	6,725	14	14
70.01.43	PONTEIRO P/ TEX-40	UN	471,221	0,01300000	6,125	13	13
* MAO DE OBRA *							
71.01.01	OPERADOR I	HORA	25,323	1,00000000	25,323	55	56

\*\*\*\*\*

C O M P O N E N T E S		D E		C U S T O		P R E C O S		U N I T A R I O S		D O S		E Q U I P A M E N T O S	
SUB-TOTAIS		PORC.	SUB-TOTAIS COM		PORC.	COND	P R E C O		P R E C O		P R E C O		
SEM-BDI		CONTR	BDI = 35,00%		CONTR	CESSAO	(TPU)		(COMPON.)		(COMPON.)		
DEPRECIACAO	2,477	5			4	-A-	37,824				28,961		
JUROS	1,161	2			1	-B-	7,817						
MANUTENCAO	3,096	6	4,179		6	-C-	26,519						
MATERIAL	13,854	30	18,702		30	-D-	60,705				45,911		
MAO DE OBRA	25,323	55	34,186		56	-E-	0,000						
						-F-	0,000						

-----I





I-----I  
 I FCTLX0 SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, INFRAESTRUTURA E LOGISTICA PAG.:179 I  
 I SISTEMA DE COMPOSICAO DE PRECOS - D.E.R. EMISSAO: 08/06/26 I  
 I PRODESP DEMONSTRATIVO DAS COMPOSICOES DE PRECOS HORARIOS DE EQUIPAMENTOS DATA TPU: 01/2026 I  
 I CODIGO: 72.37.01.04 NOME: MOTONIV.RIPPER C-D INDICE DE REAJUSTE: IPC I  
 I COMPLEMENTO: MOTONIVELADORA COM RIPPER 140HP COND. D I  
 I MARCA: CATERPILLAR MODELO: CAT-120 H POTENCIA: 140 HP CAPACIDADE: I  
 I PESO: 12.466 KG VALOR DE AQUISICAO: 1.438.607,000 PORCENTAGEM DO VALOR RESIDUAL: 20 I  
 I TAXA DE MANUTENCAO: 0,80 HORAS TRAB. ANUAIS: 2.000 ANOS VIDA UTIL: 8 COEF. KM ROD.(K): 0,00000000 I  
 I KM RODADO MENSAL: 0 I  
 I\*\*\*\*\*I

CODIGO DO INSUMO	NOME REDUZIDO	UNIDADE	VALOR UNITARIO	COEFICIENTE	VALOR PARCELA	%S	%C
* MATERIAL *							
70.01.07	GRAXA	KG	40,477	0,09800000	3,966	1	1
70.01.10	LUBRIFICANTE	LITRO	20,093	0,28000000	5,626	1	1
70.01.20	ÓLEO DIESEL - DISTR.	LITRO	5,427	18,20000000	98,771	27	30
70.01.36	PNEU13.00/87"DX24-10	UN	3.615,750	0,00240000	8,677	2	2
* MAO DE OBRA *							
71.01.03	OPERADOR III	HORA	32,008	1,00000000	32,008	9	10

I\*\*\*\*\*I  
 I C O M P O N E N T E S D E C U S T O I P R E C O S U N I T A R I O S D O S E Q U I P A M E N T O S I  
 I SUB-TOTAIS PORC. SUB-TOTAIS COM PORC. I COND P R E C O P R E C O I  
 I SEM-BDI CONTR BDI = 35,00% CONTR I CESSAO (TPU) (COMPON.) I  
 I DEPRECIACAO 71,930 20 16 I -A- 175,831 164,629 I  
 I JUROS 60,691 17 14 I -B- 229,726 I  
 I MANUTENCAO 71,930 20 97,105 22 I -C- 387,730 I  
 I MATERIAL 117,040 33 158,004 36 I -D- 430,940 353,599 I  
 I MAO DE OBRA 32,008 9 43,210 10 I -E- 0,000 I  
 I -F- 0,000 I  
 I-----I

I-----I  
 I FCTLX0 SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, INFRAESTRUTURA E LOGISTICA PAG.:180 I  
 I SISTEMA DE COMPOSICAO DE PRECOS - D.E.R. EMISSAO: 08/06/26 I  
 I PRODESP DEMONSTRATIVO DAS COMPOSICOES DE PRECOS HORARIOS DE EQUIPAMENTOS DATA TPU: 01/2026 I  
 I CODIGO: 72.37.02.04 NOME: MOTONIV.ESCARIF. C-D INDICE DE REAJUSTE: IPC I  
 I COMPLEMENTO: MOTONIVELADORA C/ESCARIF.(16200KG)COND.D I  
 I MARCA: FIAT ALLIS MODELO: FG-170 POTENCIA: 170 CV CAPACIDADE: I  
 I PESO: 16.200 KG VALOR DE AQUISICAO: 1.070.000,00 PORCENTAGEM DO VALOR RESIDUAL: 20 I  
 I TAXA DE MANUTENCAO: 0,80 HORAS TRAB. ANUAIS: 2.000 ANOS VIDA UTIL: 8 COEF. KM ROD.(K): 0,00000000 I  
 I KM RODADO MENSAL: 0 I  
 I\*\*\*\*\*I

CODIGO DO INSUMO	NOME REDUZIDO	UNIDADE	VALOR UNITARIO	COEFICIENTE	VALOR PARCELA	%S	%C
* MATERIAL *							
70.01.07	GRAXA	KG	40,477	0,11900000	4,816	1	1
70.01.10	LUBRIFICANTE	LITRO	20,093	0,34000000	6,831	2	2
70.01.20	ÓLEO DIESEL - DISTR.	LITRO	5,427	22,10000000	119,936	36	39
70.01.40.13	PNEU 14.00/87"DX24	UN	5.586,590	0,00240000	13,407	4	4
* MAO DE OBRA *							
71.01.03	OPERADOR III	HORA	32,008	1,00000000	32,008	9	10

\*\*\*\*\*

C O M P O N E N T E S		D E		C U S T O		P R E C O S		U N I T A R I O S		D O S		E Q U I P A M E N T O S	
SUB-TOTAIS		PORC.		SUB-TOTAIS COM		PORC.	COND	P R E C O				P R E C O	
SEM-BDI		CONTR		BDI = 35,00%		CONTR	CESSAO	(TPU)				(COMPON.)	
DEPRECIACAO	53,500	16				13	-A-	141,850				130,648	
JUROS	45,140	13				11	-B-	170,865					
MANUTENCAO	53,500	16		72,225		17	-C-	366,601					
MATERIAL	144,990	44		195,736		47	-D-	409,811				329,138	
MAO DE OBRA	32,008	9		43,210		10	-E-	0,000					
							-F-	0,000					

\*\*\*\*\*



```

I-----I
I FCTLX0                SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, INFRAESTRUTURA E LOGISTICA                PAG.:182 I
I                        SISTEMA DE COMPOSICAO DE PRECOS - D.E.R.                EMISSAO: 08/06/26 I
I PRODESP                DEMONSTRATIVO DAS COMPOSICOES DE PRECOS HORARIOS DE EQUIPAMENTOS                DATA TPU: 01/2026 I
I                        I
I CODIGO: 72.39.03.04    NOME: MACARICO CORTE C-D                INDICE DE REAJUSTE: IPC I
I                        COMPLEMENTO: MACARICO DE CORTE COND. D                I
I MARCA: WHITE MARTINS  MODELO: C-33                POTENCIA:                CAPACIDADE: I
I PESO:                VALOR DE AQUISICAO: 456,510                PORCENTAGEM DO VALOR RESIDUAL: 20 I
I TAXA DE MANUTENCAO: 0,80 HORAS TRAB. ANUAIS: 1.500                ANOS VIDA UTIL: 7                COEF. KM ROD.(K): 0,00000000 I
I                        KM RODADO MENSAL: 0 I
I*****I

```

CODIGO DO INSUMO	NOME REDUZIDO	UNIDADE	VALOR UNITARIO	COEFICIENTE	VALOR PARCELA	%S	%C
* MATERIAL *							
70.01.19	MANG. P/ MAC. CORTE	UN	171,164	0,05000000	8,558	25	25
* MAO DE OBRA *							
71.01.01	OPERADOR I	HORA	25,323	1,00000000	25,323	74	74

```

I*****I
I      C O M P O N E N T E S      D E      C U S T O      I      PRECOS      UNITARIOS      DOS      EQUIPAMENTOS      I
I      SUB-TOTAIS      PORC.      SUB-TOTAIS COM      PORC.      I      COND      P R E C O      P R E C O      I
I      SEM-BDI      CONTR      BDI = 35,00%      CONTR      I      CESSAO      (TPU)      (COMPON.)      I
I DEPRECIACAO      0,034      0      0      I      -A-      34,246      25,383      I
I JUROS      0,026      0      0      I      -B-      0,105      I
I MANUTENCAO      0,034      0      0,045      0      I      -C-      11,658      I
I MATERIAL      8,558      25      11,553      25      I      -D-      45,844      33,975      I
I MAO DE OBRA      25,323      74      34,186      74      I      -E-      0,000      I
I      I      -F-      0,000      I
I-----I

```

I-----I  
 I FCTLX0 SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, INFRAESTRUTURA E LOGISTICA PAG.:183 I  
 I SISTEMA DE COMPOSICAO DE PRECOS - D.E.R. EMISSAO: 08/06/26 I  
 I PRODESP DEMONSTRATIVO DAS COMPOSICOES DE PRECOS HORARIOS DE EQUIPAMENTOS DATA TPU: 01/2026 I  
 I  
 I CODIGO: 72.41.01.04 NOME: PA CAR.S/PN1,8M3 C-D INDICE DE REAJUSTE: IPC I  
 I COMPLEMENTO: PA CARREG.S/PNEUS 1,7M3 A 1,9M3 - COND.D I  
 I MARCA: CATERPILLAR MODELO: CAT-924G POTENCIA: 132 HP CAPACIDADE: 1,7-1,9M3 I  
 I PESO: 11.715 KG VALOR DE AQUISICAO: 908.656,000 PORCENTAGEM DO VALOR RESIDUAL: 20 I  
 I TAXA DE MANUTENCAO: 0,80 HORAS TRAB. ANUAIS: 2.000 ANOS VIDA UTIL: 8 COEF. KM ROD.(K): 0,00000000 I  
 I KM RODADO MENSAL: 0 I  
 I\*\*\*\*\*I

CODIGO DO INSUMO	NOME REDUZIDO	UNIDADE	VALOR UNITARIO	COEFICIENTE	VALOR PARCELA	%S	%C
* MATERIAL *							
70.01.07	GRAXA	KG	40,477	0,09240000	3,740	1	1
70.01.10	LUBRIFICANTE	LITRO	20,093	0,26400000	5,304	1	2
70.01.20	ÓLEO DIESEL - DISTR.	LITRO	5,427	17,16000000	93,127	33	36
70.01.30	PNEU17.50/87"DX25-12	UN	6.177,874	0,00267000	16,494	5	6
* MAO DE OBRA *							
71.01.03	OPERADOR III	HORA	32,008	1,00000000	32,008	11	12

\*\*\*\*\*

C O M P O N E N T E S		D E		C U S T O		P R E C O S		U N I T A R I O S		D O S		E Q U I P A M E N T O S	
SUB-TOTAIS		PORC.	SUB-TOTAIS COM		PORC.	COND	P R E C O				P R E C O		
SEM-BDI		CONTR	BDI = 35,00%		CONTR	CESSAO	(TPU)				(COMPON.)		
DEPRECIACAO	45,432	16			13	-A-	126,975				115,773		
JUROS	38,333	13			10	-B-	145,098						
MANUTENCAO	45,432	16	61,333		17	-C-	305,295						
MATERIAL	118,665	42	160,197		45	-D-	348,505				279,870		
MAO DE OBRA	32,008	11	43,210		12	-E-	0,000						
						-F-	0,000						

\*\*\*\*\*



I-----I  
 I FCTLX0 SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, INFRAESTRUTURA E LOGISTICA PAG.:185 I  
 I SISTEMA DE COMPOSICAO DE PRECOS - D.E.R. EMISSAO: 08/06/26 I  
 I PRODESP DEMONSTRATIVO DAS COMPOSICOES DE PRECOS HORARIOS DE EQUIPAMENTOS DATA TPU: 01/2026 I  
 I  
 I CODIGO: 72.41.03.04 NOME: PA CAR.S/PN3,6M3 C-D INDICE DE REAJUSTE: IPC I  
 I COMPLEMENTO: PA CARREG.S/PNEUS 3,3M3 A 3,8M3 - COND.D I  
 I MARCA: CATERPILLAR MODELO: 966-G II POTENCIA: 260 HP CAPACIDADE: 3,3-3,8 M3 I  
 I PESO: 22.870 KG VALOR DE AQUISICAO: 2.064.386,514 PORCENTAGEM DO VALOR RESIDUAL: 20 I  
 I TAXA DE MANUTENCAO: 0,80 HORAS TRAB. ANUAIS: 2.000 ANOS VIDA UTIL: 8 COEF. KM ROD.(K): 0,00000000 I  
 I KM RODADO MENSAL: 0 I  
 I\*\*\*\*\*I

CODIGO DO INSUMO	NOME REDUZIDO	UNIDADE	VALOR UNITARIO	COEFICIENTE	VALOR PARCELA	%S	%C
* MATERIAL *							
70.01.07	GRAXA	KG	40,477	0,18200000	7,366	1	1
70.01.10	LUBRIFICANTE	LITRO	20,093	0,52000000	10,448	2	2
70.01.20	ÓLEO DIESEL - DISTR.	LITRO	5,427	20,80000000	112,881	22	24
70.01.40.14	PNEU 23.50/87"D X25	UN	20.180,445	0,00267000	53,881	10	11
* MAO DE OBRA *							
71.01.03	OPERADOR III	HORA	32,008	1,00000000	32,008	6	6

\*\*\*\*\*

C O M P O N E N T E S		D E		C U S T O		P R E C O S		U N I T A R I O S		D O S		E Q U I P A M E N T O S	
SUB-TOTAIS		PORC.	SUB-TOTAIS COM		PORC.	COND	P R E C O		P R E C O		P R E C O		
SEM-BDI		CONTR	BDI = 35,00%		CONTR	CESSAO	(TPU)		(COMPON.)				
DEPRECIACAO	103,219	20			16	-A-	233,520		222,318				
JUROS	87,091	17			14	-B-	329,655						
MANUTENCAO	103,219	20	139,345		22	-C-	578,832						
MATERIAL	184,576	36	249,177		40	-D-	622,042		510,113				
MAO DE OBRA	32,008	6	43,210		6	-E-	0,000						
						-F-	0,000						

\*\*\*\*\*

```

I-----I
I  FCTLX0                SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, INFRAESTRUTURA E LOGISTICA                PAG.:186 I
I                        SISTEMA DE COMPOSICAO DE PRECOS - D.E.R.                EMISSAO: 08/06/26 I
I  PRODESP              DEMONSTRATIVO DAS COMPOSICOES DE PRECOS HORARIOS DE EQUIPAMENTOS                DATA TPU: 01/2026 I
I
I  CODIGO: 72.42.01.04   NOME: PERF. MANUAL C-D                INDICE DE REAJUSTE: IPC I
I                        COMPLEMENTO: PERFURATRIZ MANUAL COND. D                I
I  MARCA: ATLAS COPCO   MODELO: RH-658                POTENCIA:                CAPACIDADE: I
I  PESO: 24 KG          VALOR DE AQUISICAO: 21.319,785                PORCENTAGEM DO VALOR RESIDUAL: 20 I
I  TAXA DE MANUTENCAO: 0,80  HORAS TRAB. ANUAIS: 2.000                ANOS VIDA UTIL: 4                COEF. KM ROD.(K): 0,00000000 I
I                                                                KM RODADO MENSAL: 0 I
I*****I

```

CODIGO DO INSUMO	NOME REDUZIDO	UNIDADE	VALOR UNITARIO	COEFICIENTE	VALOR PARCELA	%S	%C
* MATERIAL *							
70.01.09	HASTE P/ PERFURATRIZ	UN	2.602,868	0,02000000	52,057	51	52
70.01.10	LUBRIFICANTE	LITRO	20,093	0,05000000	1,004	0	1
70.01.16	MANG. COMPAC.PERF.	UN	173,909	0,06000000	10,434	10	10
* MAO DE OBRA *							
71.01.03	OPERADOR III	HORA	32,008	1,00000000	32,008	31	32

```

I*****I
I  C O M P O N E N T E S D E C U S T O I  P R E C O S  U N I T A R I O S  D O S  E Q U I P A M E N T O S I
I  SUB-TOTAIS  PORC.  SUB-TOTAIS COM  PORC.  I  COND  P R E C O  P R E C O I
I  SEM-BDI  CONTR  BDI = 35,00%  CONTR  I  CESSAO  (TPU)  (COMPON.) I
I  DEPRECIACAO  2,131  2  1  I  -A-  46,340  35,138 I
I  JUROS  0,999  0  0  I  -B-  6,006 I
I  MANUTENCAO  2,131  2  2,876  2  I  -C-  91,724 I
I  MATERIAL  63,495  63  85,718  63  I  -D-  134,934  100,764 I
I  MAO DE OBRA  32,008  31  43,210  32  I  -E-  0,000 I
I  I  -F-  0,000 I
I-----I

```





-----I  
I FCTLX0 SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, INFRAESTRUTURA E LOGISTICA PAG.:189 I  
I SISTEMA DE COMPOSICAO DE PRECOS - D.E.R. EMISSAO: 08/06/26 I  
I PRODESP DEMONSTRATIVO DAS COMPOSICOES DE PRECOS HORARIOS DE EQUIPAMENTOS DATA TPU: 01/2026 I  
I  
I CODIGO: 72.45.04.04 NOME: ROLO PÉ CAR.11,6TC-D INDICE DE REAJUSTE: IPC I  
I COMPLEMENTO: ROLO COMPAC.PÉ DE CARNEIRO VIBR. AUTOPR. P/PNEUS DE 11,6 T - 82 KW I  
I MARCA: DYNAPAC MODELO: CA-25 PD POTENCIA: 150 HP CAPACIDADE: 550 M2/H I  
I PESO: 11.250 KG VALOR DE AQUISICAO: 732.190,000 PORCENTAGEM DO VALOR RESIDUAL: 20 I  
I TAXA DE MANUTENCAO: 0,70 HORAS TRAB. ANUAIS: 1.750 ANOS VIDA UTIL: 9 COEF. KM ROD.(K): 0,00000000 I  
I KM RODADO MENSAL: 0 I  
I\*\*\*\*\*I

CODIGO DO INSUMO	NOME REDUZIDO	UNIDADE	VALOR UNITARIO	COEFICIENTE	VALOR PARCELA	%S	%C
* MATERIAL *							
70.01.07	GRAXA	KG	40,477	0,10500000	4,250	1	1
70.01.10	LUBRIFICANTE	LITRO	20,093	0,30000000	6,027	2	2
70.01.20	ÓLEO DIESEL - DISTR.	LITRO	5,427	19,50000000	105,826	38	41
70.01.40.17	PNEU 18.4/87"DX30-10	UN	5.053,020	0,00133000	6,720	2	2
70.01.40.18	PNEU 23.1/87"DX26-10	UN	10.436,221	0,00133000	13,880	5	5
* MAO DE OBRA *							
71.01.03	OPERADOR III	HORA	32,008	1,00000000	32,008	11	12

-----I

C O M P O N E N T E S		D E		C U S T O		P R E C O S		U N I T A R I O S		D O S		E Q U I P A M E N T O S	
SUB-TOTAIS		PORC.	SUB-TOTAIS COM		PORC.	C O N D		P R E C O				P R E C O	
SEM-BDI		CONTR	BDI = 35,00%		CONTR	C E S S A O		(TPU)				(COMPON.)	
DEPRECIACAO	37,190	13			10	-A-		115,266				104,064	
JUROS	34,866	12			10	-B-		115,986					
MANUTENCAO	32,541	11	43,930		12	-C-		300,535					
MATERIAL	136,703	50	184,549		53	-D-		343,745				273,308	
MAO DE OBRA	32,008	11	43,210		12	-E-		0,000					
						-F-		0,000					

-----I

```

I-----I
I FCTLX0                SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, INFRAESTRUTURA E LOGISTICA                PAG.:190 I
I                        SISTEMA DE COMPOSICAO DE PRECOS - D.E.R.                EMISSAO: 08/06/26 I
I PRODESP                DEMONSTRATIVO DAS COMPOSICOES DE PRECOS HORARIOS DE EQUIPAMENTOS                DATA TPU: 01/2026 I
I                        I
I CODIGO: 72.45.06.04    NOME: ROLO COMP.PE15,5TC-D                INDICE DE REAJUSTE: IPC I
I                        COMPLEMENTO: ROLO COMP.PE DE CARN./PN 15,5T COND. D                I
I MARCA: DYNAPAC        MODELO: CA-512 PD                POTENCIA: 175 HP                CAPACIDADE: 700 M2/H I
I PESO: 15.800 KG        VALOR DE AQUISICAO: 1.840.785,848                PORCENTAGEM DO VALOR RESIDUAL: 20 I
I TAXA DE MANUTENCAO: 0,70 HORAS TRAB. ANUAIS: 1.750                ANOS VIDA UTIL: 9                COEF. KM ROD.(K): 0,00000000 I
I                        KM RODADO MENSAL: 0 I
I*****I

```

CODIGO DO INSUMO	NOME REDUZIDO	UNIDADE	VALOR UNITARIO	COEFICIENTE	VALOR PARCELA	%S	%C
* MATERIAL *							
70.01.07	GRAXA	KG	40,477	0,12250000	4,958	1	1
70.01.10	LUBRIFICANTE	LITRO	20,093	0,35000000	7,032	1	1
70.01.20	ÓLEO DIESEL - DISTR.	LITRO	5,427	22,75000000	123,464	27	31
70.01.40.18	PNEU 23.1/87"DX26-10	UN	10.436,221	0,00133000	13,880	3	3
* MAO DE OBRA *							
71.01.03	OPERADOR III	HORA	32,008	1,00000000	32,008	7	8

```

I*****I
I      C O M P O N E N T E S      D E      C U S T O      I      P R E C O S      U N I T A R I O S      D O S      E Q U I P A M E N T O S      I
I      SUB-TOTAIS      P O R C .      SUB-TOTAIS COM      P O R C .      I      C O N D      P R E C O      P R E C O      I
I      SEM-BDI      C O N T R      BDI = 35,00%      C O N T R      I      C E S S A O      ( T P U )      ( C O M P O N . )      I
I DEPRECIACAO      93,500      21      17      I      -A-      224,366      213,164      I
I JUROS      87,656      19      16      I      -B-      291,602      I
I MANUTENCAO      81,812      18      110,446      20      I      -C-      493,202      I
I MATERIAL      149,334      33      201,600      37      I      -D-      536,412      444,310      I
I MAO DE OBRA      32,008      7      43,210      8      I      -E-      0,000      I
I      I      -F-      0,000      I
I-----I

```

I-----I  
 I FCTLX0 SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, INFRAESTRUTURA E LOGISTICA PAG.:191 I  
 I SISTEMA DE COMPOSICAO DE PRECOS - D.E.R. EMISSAO: 08/06/26 I  
 I PRODESP DEMONSTRATIVO DAS COMPOSICOES DE PRECOS HORARIOS DE EQUIPAMENTOS DATA TPU: 01/2026 I  
 I  
 I CODIGO: 72.47.02.04 NOME: ROLO COMP.TAN.7T C-D INDICE DE REAJUSTE: IPC I  
 I COMPLEMENTO: ROLO COMPACT. TANDEM 7TON COND. D I  
 I MARCA: DYNAPAC MODELO: CC-222 POTENCIA: 72 HP CAPACIDADE: 1.020 M2/H I  
 I PESO: 7.300 KG VALOR DE AQUISICAO: 845.852,585 PORCENTAGEM DO VALOR RESIDUAL: 20 I  
 I TAXA DE MANUTENCAO: 0,70 HORAS TRAB. ANUAIS: 1.750 ANOS VIDA UTIL: 9 COEF. KM ROD.(K): 0,00000000 I  
 I KM RODADO MENSAL: 0 I  
 I\*\*\*\*\*I

CODIGO DO INSUMO	NOME REDUZIDO	UNIDADE	VALOR UNITARIO	COEFICIENTE	VALOR PARCELA	%S	%C
* MATERIAL *							
70.01.07	GRAXA	KG	40,477	0,05040000	2,040	0	1
70.01.10	LUBRIFICANTE	LITRO	20,093	0,14400000	2,893	1	1
70.01.20	ÓLEO DIESEL - DISTR.	LITRO	5,427	9,36000000	50,796	24	27
* MAO DE OBRA *							
71.01.03	OPERADOR III	HORA	32,008	1,00000000	32,008	15	17

C O M P O N E N T E S D E			C U S T O			PRECOS	UNITARIOS	DOS	EQUIPAMENTOS
SUB-TOTAIS		PORC.	SUB-TOTAIS COM		PORC.	COND	P R E C O		P R E C O
SEM-BDI		CONTR	BDI = 35,00%		CONTR	CESSAO	(TPU)		(COMPON.)
DEPRECIACAO	42,963	20			17	-A-	126,451		115,249
JUROS	40,278	19			15	-B-	133,991		
MANUTENCAO	37,593	18	50,750	20	20	-C-	209,225		
MATERIAL	55,729	26	75,234	29	29	-D-	252,435	208,571	
MAO DE OBRA	32,008	15	43,210	17	17	-E-	0,000		
						-F-	0,000		

I-----I  
 I FCTLX0 SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, INFRAESTRUTURA E LOGISTICA PAG.:192 I  
 I SISTEMA DE COMPOSICAO DE PRECOS - D.E.R. EMISSAO: 08/06/26 I  
 I PRODESP DEMONSTRATIVO DAS COMPOSICOES DE PRECOS HORARIOS DE EQUIPAMENTOS DATA TPU: 01/2026 I  
 I  
 I CODIGO: 72.47.03.04 NOME: ROLO COMP.TAN12T C-D INDICE DE REAJUSTE: IPC I  
 I COMPLEMENTO: ROLO COMPACT. TANDEM 12TON COND. D I  
 I MARCA: DYNAPAC MODELO: CC-522 POTENCIA: 118 HP CAPACIDADE: 1.350 M2/H I  
 I PESO: 11.850 KG VALOR DE AQUISICAO: 1.205.672,327 PORCENTAGEM DO VALOR RESIDUAL: 20 I  
 I TAXA DE MANUTENCAO: 0,70 HORAS TRAB. ANUAIS: 1.750 ANOS VIDA UTIL: 9 COEF. KM ROD.(K): 0,00000000 I  
 I KM RODADO MENSAL: 0 I  
 I\*\*\*\*\*I

CODIGO DO INSUMO	NOME REDUZIDO	UNIDADE	VALOR UNITARIO	COEFICIENTE	VALOR PARCELA	%S	%C
* MATERIAL *							
70.01.07	GRAXA	KG	40,477	0,08260000	3,343	1	1
70.01.10	LUBRIFICANTE	LITRO	20,093	0,23600000	4,741	1	1
70.01.20	ÓLEO DIESEL - DISTR.	LITRO	5,427	15,34000000	83,250	28	31
* MAO DE OBRA *							
71.01.03	OPERADOR III	HORA	32,008	1,00000000	32,008	10	12

I\*\*\*\*\*I  
 I C O M P O N E N T E S D E C U S T O I P R E C O S U N I T A R I O S D O S E Q U I P A M E N T O S I  
 I SUB-TOTAIS PORC. SUB-TOTAIS COM PORC. I COND P R E C O P R E C O I  
 I SEM-BDI CONTR BDI = 35,00% CONTR I CESSAO (TPU) (COMPON.) I  
 I DEPRECIACAO 61,240 20 17 I -A- 161,862 150,660 I  
 I JUROS 57,412 19 16 I -B- 190,991 I  
 I MANUTENCAO 53,585 18 72,339 20 I -C- 314,291 I  
 I MATERIAL 91,334 30 123,300 34 I -D- 357,501 295,579 I  
 I MAO DE OBRA 32,008 10 43,210 12 I -E- 0,000 I  
 I I -F- 0,000 I  
 I-----I

I-----I  
 I FCTLX0 SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, INFRAESTRUTURA E LOGISTICA PAG.:193 I  
 I SISTEMA DE COMPOSICAO DE PRECOS - D.E.R. EMISSAO: 08/06/26 I  
 I PRODESP DEMONSTRATIVO DAS COMPOSICOES DE PRECOS HORARIOS DE EQUIPAMENTOS DATA TPU: 01/2026 I  
 I  
 I CODIGO: 72.48.02.04 NOME: ROLO COM.P.A.27T C-D INDICE DE REAJUSTE: IPC I  
 I COMPLEMENTO: ROLO COMPACT. S/PNEU P/ASF. 27T COND. D I  
 I MARCA: DYNAPAC MODELO: CP-271 POTENCIA: 99 HP CAPACIDADE: 113 TON/H I  
 I PESO: 27.000 KG VALOR DE AQUISICAO: 940.174,845 PORCENTAGEM DO VALOR RESIDUAL: 20 I  
 I TAXA DE MANUTENCAO: 0,70 HORAS TRAB. ANUAIS: 1.750 ANOS VIDA UTIL: 9 COEF. KM ROD.(K): 0,00000000 I  
 I KM RODADO MENSAL: 0 I  
 I\*\*\*\*\*I

CODIGO DO INSUMO	NOME REDUZIDO	UNIDADE	VALOR UNITARIO	COEFICIENTE	VALOR PARCELA	%S	%C
* MATERIAL *							
70.01.07	GRAXA	KG	40,477	0,06930000	2,805	1	1
70.01.10	LUBRIFICANTE	LITRO	20,093	0,19800000	3,978	1	1
70.01.20	ÓLEO DIESEL - DISTR.	LITRO	5,427	12,87000000	69,845	26	29
70.01.35	PNEU11.00/87"DX20-18	UN	3.098,620	0,00600000	18,591	7	7
* MAO DE OBRA *							
71.01.03	OPERADOR III	HORA	32,008	1,00000000	32,008	12	13

\*\*\*\*\*

C O M P O N E N T E S		D E		C U S T O		P R E C O S		U N I T A R I O S		D O S		E Q U I P A M E N T O S	
SUB-TOTAIS		PORC.	SUB-TOTAIS COM		PORC.	COND		P R E C O				P R E C O	
SEM-BDI		CONTR	BDI = 35,00%		CONTR	CESSAO		(TPU)				(COMPON.)	
DEPRECIACAO	47,754	18			14	-A-		135,734				124,532	
JUROS	44,770	17			13	-B-		148,933					
MANUTENCAO	41,785	15	56,409		17	-C-		277,478					
MATERIAL	95,219	36	128,545		40	-D-		320,688				261,536	
MAO DE OBRA	32,008	12	43,210		13	-E-		0,000					
						-F-		0,000					

-----I

```

I-----I
I  FCTLX0                SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, INFRAESTRUTURA E LOGISTICA                PAG.:194 I
I                        SISTEMA DE COMPOSICAO DE PRECOS - D.E.R.                EMISSAO: 08/06/26 I
I  PRODESP              DEMONSTRATIVO DAS COMPOSICOES DE PRECOS HORARIOS DE EQUIPAMENTOS                DATA TPU: 01/2026 I
I
I  CODIGO: 72.49.01.04  NOME: TRAT.AGR.3,7TON C-D                INDICE DE REAJUSTE: IPC I
I                        COMPLEMENTO: TRATOR AGRIC.C/PESO DE 3,7T COND. D                I
I  MARCA: MASSEYFERGUSSON  MODELO: MF-265                POTENCIA: 65 HP                CAPACIDADE: I
I  PESO: 3.743 KG        VALOR DE AQUISICAO: 325.000,00                PORCENTAGEM DO VALOR RESIDUAL: 20 I
I  TAXA DE MANUTENCAO: 0,80  HORAS TRAB. ANUAIS: 1.750                ANOS VIDA UTIL: 8                COEF. KM ROD.(K): 0,00000000 I
I                        KM RODADO MENSAL: 0                I
I*****I

```

CODIGO DO INSUMO	NOME REDUZIDO	UNIDADE	VALOR UNITARIO	COEFICIENTE	VALOR PARCELA	%S	%C
* MATERIAL *							
70.01.07	GRAXA	KG	40,477	0,04550000	1,841	1	1
70.01.10	LUBRIFICANTE	LITRO	20,093	0,13000000	2,612	1	1
70.01.20	ÓLEO DIESEL - DISTR.	LITRO	5,427	8,45000000	45,858	31	33
70.01.40.18	PNEU 23.1/87"DX26-10	UN	10.436,221	0,00080000	8,348	5	6
70.01.54	PNEU 12.4/87"DX28	UN	2.804,395	0,00080000	2,243	1	1
* MAO DE OBRA *							
71.01.03	OPERADOR III	HORA	32,008	1,00000000	32,008	21	23

```

I*****I
I      C O M P O N E N T E S      D E      C U S T O      I      P R E C O S      U N I T A R I O S      D O S      E Q U I P A M E N T O S      I
I      SUB-TOTAIS      P O R C .      SUB-TOTAIS COM      P O R C .      I      C O N D      P R E C O      P R E C O      I
I      SEM-BDI      C O N T R      B D I = 35,00%      C O N T R      I      C E S S A O      ( T P U )      ( C O M P O N . )      I
I  D E P R E C I A C A O      18,571      12      10      I      - A -      77,450      66,248      I
I  J U R O S      15,669      10      8      I      - B -      59,310      I
I  M A N U T E N C A O      18,571      12      25,070      13      I      - C -      141,527      I
I  M A T E R I A L      60,902      41      82,217      44      I      - D -      184,737      145,721      I
I  M A O D E O B R A      32,008      21      43,210      23      I      - E -      0,000      I
I      I      - F -      0,000      I
I-----I

```

```

I-----I
I FCTLX0                SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, INFRAESTRUTURA E LOGISTICA                PAG.:195 I
I                        SISTEMA DE COMPOSICAO DE PRECOS - D.E.R.                EMISSAO: 08/06/26 I
I PRODESP                DEMONSTRATIVO DAS COMPOSICOES DE PRECOS HORARIOS DE EQUIPAMENTOS                DATA TPU: 01/2026 I
I                        I
I CODIGO: 72.49.02.04    NOME: TRAT.AGR.5TON C-D                INDICE DE REAJUSTE: IPC I
I                        COMPLEMENTO: TRATOR AGRIC.C/PESO DE 5T COND. D                I
I MARCA: MASSEY FERGUS.  MODELO: MF-283                POTENCIA: 86 HP                CAPACIDADE: I
I PESO: 4.953 KG        VALOR DE AQUISICAO: 398.000,00    PORCENTAGEM DO VALOR RESIDUAL: 20 I
I TAXA DE MANUTENCAO: 0,80  HORAS TRAB. ANUAIS: 1.750    ANOS VIDA UTIL: 8    COEF. KM ROD.(K): 0,00000000 I
I                        KM RODADO MENSAL: 0 I
I*****I

```

CODIGO DO INSUMO	NOME REDUZIDO	UNIDADE	VALOR UNITARIO	COEFICIENTE	VALOR PARCELA	%S	%C
* MATERIAL *							
70.01.07	GRAXA	KG	40,477	0,06020000	2,436	1	1
70.01.10	LUBRIFICANTE	LITRO	20,093	0,17200000	3,455	2	2
70.01.20	ÓLEO DIESEL - DISTR.	LITRO	5,427	11,18000000	60,673	36	38
70.01.40.19	PNEU 18.4/87"DX34-10	UN	5.251,790	0,00080000	4,201	2	2
70.01.40.20	PNEU 7.50/87"DX18-8	UN	1.190,196	0,00080000	0,952	0	0
* MAO DE OBRA *							
71.01.03	OPERADOR III	HORA	32,008	1,00000000	32,008	19	20

```

I*****I
I      C O M P O N E N T E S      D E      C U S T O      I      P R E C O S      U N I T A R I O S      D O S      E Q U I P A M E N T O S      I
I      SUB-TOTAIS      P O R C .      SUB-TOTAIS COM      P O R C .      I      C O N D      P R E C O      P R E C O      I
I      SEM-BDI      C O N T R      B D I = 35,00%      C O N T R      I      C E S S A O      ( T P U )      ( C O M P O N . )      I
I DEPRECIACAO      22,742      13      10      I      -A-      85,141      73,939      I
I JUROS      19,189      11      9      I      -B-      72,632      I
I MANUTENCAO      22,742      13      30,701      14      I      -C-      169,449      I
I MATERIAL      71,717      42      96,817      45      I      -D-      212,659      168,398      I
I MAO DE OBRA      32,008      19      43,210      20      I      -E-      0,000      I
I      I      -F-      0,000      I
I-----I

```

I-----I  
 I FCTLX0 SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, INFRAESTRUTURA E LOGISTICA PAG.:196 I  
 I SISTEMA DE COMPOSICAO DE PRECOS - D.E.R. EMISSAO: 08/06/26 I  
 I PRODESP DEMONSTRATIVO DAS COMPOSICOES DE PRECOS HORARIOS DE EQUIPAMENTOS DATA TPU: 01/2026 I  
 I  
 I CODIGO: 72.50.02.04 NOME: TRAT.EST.L.2,28M3C-D INDICE DE REAJUSTE: IPC I  
 I COMPLEMENTO: TRATOR S/EST. COM LAMINA 2,28M3 COND. D I  
 I MARCA: CATERPILLAR MODELO: D6N POTENCIA: 140 HP CAPACIDADE: 3,18 M3 I  
 I PESO: 15.517 KG VALOR DE AQUISICAO: 2.728.934,000 PORCENTAGEM DO VALOR RESIDUAL: 20 I  
 I TAXA DE MANUTENCAO: 0,80 HORAS TRAB. ANUAIS: 2.000 ANOS VIDA UTIL: 8 COEF. KM ROD.(K): 0,00000000 I  
 I KM RODADO MENSAL: 0 I  
 I\*\*\*\*\*I

CODIGO DO INSUMO	NOME REDUZIDO	UNIDADE	VALOR UNITARIO	COEFICIENTE	VALOR PARCELA	%S	%C
* MATERIAL *							
70.01.07	GRAXA	KG	40,477	0,10150000	4,108	0	0
70.01.10	LUBRIFICANTE	LITRO	20,093	0,29000000	5,826	1	1
70.01.20	ÓLEO DIESEL - DISTR.	LITRO	5,427	18,20000000	98,771	18	21
* MAO DE OBRA *							
71.01.03	OPERADOR III	HORA	32,008	1,00000000	32,008	6	6

I\*\*\*\*\*I  
 I C O M P O N E N T E S D E C U S T O I P R E C O S U N I T A R I O S D O S E Q U I P A M E N T O S I  
 I SUB-TOTAIS PORC. SUB-TOTAIS COM PORC. I COND P R E C O P R E C O I  
 I SEM-BDI CONTR BDI = 35,00% CONTR I CESSAO (TPU) (COMPON.) I  
 I DEPRECIACAO 136,446 25 21 I -A- 294,782 283,580 I  
 I JUROS 115,126 21 18 I -B- 435,774 I  
 I MANUTENCAO 136,446 25 184,202 29 I -C- 582,525 I  
 I MATERIAL 108,705 20 146,751 23 I -D- 625,735 528,731 I  
 I MAO DE OBRA 32,008 6 43,210 6 I -E- 0,000 I  
 I I -F- 0,000 I  
 I-----I

I-----I  
 I FCTLX0 SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, INFRAESTRUTURA E LOGISTICA PAG.:197 I  
 I SISTEMA DE COMPOSICAO DE PRECOS - D.E.R. EMISSAO: 08/06/26 I  
 I PRODESP DEMONSTRATIVO DAS COMPOSICOES DE PRECOS HORARIOS DE EQUIPAMENTOS DATA TPU: 01/2026 I  
 I  
 I CODIGO: 72.50.06.04 NOME: TRAT.EST.R.3,18M3C-D INDICE DE REAJUSTE: IPC I  
 I COMPLEMENTO: TRATOR S/EST. C/LAMINA/RIP.3,18M3 COND.D I  
 I MARCA: CATERPILLAR MODELO: D8T POTENCIA: 310 HP CAPACIDADE: 3,18M3 I  
 I PESO: 37.875 KG VALOR DE AQUISICAO: 4.915.555,00 PORCENTAGEM DO VALOR RESIDUAL: 20 I  
 I TAXA DE MANUTENCAO: 0,80 HORAS TRAB. ANUAIS: 2.000 ANOS VIDA UTIL: 10 COEF. KM ROD.(K): 0,00000000 I  
 I KM RODADO MENSAL: 0 I  
 I\*\*\*\*\*I

CODIGO DO INSUMO	NOME REDUZIDO	UNIDADE	VALOR UNITARIO	COEFICIENTE	VALOR PARCELA	%S	%C
* MATERIAL *							
70.01.07	GRAXA	KG	40,477	0,21700000	8,783	1	1
70.01.10	LUBRIFICANTE	LITRO	20,093	0,62000000	12,457	1	1
70.01.20	ÓLEO DIESEL - DISTR.	LITRO	5,427	40,30000000	218,708	25	28
* MAO DE OBRA *							
71.01.03	OPERADOR III	HORA	32,008	1,00000000	32,008	3	4

I\*\*\*\*\*I  
 I C O M P O N E N T E S D E C U S T O I P R E C O S U N I T A R I O S D O S E Q U I P A M E N T O S I  
 I SUB-TOTAIS PORC. SUB-TOTAIS COM PORC. I COND P R E C O P R E C O I  
 I SEM-BDI CONTR BDI = 35,00% CONTR I CESSAO (TPU) (COMPON.) I  
 I DEPRECIACAO 196,622 22 19 I -A- 442,598 431,396 I  
 I JUROS 202,766 23 19 I -B- 664,827 I  
 I MANUTENCAO 196,622 22 265,439 25 I -C- 988,756 I  
 I MATERIAL 239,948 27 323,929 31 I -D- 1.031,966 867,966 I  
 I MAO DE OBRA 32,008 3 43,210 4 I -E- 0,000 I  
 I I -F- 0,000 I  
 I-----I

```

I-----I
I FCTLX0                SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, INFRAESTRUTURA E LOGISTICA                PAG.:198 I
I                        SISTEMA DE COMPOSICAO DE PRECOS - D.E.R.                EMISSAO: 08/06/26 I
I PRODESP                DEMONSTRATIVO DAS COMPOSICOES DE PRECOS HORARIOS DE EQUIPAMENTOS                DATA TPU: 01/2026 I
I                        I
I CODIGO: 72.52.01.04    NOME: US.CONC.200M3/H C-D                INDICE DE REAJUSTE: IPC I
I                        COMPLEMENTO: USINA DE CONCRETO 200M3/H COND. D                I
I MARCA: ERIE STRAYERS  MODELO: MG-11C                POTENCIA: 120 HP                CAPACIDADE: 200 M3/H I
I PESO:                  VALOR DE AQUISICAO: 2.060.098,944        PORCENTAGEM DO VALOR RESIDUAL: 20 I
I TAXA DE MANUTENCAO: 1,00 HORAS TRAB. ANUAIS: 2.000        ANOS VIDA UTIL: 8                COEF. KM ROD.(K): 0,00000000 I
I                        KM RODADO MENSAL: 0                I
I*****I

```

CODIGO DO INSUMO	NOME REDUZIDO	UNIDADE	VALOR UNITARIO	COEFICIENTE	VALOR PARCELA	%S	%C
* MATERIAL *							
70.01.04	ENERGIA ELÉTRICA	KWH	0,898	90,00000000	80,820	13	15
* MAO DE OBRA *							
71.01.03	OPERADOR III	HORA	32,008	4,00000000	128,032	22	24
71.02.13	ENC. USINA	HORA	53,775	1,00000000	53,775	9	10

```

I*****I
I C O M P O N E N T E S D E C U S T O I P R E C O S U N I T A R I O S D O S E Q U I P A M E N T O S I
I SUB-TOTAIS PORC. SUB-TOTAIS COM PORC. I COND P R E C O P R E C O I
I SEM-BDI CONTR BDI = 35,00% CONTR I CESSAO (TPU) (COMPON.) I
I DEPRECIACAO 103,004 17 14 I -A- 435,353 371,721 I
I JUROS 86,910 14 12 I -B- 363,734 I
I MANUTENCAO 128,756 22 24 I -C- 472,841 I
I MATERIAL 80,820 13 15 I -D- 718,280 581,297 I
I MAO DE OBRA 181,807 31 34 I -E- 0,000 I
I I -F- 0,000 I
I*****I

```

I-----I  
 I FCTLXO SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, INFRAESTRUTURA E LOGISTICA PAG.:199 I  
 I SISTEMA DE COMPOSICAO DE PRECOS - D.E.R. EMISSAO: 08/06/26 I  
 I PRODESP DEMONSTRATIVO DAS COMPOSICOES DE PRECOS HORARIOS DE EQUIPAMENTOS DATA TPU: 01/2026 I  
 I  
 I CODIGO: 72.52.04.04 NOME: US.ASF.QT-150T/H C-D INDICE DE REAJUSTE: IPC I  
 I COMPLEMENTO: USINA DE ASFALTO A QUENTE GRAVIMÉTRICA COM CAPACIDADE DE 100/140 T/H - 260 KW I  
 I MARCA: WIRTGEN MODELO: UAB 18E POTENCIA: 300 HP CAPACIDADE: 100-140TON I  
 I PESO: VALOR DE AQUISICAO: 8.211.732,251 PORCENTAGEM DO VALOR RESIDUAL: 20 I  
 I TAXA DE MANUTENCAO: 0,80 HORAS TRAB. ANUAIS: 1.500 ANOS VIDA UTIL: 9 COEF. KM ROD.(K): 0,00000000 I  
 I KM RODADO MENSAL: 0 I  
 I\*\*\*\*\*I

CODIGO DO INSUMO	NOME REDUZIDO	UNIDADE	VALOR UNITARIO	COEFICIENTE	VALOR PARCELA	%S	%C
* MATERIAL *							
70.01.04	ENERGIA ELÉTRICA	KWH	0,898	100,0000000	89,800	2	2
70.01.20	ÓLEO DIESEL - DISTR.	LITRO	5,427	17,5000000	94,972	2	2
70.01.20.01	OLEO DIESEL BFP	LITRO	4,399	384,0000000	1.689,216	49	53
* MAO DE OBRA *							
71.01.03	OPERADOR III	HORA	32,008	2,0000000	64,016	1	2
71.02.13	ENC. USINA	HORA	53,775	1,0000000	53,775	1	1

I\*\*\*\*\*I  
 I C O M P O N E N T E S D E C U S T O I P R E C O S U N I T A R I O S D O S E Q U I P A M E N T O S I  
 I SUB-TOTAIS PORC. SUB-TOTAIS COM PORC. I COND P R E C O P R E C O I  
 I SEM-BDI CONTR BDI = 35,00% CONTR I CESSAO (TPU) (COMPON.) I  
 I DEPRECIACAO 486,621 14 11 I -A- 1.101,844 1.060,618 I  
 I JUROS 456,206 13 10 I -B- 1.599,765 I  
 I MANUTENCAO 486,621 14 656,938 15 I -C- 4.129,648 I  
 I MATERIAL 1.873,988 54 2.529,883 58 I -D- 4.288,665 3.421,227 I  
 I MAO DE OBRA 117,791 3 159,017 3 I -E- 0,000 I  
 I -F- 0,000 I  
 I-----I

I-----I  
 I FCTLX0 SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, INFRAESTRUTURA E LOGISTICA PAG.:200 I  
 I SISTEMA DE COMPOSICAO DE PRECOS - D.E.R. EMISSAO: 08/06/26 I  
 I PRODESP DEMONSTRATIVO DAS COMPOSICOES DE PRECOS HORARIOS DE EQUIPAMENTOS DATA TPU: 01/2026 I  
 I  
 I CODIGO: 72.52.05.04 NOME: US.SOLOS 400T/H C-D INDICE DE REAJUSTE: IPC I  
 I COMPLEMENTO: USINA DE SOLOS 400TON/H COND. D I  
 I MARCA: WIRTGEN MODELO: USC-50E POTENCIA: 100 HP CAPACIDADE: 400 TON/H I  
 I PESO: VALOR DE AQUISICAO: 2.355.100,364 PORCENTAGEM DO VALOR RESIDUAL: 20 I  
 I TAXA DE MANUTENCAO: 0,80 HORAS TRAB. ANUAIS: 1.500 ANOS VIDA UTIL: 9 COEF. KM ROD.(K): 0,00000000 I  
 I KM RODADO MENSAL: 0 I  
 I\*\*\*\*\*I

CODIGO DO INSUMO	NOME REDUZIDO	UNIDADE	VALOR UNITARIO	COEFICIENTE	VALOR PARCELA	%S	%C
* MATERIAL *							
70.01.04	ENERGIA ELÉTRICA	KWH	0,898	75,0000000	67,350	10	11
* MAO DE OBRA *							
71.01.03	OPERADOR III	HORA	32,008	4,0000000	128,032	19	21
71.02.13	ENC. USINA	HORA	53,775	1,0000000	53,775	8	9

I\*\*\*\*\*I  
 I C O M P O N E N T E S D E C U S T O I P R E C O S U N I T A R I O S D O S E Q U I P A M E N T O S I  
 I SUB-TOTAIS PORC. SUB-TOTAIS COM PORC. I COND P R E C O P R E C O I  
 I SEM-BDI CONTR BDI = 35,00% CONTR I CESSAO (TPU) (COMPON.) I  
 I DEPRECIACAO 139,561 21 17 I -A- 515,838 452,206 I  
 I JUROS 130,838 19 16 I -B- 458,806 I  
 I MANUTENCAO 139,561 21 188,407 23 I -C- 549,728 I  
 I MATERIAL 67,350 10 90,922 11 I -D- 795,167 659,117 I  
 I MAO DE OBRA 181,807 27 245,439 30 I -E- 0,000 I  
 I -F- 0,000 I  
 I-----I

```

I-----I
I FCTLX0                SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, INFRAESTRUTURA E LOGISTICA                PAG.:201 I
I                        SISTEMA DE COMPOSICAO DE PRECOS - D.E.R.                EMISSAO: 08/06/26 I
I PRODESP                DEMONSTRATIVO DAS COMPOSICOES DE PRECOS HORARIOS DE EQUIPAMENTOS                DATA TPU: 01/2026 I
I                        I
I CODIGO: 72.53.01.04    NOME: VIBR.IMER.ELETR.C-D                INDICE DE REAJUSTE: IPC I
I                        COMPLEMENTO: VIBRADOR DE IMERSAO 12000VPM ELET.COND.D                I
I MARCA: DYNAPAC        MODELO: AAS-48                POTENCIA: 1,5 HP                CAPACIDADE: 12.000 VPM I
I PESO: 20 KG           VALOR DE AQUISICAO: 2.516,660                PORCENTAGEM DO VALOR RESIDUAL: 20 I
I TAXA DE MANUTENCAO: 0,80 HORAS TRAB. ANUAIS: 1.250                ANOS VIDA UTIL: 5                COEF. KM ROD.(K): 0,00000000 I
I                                                                KM RODADO MENSAL: 0 I
I*****I

```

CODIGO DO INSUMO	NOME REDUZIDO	UNIDADE	VALOR UNITARIO	COEFICIENTE	VALOR PARCELA	%S	%C
* MATERIAL *							
70.01.04	ENERGIA ELÉTRICA	KWH	0,898	1,12500000	1,010	3	3
* MAO DE OBRA *							
71.01.01	OPERADOR I	HORA	25,323	1,00000000	25,323	93	93

```

I*****I
I C O M P O N E N T E S D E C U S T O I P R E C O S U N I T A R I O S D O S E Q U I P A M E N T O S I
I SUB-TOTAIS PORC. SUB-TOTAIS COM PORC. I COND P R E C O P R E C O I
I SEM-BDI CONTR BDI = 35,00% CONTR I CESSAO (TPU) (COMPON.) I
I DEPRECIACAO 0,322 1 0 I -A- 34,689 25,826 I
I JUROS 0,181 0 0 I -B- 0,937 I
I MANUTENCAO 0,322 1 0,434 1 I -C- 2,300 I
I MATERIAL 1,010 3 1,363 3 I -D- 36,486 27,158 I
I MAO DE OBRA 25,323 93 34,186 93 I -E- 0,000 I
I I -F- 0,000 I
I*****I

```



I-----I  
 I FCTLXO SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, INFRAESTRUTURA E LOGISTICA PAG.:203 I  
 I SISTEMA DE COMPOSICAO DE PRECOS - D.E.R. EMISSAO: 08/06/26 I  
 I PRODESP DEMONSTRATIVO DAS COMPOSICOES DE PRECOS HORARIOS DE EQUIPAMENTOS DATA TPU: 01/2026 I  
 I  
 I CODIGO: 72.58.01.04 NOME: UNID.APLIC.EXTR. C-D INDICE DE REAJUSTE: IPC I  
 I COMPLEMENTO: UNIDADE APLIC.EXTRUSAO COND. D I  
 I MARCA: MODELO: POTENCIA: 120 HP CAPACIDADE: I  
 I PESO: VALOR DE AQUISICAO: 132.548,580 PORCENTAGEM DO VALOR RESIDUAL: 20 I  
 I TAXA DE MANUTENCAO: 1,00 HORAS TRAB. ANUAIS: 2.000 ANOS VIDA UTIL: 7 COEF. KM ROD.(K): 0,00000000 I  
 I KM RODADO MENSAL: 0 I  
 I\*\*\*\*\*I

CODIGO DO INSUMO	NOME REDUZIDO	UNIDADE	VALOR UNITARIO	COEFICIENTE	VALOR PARCELA	%S	%C
* MATERIAL *							
70.01.06	GASOLINA COMUM	LITRO	5,134	20,00000000	102,680	27	27
70.01.07	GRAXA	KG	40,477	0,08400000	3,400	0	0
70.01.10	LUBRIFICANTE	LITRO	20,093	0,24400000	4,902	1	1
70.01.20	ÓLEO DIESEL - DISTR.	LITRO	5,427	15,60000000	84,661	22	22
70.01.23	PNEU 6.00/87"DX16-6	UN	643,846	0,00400000	2,575	0	0
* MAO DE OBRA *							
71.01.03	OPERADOR III	HORA	32,008	2,00000000	64,016	17	17
71.01.05	OPERADOR V	HORA	38,278	1,00000000	38,278	10	10
71.01.06	AUXILIAR I	HORA	25,323	2,00000000	50,646	13	13

I-----I  
 I C O M P O N E N T E S D E C U S T O I P R E C O S U N I T A R I O S D O S E Q U I P A M E N T O S I  
 I SUB-TOTAIS PORC. SUB-TOTAIS COM PORC. I COND P R E C O P R E C O I  
 I SEM-BDI CONTR BDI = 35,00% CONTR I CESSAO (TPU) (COMPON.) I  
 I DEPRECIACAO 7,574 2 1 I -A- 219,723 166,194 I  
 I JUROS 5,680 1 1 I -B- 26,034 I  
 I MANUTENCAO 9,467 2 12,780 2 I -C- 293,628 I  
 I MATERIAL 198,218 53 267,594 53 I -D- 500,097 373,879 I  
 I MAO DE OBRA 152,940 40 206,469 41 I -E- 0,000 I  
 I I -F- 0,000 I  
 I-----I

I-----I  
 I FCTLXO SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, INFRAESTRUTURA E LOGISTICA PAG.:204 I  
 I SISTEMA DE COMPOSICAO DE PRECOS - D.E.R. EMISSAO: 08/06/26 I  
 I PRODESP DEMONSTRATIVO DAS COMPOSICOES DE PRECOS HORARIOS DE EQUIPAMENTOS DATA TPU: 01/2026 I  
 I CODIGO: 72.58.02.04 NOME: UNI.APLI.TINT.EL.C-D INDICE DE REAJUSTE: IPC I  
 I COMPLEMENTO: UNIDADE APLIC.TINTA ELAST.A FRIO COND.D I  
 I MARCA: MODELO: POTENCIA: 39 HP CAPACIDADE: I  
 I PESO: VALOR DE AQUISICAO: 8.353,591 PORCENTAGEM DO VALOR RESIDUAL: 20 I  
 I TAXA DE MANUTENCAO: 1,00 HORAS TRAB. ANUAIS: 2.000 ANOS VIDA UTIL: 7 COEF. KM ROD.(K): 0,00000000 I  
 I KM RODADO MENSAL: 0 I  
 I\*\*\*\*\*I

CODIGO DO INSUMO	NOME REDUZIDO	UNIDADE	VALOR UNITARIO	COEFICIENTE	VALOR PARCELA	%S	%C
* MATERIAL *							
70.01.06	GASOLINA COMUM	LITRO	5,134	15,00000000	77,010	41	41
70.01.07	GRAXA	KG	40,477	0,02730000	1,105	0	0
70.01.10	LUBRIFICANTE	LITRO	20,093	0,07800000	1,567	0	0
70.01.23	PNEU 6.00/87"DX16-6	UN	643,846	0,00400000	2,575	1	1
* MAO DE OBRA *							
71.01.03	OPERADOR III	HORA	32,008	2,00000000	64,016	34	34
71.01.05	OPERADOR V	HORA	38,278	1,00000000	38,278	20	20

I\*\*\*\*\*I  
 I C O M P O N E N T E S D E C U S T O I P R E C O S U N I T A R I O S D O S E Q U I P A M E N T O S I  
 I SUB-TOTAIS PORC. SUB-TOTAIS COM PORC. I COND P R E C O P R E C O I  
 I SEM-BDI CONTR BDI = 35,00% CONTR I CESSAO (TPU) (COMPON.) I  
 I DEPRECIACAO 0,477 0 0 I -A- 138,931 103,129 I  
 I JUROS 0,358 0 0 I -B- 1,639 I  
 I MANUTENCAO 0,596 0 0,804 0 I -C- 112,685 I  
 I MATERIAL 82,257 44 111,046 44 I -D- 250,781 185,982 I  
 I MAO DE OBRA 102,294 55 138,096 55 I -E- 0,000 I  
 I -F- 0,000 I  
 I-----I

```

I-----I
I FCTLXO                SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, INFRAESTRUTURA E LOGISTICA                PAG.:205 I
I                        SISTEMA DE COMPOSICAO DE PRECOS - D.E.R.                EMISSAO: 08/06/26 I
I PRODESP                DEMONSTRATIVO DAS COMPOSICOES DE PRECOS HORARIOS DE EQUIPAMENTOS                DATA TPU: 01/2026 I
I                        I
I CODIGO: 72.58.03.04    NOME: UNIDADE FUSORA C-D                INDICE DE REAJUSTE: IPC I
I                        COMPLEMENTO: UNIDADE FUSORA COND. D                I
I MARCA:                MODELO:                POTENCIA: 120 HP                CAPACIDADE: I
I PESO:                VALOR DE AQUISICAO: 258.736,992                PORCENTAGEM DO VALOR RESIDUAL: 20 I
I TAXA DE MANUTENCAO: 1,00    HORAS TRAB. ANUAIS: 2.000                ANOS VIDA UTIL: 7                COEF. KM ROD.(K): 0,00000000 I
I                        KM RODADO MENSAL: 0 I
I*****I

```

CODIGO DO INSUMO	NOME REDUZIDO	UNIDADE	VALOR UNITARIO	COEFICIENTE	VALOR PARCELA	%S	%C
* MATERIAL *							
70.01.06	GASOLINA COMUM	LITRO	5,134	15,00000000	77,010	19	19
70.01.07	GRAXA	KG	40,477	0,08400000	3,400	0	0
70.01.10	LUBRIFICANTE	LITRO	20,093	0,24000000	4,822	1	1
70.01.20	ÓLEO DIESEL - DISTR.	LITRO	5,427	15,60000000	84,661	21	21
70.01.23	PNEU 6.00/87"DX16-6	UN	643,846	0,00400000	2,575	0	0
* MAO DE OBRA *							
71.01.03	OPERADOR III	HORA	32,008	2,00000000	64,016	16	16
71.01.05	OPERADOR V	HORA	38,278	1,00000000	38,278	9	9
71.01.06	AUXILIAR I	HORA	25,323	3,00000000	75,969	19	19

```

I*****I
I      C O M P O N E N T E S      D E      C U S T O      I      P R E C O S      U N I T A R I O S      D O S      E Q U I P A M E N T O S      I
I      SUB-TOTAIS      P O R C .      SUB-TOTAIS COM      P O R C .      I      C O N D      P R E C O      P R E C O      I
I      SEM-BDI      C O N T R      BDI = 35,00%      C O N T R      I      C E S S A O      ( T P U )      ( C O M P O N . )      I
I DEPRECIACAO      14,784      3      2      I      -A-      266,527      204,135      I
I JUROS      11,088      2      2      I      -B-      50,821      I
I MANUTENCAO      18,481      4      4      I      -C-      283,652      I
I MATERIAL      172,468      43      232,831      44      I      -D-      524,307      395,084      I
I MAO DE OBRA      178,263      45      240,655      45      I      -E-      0,000      I
I      I      -F-      0,000      I
I-----I

```

```

I-----I
I FCTLXO                SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, INFRAESTRUTURA E LOGISTICA                PAG.:206 I
I                        SISTEMA DE COMPOSICAO DE PRECOS - D.E.R.                EMISSAO: 08/06/26 I
I PRODESP                DEMONSTRATIVO DAS COMPOSICOES DE PRECOS HORARIOS DE EQUIPAMENTOS                DATA TPU: 01/2026 I
I                        I
I CODIGO: 72.58.04.04    NOME: UN.APL.HOT-SPRAY C-D                INDICE DE REAJUSTE: IPC I
I                        COMPLEMENTO: UNIDADE APLIC.HOT-SPRAY COND. D                I
I MARCA:                MODELO:                POTENCIA: 170 HP                CAPACIDADE:                I
I PESO:                VALOR DE AQUISICAO: 1.736.855,980    PORCENTAGEM DO VALOR RESIDUAL: 20 I
I TAXA DE MANUTENCAO: 1,00    HORAS TRAB. ANUAIS: 2.000    ANOS VIDA UTIL: 7    COEF. KM ROD.(K): 0,00000000 I
I                        KM RODADO MENSAL: 0 I
I*****I

```

CODIGO DO INSUMO	NOME REDUZIDO	UNIDADE	VALOR UNITARIO	COEFICIENTE	VALOR PARCELA	%S	%C
* MATERIAL *							
70.01.06	GASOLINA COMUM	LITRO	5,134	20,0000000	102,680	16	17
70.01.07	GRAXA	KG	40,477	0,11900000	4,816	0	0
70.01.10	LUBRIFICANTE	LITRO	20,093	0,34000000	6,831	1	1
70.01.20	ÓLEO DIESEL - DISTR.	LITRO	5,427	22,10000000	119,936	18	20
70.01.23	PNEU 6.00/87"DX16-6	UN	643,846	0,00400000	2,575	0	0
* MAO DE OBRA *							
71.01.03	OPERADOR III	HORA	32,008	2,00000000	64,016	10	10
71.01.05	OPERADOR V	HORA	38,278	1,00000000	38,278	6	6

```

I*****I
I      C O M P O N E N T E S      D E      C U S T O      I      P R E C O S      U N I T A R I O S      D O S      E Q U I P A M E N T O S      I
I      SUB-TOTAIS      P O R C .      SUB-TOTAIS COM      P O R C .      I      C O N D      P R E C O      P R E C O      I
I      SEM-BDI      C O N T R      B D I = 35,00%      C O N T R      I      C E S S A O      ( T P U )      ( C O M P O N . )      I
I DEPRECIACAO      99,248      15      12      I      -A-      311,780      275,978      I
I JUROS      74,436      11      9      I      -B-      341,166      I
I MANUTENCAO      124,061      19      20      I      -C-      660,897      I
I MATERIAL      236,838      37      40      I      -D-      798,993      636,877      I
I MAO DE OBRA      102,294      16      17      I      -E-      0,000      I
I      I      -F-      0,000      I
I-----I

```





SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA  
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM

**CONCORRÊNCIA Nº 90.141/2026**

**ANEXO IV**

**DECLARAÇÕES**



**SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA  
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM**

**ANEXO IV**

**MODELOS DE DECLARAÇÕES**

**ANEXO IV.1**

**MODELO DE DECLARAÇÃO EXIGIDA PARA HABILITAÇÃO**

(em papel timbrado do licitante)

Eu, \_\_\_\_\_, portador do CPF nº \_\_\_\_\_, na condição de representante legal de \_\_\_\_\_ (nome empresarial ou denominação), interessado em participar da Concorrência nº 90.141/2026, Processo nº 139.00008702/2026-87, DECLARO, sob as penas da Lei, que o licitante:

a) cumpre as normas relativas à saúde e segurança no trabalho, nos termos do parágrafo único do artigo 117 da Constituição Estadual;

b) no caso de utilização na execução do objeto deste certame de produtos ou subprodutos florestais de origem nativa da flora brasileira referidos no artigo 1º do Decreto estadual nº 66.819, de 6 de junho de 2022, cumprirá a obrigação de proceder às respectivas aquisições de pessoa jurídica com inscrição validada no CADMADEIRA, em conformidade com o Decreto supracitado;

c) no caso de utilização na execução do objeto deste certame de produtos ou subprodutos de origem mineral referidos no § 1º do artigo 1º do Decreto estadual nº 67.409, de 28 de dezembro de 2022, cumprirá a obrigação de proceder às respectivas aquisições de pessoa jurídica com inscrição validada no CADMINÉRIO, em conformidade com o Decreto supracitado;

d) tem ciência de que o descumprimento do Decreto estadual nº 66.819, de 2022, ou do Decreto estadual nº 67.409, de 2022, poderá acarretar a extinção do contrato por ato unilateral da Administração, bem como a aplicação das sanções administrativas cabíveis, observadas as normas legais e regulamentares pertinentes, independentemente da responsabilização na esfera criminal; e

e) se compromete a cumprir o disposto na Lei estadual nº 12.684, de 26 de julho de 2007, a qual proíbe o uso, no Estado de São Paulo, de produtos, materiais ou artefatos que contenham quaisquer tipos de amianto ou asbesto ou outros minerais que, acidentalmente, tenham fibras de amianto na sua composição.

(Local e data).

\_\_\_\_\_  
(Nome/assinatura do representante legal)



SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA  
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM

ANEXO IV.2

MODELO DE DECLARAÇÃO DE CONTRATOS FIRMADOS COM A  
INICIATIVA PRIVADA E A ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA

Nome da Empresa:

Endereço:

**EDITAL DE CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 90.141/2026**

Senhor Agente de Contratação,

Declaro que a empresa \_\_\_\_\_, inscrita no  
CNPJ sob o nº \_\_\_\_\_, Inscrição Estadual nº \_\_\_\_\_,  
estabelecida em \_\_\_\_\_, possui os seguintes contratos  
firmados com a iniciativa privada e/ou com a Administração Pública:

Nome do Órgão/Empresa *	Nº Contrato / Aditivo	Vigência		Valor total do Contrato**
		Início	Término	
				R\$
				R\$
				R\$
				R\$
<b>a) Valor total dos Contratos:</b>				<b>R\$</b>
<b>b) 1/12 dos Contratos:</b>				<b>R\$</b>
<b>c) Patrimônio Líquido:</b>				<b>R\$</b>
<b>d) Cálculo 1: (c/a)*12</b>				
<b>e) Receita Bruta:</b>				<b>R\$</b>
<b>f) Cálculo 2: (e-a)/e *100</b>				

\* Além dos nomes dos órgãos/empresas, o licitante deverá informar também o endereço completo dos órgãos/empresas, com os quais tem contratos vigentes.

\*\* Considera-se o valor remanescente do contrato, excluindo o já executado.

Dessa forma, declaro ainda que 1/12 (um doze avos) dos contratos firmados com a



**SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA  
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM**

Administração Pública e/ou com a iniciativa privada vigentes na data apresentação da proposta não é superior ao patrimônio líquido da empresa, podendo este último ser atualizados por índices oficiais, quando encerrados há mais de 3 (três) meses da data da apresentação da proposta;

Caso a diferença entre a receita bruta discriminada na Demonstração do Resultado do Exercício (DRE) e a declaração apresentada seja maior que 10% (dez por cento) positivo ou negativo em relação à receita bruta, o licitante deverá apresentar justificativas abaixo

**JUSTIFICATIVAS:**

---

---

---

---

Local e data

---

Assinatura e carimbo  
(Representante Legal da Empresa)

**OBS.:** A declaração deve ser acompanhada da Demonstração do Resultado do Exercício – DRE, relativa ao último exercício social.



**SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA  
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM**

**EXPLICAÇÕES:**

A Declaração de Compromissos Assumidos deve informar que 1/12 (um doze avos) dos contratos firmados pela licitante não é superior ao Patrimônio Líquido da licitante.

**Fórmula de cálculo:**  $\frac{\text{Valor do Patrimônio Líquido} \times 12}{\text{Valor total dos contratos}^{**}} > 1$

Nota 1: Esse resultado deverá ser superior a 1 (um).

Nota 2: Considera-se o valor remanescente do contrato, excluindo o já executado\*\*.

Caso a diferença entre a receita bruta discriminada na Demonstração do Resultado do Exercício (DRE) e a declaração apresentada seja maior que 10% (dez por cento) positivo ou negativo em relação à receita bruta, o licitante deverá apresentar justificativas.

**Fórmula de cálculo:**  $\frac{(\text{Valor da Receita Bruta} - \text{Valor total dos Contratos}) \times 100}{\text{Valor da Receita Bruta}} =$



SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA  
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM

**CONCORRÊNCIA Nº 90.141/2026**

**ANEXO V**

**CONDIÇÕES DE HABILITAÇÃO**



SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA  
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM

**CONCORRÊNCIA Nº 90.141/2026**

**ANEXO V – CONDIÇÕES DE HABILITAÇÃO**

Na fase de habilitação, deverão ser apresentados os seguintes documentos:

**1. Habilitação Jurídica**

- a) Registro empresarial na Junta Comercial, no caso de empresário individual;
- b) Ato constitutivo, estatuto ou contrato social atualizado e registrado na Junta Comercial, em se tratando de sociedade empresária;
- c) Documentos de eleição ou designação dos atuais administradores, tratando-se de sociedades empresárias;
- d) Ato constitutivo atualizado e registrado no Registro Civil de Pessoas Jurídicas, tratando-se de sociedade não empresária, acompanhado de prova da diretoria em exercício;
- e) Decreto de autorização, tratando-se de sociedade empresária estrangeira em funcionamento no País, e ato de registro ou autorização para funcionamento expedido pelo órgão competente, quando a atividade assim o exigir;

**2. Regularidade fiscal e trabalhista**

- a) Prova de inscrição no Cadastro Nacional de Pessoas Jurídicas, (CNPJ);
- b) Prova de inscrição no Cadastro de Contribuintes Estadual ou Municipal, relativo à sede ou domicílio do licitante, pertinente ao seu ramo de atividade e compatível com o objeto do certame;
- c) Certificado de regularidade do Fundo de Garantia por Tempo de Serviço (CRF – FGTS);
- d) Certidão negativa, ou positiva com efeitos de negativa, de débitos trabalhistas (CNDT);
- e) Certidão negativa, ou positiva com efeitos de negativa, de débitos relativos a Créditos Tributários Federais e à Dívida Ativa da União;
- f) Certidão de regularidade de débitos tributários com a Fazenda Estadual da sede ou domicílio do licitante;
- g) Certidão emitida pela Fazenda Municipal da sede ou domicílio do licitante que comprove a regularidade de débitos tributários relativos ao Imposto **sobre** Serviços de Qualquer Natureza – ISSQN.



**SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA**  
**DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM**

**3. QUALIFICAÇÃO ECONÔMICO-FINANCEIRA**

a) Certidão negativa de falência, recuperação judicial ou extrajudicial, expedida pelo distribuidor da sede da pessoa jurídica ou do domicílio do empresário individual.

a.1) Se o licitante for sociedade não empresária, a certidão mencionada na alínea “a” deverá ser substituída por certidão cujo conteúdo demonstre a ausência de insolvência civil, expedida pelo distribuidor competente.

b) Balanço Patrimonial e Demonstrações Contábeis dos 02 (dois) últimos exercícios social, já exigíveis e apresentados na forma da lei, que comprovem boa situação financeira da empresa, vedada a sua substituição por balancetes ou balanços provisórios, podendo ser atualizados por índices oficiais quando encerrados há mais de 3 (três) meses da data da apresentação da proposta.

b.1) O balanço patrimonial deverá estar assinado por contador ou por outro profissional equivalente, devidamente registrado no Conselho Regional de Contabilidade.

b.2) No caso de empresa constituída a menos de 02 (dois) anos, admite-se a apresentação de balanço patrimonial e demonstrações contábeis referentes ao período de existência da sociedade.

b.3) as sociedades por ações deverão apresentar as demonstrações contábeis publicadas, de acordo com a legislação pertinente.

b.4) A comprovação da boa situação financeira da empresa a que se refere a alínea “b”, será avaliada de forma objetiva pelos índices de Liquidez Geral (LG), Liquidez Corrente (LC). Solvência Geral (SG), resultantes da aplicação das fórmulas abaixo ao balanço patrimonial.

- Liquidez Geral - LG

$$LG = (AC + RLP) / (PC + ELP) \Rightarrow \text{maior que } 1,0$$

- Liquidez Corrente – LC

$$LC = (AC / PC) \Rightarrow \text{maior que } 1,0$$

- Solvência Geral – SG

$$SG = AT / (PC + P\tilde{N}C) \Rightarrow \text{maior que } 1,00$$

onde:

AC = Ativo Circulante

PC = Passivo Circulante

RLP = Realizável a Longo Prazo

P $\tilde{N}$ C = Passivo Não Circulante



**SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA**  
**DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM**

AT = Ativo Total.

Os índices LG, LC e SG deverão ser calculados pelas licitantes e apresentados conforme o modelo constante do Anexo V.1. do Edital.

b.5) O Patrimônio Líquido deverá ter o valor mínimo correspondente a 10% (dez por cento) do valor estimado, constante do Anexo VII - Planilha Orçamentária do DER/SP. Far-se-á prova do Patrimônio Líquido mediante Balanço da Empresa relativo ao último exercício social da empresa, conforme definido na alínea “b” supra.

c) Declaração do licitante, acompanhada da relação de compromissos assumidos, conforme modelo constante no ANEXO IV.2 – Modelo de Contratos Firmados, com a demonstração de que um doze avos dos contratos firmados com a Administração Pública e/ou com a iniciativa privada vigentes na data apresentação da proposta não é superior ao patrimônio líquido do licitante, observando os seguintes requisitos:

c.1) a declaração deve ser acompanhada da Demonstração do Resultado do Exercício (DRE), relativa ao último exercício social; e,

c.2) caso a diferença entre a declaração e a receita bruta discriminada na Demonstração do Resultado do Exercício (DRE) apresentada seja superior a 10% (dez por cento), para mais ou para menos, o licitante deverá apresentar justificativas.

#### **4. CONSÓRCIO**

a) O participante em consórcio deverá comprovar o compromisso público ou particular de constituição de consórcio, subscrito pelos consorciados, que deverá ser apresentado juntamente com os documentos de HABILITAÇÃO e incluir, pelo menos, os seguintes elementos:

- i. Designação do consórcio e sua composição;
- ii. Finalidade do consórcio;
- iii. Prazo de duração do consórcio, que deve coincidir, no mínimo, com o prazo de vigência contratual;
- iv. Endereço do consórcio e o foro competente para dirimir eventuais demandas entre os consorciados;
- v. Definição das obrigações e responsabilidades de cada consorciado e das prestações específicas, inclusive a proporção econômica e financeira da respectiva participação de cada consorciado em relação ao objeto licitado;



**SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA**  
**DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM**

- vi. Previsão de responsabilidade solidária de todos os consorciados pelos atos praticados pelo consórcio, tanto na fase de licitação quanto na de execução do contrato, abrangendo também os encargos fiscais, trabalhistas e administrativos referentes ao objeto da contratação;
- vii. Indicação da empresa responsável pelo consórcio e seu respectivo Representante Legal, que terá poderes para receber citação, interpor e desistir de recursos, firmar o contrato e praticar todos os demais atos necessários à participação na licitação e execução do objeto contratado.
- viii. Compromisso subscrito pelas consorciadas de que o consórcio não terá a sua composição modificada sem a prévia e expressa anuência da Unidade Contratante até o cumprimento do objeto da contratação, mediante a emissão do termo de recebimento definitivo, observado o prazo de duração do consórcio, definido no inciso “iii” deste subitem a).

4.2. O licitante vencedor fica obrigado a promover, antes da celebração do contrato, a Constituição e Registro do Consórcio, nos termos de seu compromisso de constituição.

4.3. Cada consorciado, individualmente, deverá atender as exigências relativas à habilitação jurídica e à regularidade fiscal e trabalhista previstas neste Edital.

4.4. A inabilitação de qualquer consorciado acarretará a automática inabilitação do consórcio.

## **5. QUALIFICAÇÃO TÉCNICA**

a) Certidão de registro da empresa e de seus responsáveis técnicos emitida pelo CREA ou no Conselho de Arquitetura e Urbanismo – CAU, conforme o caso, em nome da licitante, com validade na data do recebimento dos documentos de habilitação e classificação.

b) Prova de aptidão para o desempenho de atividade pertinente e compatível em características, quantidades e prazos com o objeto desta licitação, por meio da apresentação de atestado(s) expedido(s) por pessoa jurídica de direito público ou privado, em nome da licitante, devidamente registrado no CREA ou CAU, conforme o caso, comprovando que a licitante executou, individualmente ou como membro de um consórcio, serviços com características semelhantes e compatíveis com o objeto do Edital, relacionadas na tabela constante em seu Anexos V.2 – Comprovação da Qualificação Técnica.



**SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA**  
**DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM**

b.1) As descrições e quantidades de execução das fases das obras e serviços exigidos para comprovação de experiência pela licitante, para o presente Edital são os especificados na Tabela acima, sendo que as referidas quantidades não ultrapassam o limite de 50% estabelecido pelo Tribunal de Contas da União - TCU.

b.2) Os atestados emitidos em nome de Consórcios deverão especificar claramente o percentual que cada membro, efetivamente executou, ou o percentual de participação em relação ao total.

b.3) Para a comprovação da aptidão Técnico-Operacional de que trata a alínea “b”, somente será(ão) aceito(s) atestados em nome da licitante, salvo nos casos de fusão, cisão, incorporação/aquisição integral, ou a criação de subsidiária integral, nas formas dos artigos 251 à 253 da Lei nº 6.404/76 e como meio de recuperação judicial, nos termos que dispõe o inciso II do artigo 50 da Lei nº 11.101/2005, ou como reorganização societária, ficando vedada qualquer forma disfarçada que traga embutida em si o objetivo de capacitar a licitante a participar e ser habilitada no certame, tais como: aumento de capital ou subscrição de capital com a utilização de acervo técnico pertencente à empresa que esteja em situação jurídico-financeira que a impossibilite de participar diretamente do certame.

Nesses casos deverão ser apresentados os documentos comprobatórios contendo todas as condições dessas transações, em especial, no que se referirem ao acervo técnico, e que deverão ser consideradas na presente licitação. A não apresentação ou omissão de qualquer documentação necessária para a análise das propostas será motivo de inabilitação da licitante.

b.4) Não serão aceitos, em nenhuma hipótese, para comprovação da aptidão Técnico-Operacional da licitante, cessão de tecnologia ou instrumentos de natureza similar entre a licitante e terceiros, mesmo que esses sejam pertencentes a um mesmo grupo econômico, ou cujo(s) Responsável(eis) Técnico(s) sejam os mesmos da licitante.

c) capacidade técnico-profissional, comprovada por meio da apresentação de Certidões de Acervo Técnico – CAT emitidas pelo Conselho Regional de Engenharia e Agronomia – CREA ou no Conselho de Arquitetura e Urbanismo – CAU, conforme o caso, em nome do(s) responsável(is) técnico(s) e/ou membros da equipe técnica que participarão da obra, que demonstre a Anotação de Responsabilidade Técnica – ART ou o Registro de Responsabilidade Técnica - RRT, relativo à execução dos serviços que compõem as parcelas de maior relevância técnica e valor significativo da contratação, conforme Planilha Orçamentária, Anexo VII.

c.1) O profissional indicado pela licitante para fins de comprovação da capacidade técnico-profissional, conforme indicado na alínea “c” atuará como Responsável Técnico do contrato, participando diretamente da execução dos serviços,



**SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA  
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM**

admitindo-se a substituição por profissional de experiência equivalente ou superior, desde que aprovada pelo DER/SP.

c.1.1) O Responsável Técnico deverá ter formação em Engenharia Civil.

c.2) A licitante deverá indicar Engenheiro Preposto.

c.3) As exigências técnicas não são passíveis de subcontratação.

d) Somatório de atestados de capacidade técnico operacional: será admitido o somatório de atestados para a comprovação da capacidade técnica do licitante requerida na alínea “b” supra.

Comprovação de vínculo para efeitos de capacidade técnico-profissional. A comprovação do vínculo profissional a que se refere a alínea “c” do supra pode se dar mediante a apresentação de contrato de trabalho, anotações da CTPS – Carteira de Trabalho e Previdência Social ou, no caso de prestador de serviços autônomo, do respectivo contrato de prestação de serviços ou declaração de contratação futura do profissional detentor do atestado apresentado, com anuência do profissional, de acordo com Anexo V.6 do Edital.

e) VISITA TÉCNICA

e.1) Os Licitantes que optarem pela visita técnica, deverão apresentar:

e.1.1) Declaração de Conhecimento do Local e das Condições da Realização do Objeto da Licitação Precedida de Vistoria, conforme o modelo Anexo V.3. do Edital.

e.1.2) As visitas devem ser previamente agendadas e poderão ser realizadas até o dia útil imediatamente anterior à sessão pública, na Coordenadoria Geral Regional de Ribeirão Preto – CGR.8, pelo telefone (16) 3603-8853 / 3603-8854 – email - [dr8-der@der.sp.gov.br](mailto:dr8-der@der.sp.gov.br).

e.2) O licitante que optar pela NÃO realização da visita técnica deverá, para participar do certame, apresentar declaração afirmando que tinha ciência da possibilidade de fazê-la, mas que, ciente dos riscos e consequências envolvidos, optou por formular a proposta sem realizar a visita técnica que lhe havia sido facultada, conforme os modelos dos Anexos V.4 e V.5 do Edital.



**SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA  
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM**

**CONCORRÊNCIA Nº 90.141/2026**

**ANEXO V.1**

**MODELO DE CÁLCULO DOS QUOCIENTES DE ESTRUTURA DE CAPITAIS E DE LIQUIDEZ PARA EXECUÇÃO  
DAS OBRAS E SERVIÇOS**

<b>Empresa:</b>	
<b>Patrimônio Líquido</b>	<b>(Patrimônio Líquido x Variação da IGP – DI/FGV)</b>
<b>R\$</b>	
<b>Em.....</b>	
<b>Liquidez Geral</b>	
$\frac{\text{Ativo Circulante + Realizável a Longo Prazo}}{\text{Passivo Circulante + Exigível a Longo Prazo}}$	
> 1,0 (maior que um)	
<b>Liquidez Corrente</b>	
$\frac{\text{Ativo Circulante}}{\text{Passivo Circulante}}$	
> 1,0 (maior que um)	
<b>Solvência Geral</b>	
$\frac{\text{Ativo Total}}{\text{Passivo Circulante + Passivo Não Circulante}}$	
> que 1,00 (maior que um)	

**Obs:** 1 – Os dados do Balanço Patrimonial e demonstrações contábeis do último exercício social, já exigíveis e apresentados na forma da lei, poderão ser atualizados por índices oficiais (IGP – DI/FGV – Índice Geral de Preços), quando encerrados há mais de 3 (três) meses da data de apresentação da proposta.

2 – O critério de arredondamento na segunda casa decimal, deverá obedecer a norma NBR 5891/77 da ABNT.

**Local e Data**

**Representante Legal  
(com carimbo de identificação)**



SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA  
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM

CONCORRÊNCIA Nº 90.141/2026

ANEXO V.2 - COMPROVAÇÃO DA QUALIFICAÇÃO TÉCNICA

OPERACIONAL

DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
CONCRETO ASFALTICO USINADO A QUENTE COM POLIMERO - FAIXA DER 12,5	M3	10.595
SUB BASE OU BASE DE SOLO BRITA 60%	M3	27.833
SUB BASE OU BASE DE SOLO BRITA C/ CIMENTO 4%	M3	46.634

**NOTA:** Para fins de certidão ou atestado, será permitido o seguinte:

**Para Concreto Asfáltico Usinado a Quente (CAUQ) com polímero** poderão ser apresentados atestados, devidamente registrados na entidade profissional competente, de: concreto asfáltico usinado a quente, faixa B (binder), e/ou faixa C, e/ou faixa D , todos com ou sem uso de dop ou polímero. Serão aceitos atestados, devidamente registrados na entidade profissional competente, de concreto asfáltico com asfalto borracha.

**Para o serviço de sub-base ou base de solo brita com ou sem cimento** poderão ser apresentados atestados, devidamente registrados na entidade profissional competente, de: sub-base ou base de solo brita com ou sem cimento; sub-base ou base de areia e argila com mistura em usina ou sub-base ou base de seixo e arenito. Não serão aceitos atestados de: sub-base ou base de macadame seco, sub-base ou base de brita graduada com ou sem cimento, solo cimento, sub-base ou base estabilizada granulometricamente e sub-base ou base de bica corrida.



**SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA**  
**DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM**

**CONCORRÊNCIA N° 90.141/2026**

**ANEXO V.2.1 - COMPROVAÇÃO DA QUALIFICAÇÃO TÉCNICA**

**PROFISSIONAL**

A COMPROVAÇÃO DA CAPACITAÇÃO TÉCNICO-PROFISSIONAL SERÁ MEDIANTE A APRESENTAÇÃO DA CERTIDÃO DE ACÉRVO TÉCNICO DO CREA, PARA EXECUÇÃO DE OBRA OU SERVIÇO DE CARACTERÍSTICAS SEMELHANTES AO OBJETO DO EDITAL, TENDO SIDO REALIZADO OS SERVIÇOS ABAIXO:

**DESCRIÇÃO:**

CONCRETO ASFALTICO USINADO A QUENTE COM POLIMERO - FAIXA DER 12,5

SUB BASE OU BASE SOLO BRITA 60%

SUB BASE OU BASE DE SOLO BRITA C/ CIMENTO 4%



**SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA  
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM**

**MODELOS REFERENTES À VISTORIA PRÉVIA**

**ANEXO V.3**

**DECLARAÇÃO DE CONHECIMENTO DO LOCAL E DAS CONDIÇÕES DA REALIZAÇÃO  
DO OBJETO DA LICITAÇÃO PRECEDIDA DE VISTORIA**

(elaborada pelo licitante)

Eu, \_\_\_\_\_, portador do CPF nº \_\_\_\_\_, na condição de representante legal de \_\_\_\_\_ (nome empresarial ou denominação), interessado em participar da Concorrência nº 90.141/2026, Processo nº 139.00008702/2026-87, DECLARO que o licitante tem conhecimento do(s) local(is) e das condições da realização do objeto da licitação, e que realizou vistoria prévia no(s) local(is) em que será realizado o objeto da licitação, colhendo todas as informações e subsídios necessários para a elaboração da sua proposta.

O licitante está ciente desde já que, em conformidade com o estabelecido no Edital, não poderá pleitear em nenhuma hipótese modificações nos preços, prazos ou condições ajustadas, tampouco alegar quaisquer prejuízos ou reivindicar quaisquer benefícios sob a invocação de insuficiência de dados ou informações sobre o(s) local(is) em que será realizado o objeto da licitação.

(Local e data)

\_\_\_\_\_  
(nome/assinatura do representante legal)



**SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA  
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM**

**ANEXO V.4**

**DECLARAÇÃO DE CONHECIMENTO DO LOCAL E DAS CONDIÇÕES DA REALIZAÇÃO  
DO OBJETO DA LICITAÇÃO**  
(elaborada pelo licitante)

Eu, \_\_\_\_\_, portador do CPF nº \_\_\_\_\_, na condição de representante legal de \_\_\_\_\_ (nome empresarial ou denominação), interessado em participar da Concorrência nº 90.141/2026, Processo nº 139.00008702/2026-87, DECLARO que o licitante tem conhecimento do(s) local(is) e das condições da realização do objeto da licitação, que não realizou a vistoria prévia prevista no Edital e que, mesmo ciente da possibilidade de fazê-la e dos riscos e consequências envolvidos, optou por formular a proposta sem realizar a vistoria prévia que lhe havia sido facultada.

O licitante está ciente desde já que, em conformidade com o estabelecido no Edital, não poderá pleitear em nenhuma hipótese modificações nos preços, prazos ou condições ajustadas, tampouco alegar quaisquer prejuízos ou reivindicar quaisquer benefícios sob a invocação de insuficiência de dados ou informações sobre o(s) local(is) em que será realizado o objeto da licitação.

(Local e data)

\_\_\_\_\_  
(nome/assinatura do representante legal)



**SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA  
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM**

**ANEXO V.5**

**DECLARAÇÃO DE CONHECIMENTO PLENO DAS CONDIÇÕES E PECULIARIDADES DA  
CONTRATAÇÃO  
(em papel timbrado do licitante)**

Eu, \_\_\_\_\_, portador do CPF nº \_\_\_\_\_, na condição de responsável técnico de \_\_\_\_\_ (nome empresarial ou denominação), interessado em participar da Concorrência nº 90.141/2026, Processo nº 139.00008702/2026-87, DECLARO que o licitante tem conhecimento pleno das condições e peculiaridades da contratação, que não realizou a vistoria prévia prevista no Edital e que, mesmo ciente da possibilidade de fazê-la e dos riscos e consequências envolvidos, optou por formular a proposta sem realizar a vistoria prévia que lhe havia sido facultada.

O licitante está ciente desde já que, em conformidade com o estabelecido no Edital, não poderá pleitear em nenhuma hipótese modificações nos preços, prazos ou condições ajustadas, tampouco alegar quaisquer prejuízos ou reivindicar quaisquer benefícios sob a invocação de insuficiência de dados ou informações sobre o(s) local(is) em que será realizado o objeto da licitação.

(Local e data)

\_\_\_\_\_  
(nome/assinatura/qualificação do responsável técnico)



**SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA**

**DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM**

**ANEXO V.6**

**MODELO DE DECLARAÇÃO DE  
FUTURA CONTRATAÇÃO DE RESPONSÁVEL TÉCNICO**

A \_\_\_\_\_ (nome empresarial da licitante) inscrita no CNPJ N.º : \_\_\_\_\_ com sede na \_\_\_\_\_ (endereço completo) por intermédio de seu representante legal, o(a) Sr.(a) \_\_\_\_\_ infra-assinado, declara que o profissional abaixo relacionado integrará a equipe técnica desta empresa, sendo contratado como Engenheiro/Responsável Técnico, detentor de acervo técnico de execução do objeto da licitação no momento da assinatura do contrato.

Nome do Profissional: \_\_\_\_\_

Vínculo Profissional: \_\_\_\_\_

Cidade, \_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de 2026.

Assinatura e identificação do representante da empresa

Eu, \_\_\_\_\_, declaro estar de pleno acordo com a contratação relacionada neste documento e que executarei todos os serviços estritamente conforme o estipulado no Edital.

Cidade, \_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de 2026.

(Assinatura e identificação do profissional)



SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA  
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM

**CONCORRÊNCIA Nº 90.141/2026**

**ANEXO VI**

**TERMO DE COMPROMISSO E  
ADESÃO AO CÓDIGO DE CONDUTA  
ÉTICA**



SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA  
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM

CONCORRÊNCIA 90.141/2026

ANEXO VI

TERMO DE COMPROMISSO E ADESAO AO CÓDIGO DE CONDUTA ÉTICA

A empresa \_\_\_\_\_, sediada no Município de \_\_\_\_\_, Estado de \_\_\_\_\_, com endereço na Rua \_\_\_\_\_, n° \_\_\_\_\_, Bairro \_\_\_\_\_, CEP \_\_\_\_\_ inscrita no CNPJ/MF sob o n° \_\_\_\_\_, neste ato representada por \_\_\_\_\_, inscrito no CPF/MF sob o n° \_\_\_\_\_ e ocupante do cargo de \_\_\_\_\_, declara ter ciência e conhecimento das disposições inseridas no Código de Conduta Ética do Departamento de Estradas de Rodagem – DER (“Código de Conduta Ética”), a cuja íntegra teve acesso.

Concorda, ainda, com as disposições contidas no Código de Conduta Ética e deste modo, assume o compromisso de segui-las no decorrer da relação comercial mantida com o Departamento de Estradas de Rodagem.

De igual modo, assume a responsabilidade e o compromisso de reportar e formalizar para a Comissão de Ética, por meio da Plataforma Fala.SP, [www.fala.sp.gov.br](http://www.fala.sp.gov.br), qualquer comportamento ou situação considerada em desacordo com o estabelecido no Código de Conduta Ética.

Por fim, declara zelar pelo cumprimento do Código de Conduta de Ética, inclusive, mediante a disponibilização de seu conteúdo, para fins de ciência e conhecimento, aos seus representantes, colaboradores, fornecedores e/ou contratados, envolvidos direta ou indiretamente na prestação de serviços ao Departamento.

Local: \_\_\_\_\_

Data: \_\_\_\_\_

Assinatura: \_\_\_\_\_



SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA  
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM

**CONCORRÊNCIA Nº 90.141/2026**

**ANEXO VII**

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**



**SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA  
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM**

**CONCORRÊNCIA Nº 90.141/2026  
Anexo VII – Planilha Orçamentária Detalhada**

CÓDIGO DEFINITIVO: 208.047-3

DATA BASE: JANEIRO/2026

OBJETO						
CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS E SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO E MELHORIAS DA SP 336, RODOVIA RIO NEGRO E SOLIMÕES, ENTRE O KM 353,200 E O KM 378,270, INCLUINDO OAE NOS KM 361,600, KM 362,600 E KM 374,950, NOS MUNICÍPIOS DE BATATAIS E FRANCA.						
CÓDIGO DO SUB-ITEM	NOME REDUZIDO DO SUBITEM	UNIDADE DE MEDIDA	ÍNDICE DE REAJUSTE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
<b>FASE 21 - SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						
21.03.06	REMOCAO CANALIZACAO D>=0,60M	m	IMO	33,23	182,34	6.059,15
21.03.07	REMOCAO CANALIZACAO D<0,60M	m	IMO	16,70	156,29	2.610,04
21.05.01	DEMOLICAO DE CONCRETO ARMADO	m³	IGE	4,36	945,39	4.121,90
21.05.05	DEMOLICAO DE EDIFICACAO EM ALVENARIA	m²	IGE	0,73	127,08	92,76
21.05.07	DEMOLICAO PAVIMENTO FLEXIVEL C/TRANSPORT	m³	IMO	263,19	77,53	20.405,12
					<b>SUBTOTAL</b>	<b>33.288,97</b>
<b>FASE 22 - TERRAPLENAGEM</b>						
22.01.01	LIMP.TERRENO SEM DESTOCAMENTO DE ARVORES	m²	IGT	112.324,33	0,76	85.366,49
22.02.01	ESCAVACAO E CARGA DE MATERIAL DE 1/2A CATEGORIA	m³	IGT	270.180,67	12,76	3.447.505,34
22.02.05	ESCAV.CARGA SOLO MOLE SOB LAMINA D'AGUA	m³	IGT	692,93	27,38	18.972,42
22.02.06	CARGA DE MATERIAL LIMPEZA	m³	IGT	22.430,94	5,09	114.173,48
22.02.09	ESPALHAMENTO/REGULARIZACAO/COMPACTACAO DE MATERIAL EM BOTA-FORA.	m³	IGT	78.739,08	4,74	373.223,23
22.03.01	TRANSPORTE DE 1/2 CATEGORIA ATE 1 KM	m³*km	IGT	57.317,50	9,98	572.028,65
22.03.02	TRANSPORTE DE 1/2 CATEGORIA ATE 2 KM	m³*km	IGT	43.239,44	5,87	253.815,51
22.03.03	TRANSPORTE DE 1/2 CATEGORIA ATE 5 KM	m³*km	IGT	230.919,80	4,56	1.052.994,28
22.03.04	TRANSPORTE DE 1/2 CATEGORIA ATE 10 KM	m³*km	IGT	63.859,58	3,81	243.304,99
22.03.05	TRANSPORTE DE 1/2 CATEGORIA ATE 15 KM	m³*km	IGT	32.975,04	3,36	110.796,13
22.03.09	TRANSPORTE DE SOLO MOLE ATE 2 KM	m³*km	IGT	392,04	9,35	3.665,57
22.03.11	TRANSPORTE MATERIAL DE LIMPEZA ATE 1 KM	m³*km	IGT	101,77	10,68	1.086,90
22.03.12	TRANSPORTE MATERIAL DE LIMP.ALEM DE 1 KM	m³*km	IGT	44.658,34	6,67	297.871,12
22.04.01	COMPACTACAO DE ATERRO MAIOR/IGUAL 95% PS	m³	IGT	185.228,15	6,54	1.211.392,10
22.06.04	FUNDACAO DE ATERRO C/PED.RACHAO	m³	IGT	98,93	227,44	22.500,63
					<b>SUBTOTAL</b>	<b>7.808.696,84</b>
<b>FASE 23 - PAVIMENTAÇÃO</b>						
23.02.02	MELH/PREPARO SUB-LEITO - 100% EI	m²	EP1	293.149,44	3,28	961.530,16
23.03.01	REFORCO SUB-LEITO ESCAV. SOLO ESCOLHIDO	m³	EP1	20.111,02	12,74	256.214,39
23.03.02.04	REFORCO DE SUB-LEITO - TRANSPORTE ATE 10 KM	m³*km	EP2	201.110,17	4,78	961.306,61
23.03.03	REFORCO DE SUB-LEITO COMPACTACAO 100% EI	m³	EP1	20.111,02	8,92	179.390,29
23.04.02.02.01	SUB BASE OU BASE SOLO BRITA C/CIM.4% COM TRANSP. JAZIDA ATE LOCAL DE APLICAÇÃO	m³	EP4	93.268,28	377,35	35.194.785,45
23.04.02.07.02	SUB BASE OU BASE DE SOLO BRITA 60% BRITA COM TRANSP.JAZIDA ATE LOCAL APLICAÇÃO	m³	EP4	55.666,30	256,04	14.252.799,45
23.05.01	IMPRIMADURA BETUMINOSA IMPERMEABILIZANTE	m²	EP5	273.747,01	6,35	1.738.293,51
23.05.02	IMPRIMADURA BETUMINOSA LIGANTE	m²	EP5	462.921,10	4,12	1.907.234,93
23.08.03.03	CAMADA ROLAMENTO - CAUQ - GRAD.C - COM DOP	m³	EP7	72,50	1.465,13	106.221,92
23.52.02.03	CONCRETO ASFALTICO USINADO A QUENTE - FAIXA DER 19	m³	EP7	9.358,98	1.416,39	13.255.965,68
23.52.02.05	CONCRETO ASFALTICO USINADO A QUENTE - FAIXA DER 12,5	m³	EP7	11.831,30	1.581,51	18.711.319,26
					<b>SUBTOTAL</b>	<b>87.525.061,65</b>



**SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA  
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM**

**CONCORRÊNCIA Nº 90.141/2026  
Anexo VII – Planilha Orçamentária Detalhada**

CÓDIGO DEFINITIVO: 208.047-3

DATA BASE: JANEIRO/2026

OBJETO						
CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS E SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO E MELHORIAS DA SP 336, RODOVIA RIO NEGRO E SOLIMÕES, ENTRE O KM 353,200 E O KM 378,270, INCLUINDO OAE NOS KM 361,600, KM 362,600 E KM 374,950, NOS MUNICÍPIOS DE BATATAIS E FRANCA.						
CÓDIGO DO SUB-ITEM	NOME REDUZIDO DO SUBITEM	UNIDADE DE MEDIDA	ÍNDICE DE REAJUSTE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
<b>FASE 24 - OBRAS DE ARTE CORRENTE E DRENAGEM</b>						
24.02.01	ESCAVACAO MANUAL PARA OBRAS S/ EXPLOSIVO	m³	IGT	262,10	114,49	30.007,82
24.02.02	ESCAVACAO MECANICA P/ OBRAS S/EXPLOSIVO	m³	IGT	846,50	22,32	18.893,88
24.02.08	ESCAV.FUND.BUEIRO OU DRENO S/EXPL.ATE 2M	m³	IGT	16.174,63	128,44	2.077.469,47
24.02.09	ACRESC.P/ESCAV.1,5M PROFUNDIDADE,ALEM 2M	m³	IGT	91,31	26,40	2.410,58
24.03.06	ESCORAMENTO DE VALAS/CAVAS P/FUND.CONT.	m²	IGC	454,17	181,03	82.218,39
24.04.01	CIMB.DE PASSAGEM SECUND. E GALERIA RET.	m³	IGC	465,13	101,16	47.052,55
24.05.01	FORMA PLANA PARA CONCRETO COMUM	m²	IGC	3.429,48	178,55	612.333,65
24.05.02	FORMA PLANA PARA CONCRETO APARENTE	m²	IGC	530,59	193,59	102.716,91
24.06.02	BARRA DE ACO CA-50	kg	IGC	33.292,96	17,10	569.309,61
24.07.01	CONCRETO FCK 10 MPA	m³	IGC	46,53	768,42	35.754,58
24.07.02	CONCRETO FCK 15 MPA	m³	IGC	4.944,55	829,17	4.099.872,52
24.07.04	CONCRETO FCK 20 MPA	m³	IGC	135,78	871,64	118.351,27
24.07.05	CONCRETO FCK 25 MPA	m³	IGC	332,82	889,40	296.010,10
24.08.02	JUNTA ELASTICA EM PVC TIPO O-22	m	IGC	76,00	176,05	13.379,80
24.09.01	ENROCAMENTO PEDRA ARRUMADA	m³	IGC	6,48	456,70	2.959,41
24.09.02	ENROCAMENTO PEDRA ARRUMADA E REJUNTADA	m³	IGC	1.246,76	652,86	813.959,73
24.09.07.01	GABIAO TIPO COLCHAO, ZINCO-ALUMINIO, NBR 8964, ESPES.30CM	m²	IGC	144,90	320,26	46.405,67
24.11.04	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA	m³	IGE	3.685,24	1.059,82	3.905.691,05
24.11.05	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO	m³	IGE	26,39	975,36	25.739,75
24.11.07	ARGAM.DE CIMENTO E AREIA TRACO 1:3 E=2CM	m²	IGE	331,38	68,51	22.702,84
24.12.01.01	ENCHIMENTO DE VALA COM PEDRA BRITADA 1E2	m³	IGC	235,91	243,82	57.519,57
24.12.01.02	ENCHIMENTO DE VALA COM PEDRA BRITADA 3E4	m³	IGC	4.416,52	257,35	1.136.591,42
24.12.02	ENCHIMENTO DE VALA COM AREIA	m³	IGC	723,57	250,34	181.138,51
24.12.05	ENCHIMENTO BASE TUBO COM PEDRA BRITADA	m³	IGC	287,29	310,89	89.315,58
24.12.08	COMPACTACAO MANUAL C/REATERRO SOLO LOCAL	m³	IGC	1.072,84	55,73	59.789,37
24.12.09	COMPACTACAO MANUAL PARA BASES DE CAIXAS E VALAS	m²	IGC	5.414,24	27,86	150.840,72
24.13.01	VALETA SECAO TRANSV.ATE 0,50M2 1 CAT.	m³	IGC	2.332,79	119,21	278.091,89
24.13.02	VALETA SECAO TRANSV.ATE 0,50M2 2 CAT.	m³	IGC	9,60	175,93	1.688,92
24.13.04	VALETA SECAO TRANSV.MAIOR 0,50M2 1 CAT.	m³	IGC	3.844,51	37,46	144.015,34
24.14.01.04	MANTA GEOTEXTIL NAO TECIDA RESISTENCIA LONGITUDINAL 10 KN/M	m²	IGC	966,26	9,37	9.053,85
24.14.01.05	MANTA GEOTEXTIL NAO TECIDA RESISTENCIA LONGITUDINAL 14 KN/M	m²	IGC	26.475,42	11,07	293.082,89
24.15.07	TUBO DE PVC PERFURADO OU NAO D=0,10M	m	IGC	1.290,83	130,29	168.182,24
24.15.08	TUBO DE PVC PERFURADO OU NAO D=0,15M	m	IGC	45,00	233,40	10.503,00
24.16.10	TUBO DE CONCRETO D=0,60M CLASSE PA-4	m	IGC	26,00	627,52	16.315,52
24.16.14	TUBO DE CONCRETO D=0,80M CLASSE PA-4	m	IGC	16,00	870,82	13.933,12
24.16.16	TUBO DE CONCRETO D=1,00M CLASSE PA-2	m	IGC	106,00	1.002,00	106.212,00
24.16.17	TUBO DE CONCRETO D=1,00M CLASSE PA-3	m	IGC	128,00	1.128,45	144.441,60
24.16.20	TUBO DE CONCRETO D=1,20M CLASSE PA-2	m	IGC	36,00	1.373,42	49.443,12
24.16.21	TUBO DE CONCRETO D=1,20M CLASSE PA-3	m	IGC	115,00	1.657,47	190.609,05
24.16.22	TUBO DE CONCRETO D=1,20M CLASSE PA-4	m	IGC	84,00	1.781,81	149.672,04
24.16.24	TUBO DE CONCRETO D=1,50M CLASSE PA-2	m	IGC	19,00	2.203,93	41.874,67
24.16.25	TUBO DE CONCRETO D=1,50M CLASSE PA-3	m	IGC	19,00	2.349,12	44.633,28
					<b>SUBTOTAL</b>	<b>16.260.187,28</b>



**SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA**  
**DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM**

**CONCORRÊNCIA Nº 90.141/2026**  
**Anexo VII – Planilha Orçamentária Detalhada**

CÓDIGO DEFINITIVO: 208.047-3

DATA BASE: JANEIRO/2026

CÓDIGO DO SUB-ITEM	NOME REDUZIDO DO SUBITEM	UNIDADE DE MEDIDA	ÍNDICE DE REAJUSTE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
<b>OBJETO</b>						
CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS E SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO E MELHORIAS DA SP 336, RODOVIA RIO NEGRO E SOLIMÕES, ENTRE O KM 353,200 E O KM 378,270, INCLUINDO OAE NOS KM 361,600, KM 362,600 E KM 374,950, NOS MUNICÍPIOS DE BATATAIS E FRANCA.						
<b>FASE 25 - OBRAS DE CONTENÇÃO GEOTÉCNICA</b>						
25.02.10	ESCAV.FUND.DENTRO ENSEC. SEM EXPLATE 3M	m <sup>3</sup>	IGT	542,80	110,16	59.794,84
25.02.12	ESCAV.FUND.DENTRO ENSEC.C/EXPLATE 3M	m <sup>3</sup>	IGT	41,84	361,33	15.118,04
25.03.01	PAREDE ENSECADEIRA COM PRANCHA-ESP.0,05M	m <sup>2</sup>	IGC	1.264,17	509,33	643.879,70
25.03.04	ARGILA ENCH.ENSECADEIRA,INCL.APILOAMENTO	m <sup>3</sup>	IGC	632,09	116,25	73.480,46
25.03.04.04	SOLO CIMENTO ENSACADO, COM TEOR DE CIMENTO A 6%	m <sup>3</sup>	IMO	336,02	302,04	101.491,48
25.03.05	ESGOTAMENTO CONTINUO AGUA	m <sup>3</sup>	IGC	652,42	4,32	2.818,45
25.09.12	INJECAO DE NATA DE CIMENTO	kg	IGC	179,22	4,62	827,99
25.10.09	PERF.P/DRENO E TIR.RCH SA D=57,10MM (AX)	m	IGC	48,00	1.055,95	50.685,60
					<b>SUBTOTAL</b>	<b>948.096,56</b>
<b>FASE 26 - OBRAS DE ARTE ESPECIAIS</b>						
26.01.01	ESCAVACAO MANUAL P/ OBRAS S/EXPLOSIVO	m <sup>3</sup>	IGT	1.013,48	114,49	116.033,32
26.01.02	ESCAVACAO MECANICA P/ OBRAS S/EXPLOSIVO	m <sup>3</sup>	IGT	3.482,80	22,32	77.736,09
26.02.15	ESTACAO EM SOLO D=1,40M	m	IGC	108,00	4.528,17	489.042,36
26.02.20.01	CAMISA METALICA SEM REAPROVEITAMENTO E COM PRE-FURO	kg	IGC	2.499,44	26,89	67.209,94
26.05.01	FORMA PLANA PARA CONC. ARMADO COMUM	m <sup>2</sup>	IGC	1.034,67	178,55	184.740,32
26.05.02	FORMA PLANA P/CONC.PROTEND.OU APARENTE	m <sup>2</sup>	IGC	3.905,26	193,59	756.019,28
26.05.04	FORMAS METALICAS ESPECIAL P/ VIGAS	m <sup>2</sup>	IGC	1.050,00	152,40	160.020,00
26.05.05	FORMA CURVA PARA CONCRETO COMUM	m <sup>2</sup>	IGC	678,60	220,64	149.726,30
26.06.01	BARRA DE ACO CA-25	kg	IGC	5.202,00	17,60	91.555,20
26.06.02	BARRA DE ACO CA-50	kg	IGC	164.859,00	17,10	2.819.088,90
26.06.04	ACO PARA CONCRETO PROTENDIDO	kg	IPV	16.803,00	33,15	557.019,45
26.07.04	AP.ANC.P/CABOS PROTEN.ATIV. 6FIOS-12,7MM	un	IPV	120,00	848,99	101.878,80
26.07.05	AP.ANC.P/CABOS PROTEN.ATIV.12FIOS-12,7MM	un	IPV	160,00	1.520,49	243.278,40
26.08.01	APARELHO DE APOIO NEOPRENE FRETADO	dm <sup>3</sup>	IPV	149,60	92,07	13.773,67
26.08.03	ARTICULACAO DE CONCRETO TIPO"FREYSSINET"	dm <sup>2</sup>	IPV	708,60	14,90	10.558,14
26.09.01	CONCRETO FCK 10MPA	m <sup>3</sup>	IGC	32,71	768,42	25.135,01
26.09.05	CONCRETO FCK 25 MPA	m <sup>3</sup>	IGC	523,89	889,40	465.947,76
26.09.06	CONCRETO FCK 30MPA	m <sup>3</sup>	IGC	157,90	912,52	144.086,90
26.09.09	BOMBEAMENTO P/ CONC. QUALQUER RESIST.	m <sup>3</sup>	IGC	747,91	104,38	78.066,84
26.09.12	CONCRETO FCK 35 MPA	m <sup>3</sup>	IGC	722,60	928,39	670.854,61
26.10.01	JUNTA/RETRACAO C/LABIO POLIM.AB.15 ATE 40 MM	m	IPV	132,80	266,32	35.367,29
26.11.03.03	LANÇAMENTO DE PLACA PRÉ MOLDADA DE CONCRETO, ATE 1000 KG.	un	IGC	1.160,00	151,84	176.134,40
26.11.08.01	BARREIRA DE SEGURANÇA PARA O.A.E CONF. PP-DE-C01/293	m	IGC	156,00	727,66	113.514,96
26.12.03	TUBO DE PVC PERFURADO OU NAO D=0,100M	m	IGC	263,76	126,52	33.370,91
26.13.01	LANC.VIGA P<=50T-GUINDASTE AUTO P	un	IPV	25,00	11.581,17	289.529,25
26.15.01	ENROCAMENTO PEDRA ARRUMADA	m <sup>3</sup>	IGC	646,80	456,70	295.393,56
					<b>SUBTOTAL</b>	<b>8.165.081,66</b>
<b>FASE 27 - RECUPERAÇÃO DE OBRAS DE ARTE ESPECIAIS</b>						
27.01.02	DEMOLICAO DE CONCRETO SIMPLES	m <sup>3</sup>	IMO	93,30	555,04	51.785,23
27.01.03	DEMOLICAO DE CONCRETO ARMADO	m <sup>3</sup>	IMO	826,70	945,52	781.661,38
27.01.04	REMOCAO,CARGA E TRANSP.ENTULHO EM GERAL	t*km	IMO	13.040,00	6,24	81.369,60
					<b>SUBTOTAL</b>	<b>914.816,21</b>



**SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA  
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM**

**CONCORRÊNCIA Nº 90.141/2026  
Anexo VII – Planilha Orçamentária Detalhada**

CÓDIGO DEFINITIVO: 208.047-3

DATA BASE: JANEIRO/2026

CÓDIGO DO SUB-ITEM	NOME REDUZIDO DO SUBITEM	UNIDADE DE MEDIDA	ÍNDICE DE REAJUSTE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
<b>OBJETO</b>						
CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS E SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO E MELHORIAS DA SP 336, RODOVIA RIO NEGRO E SOLIMÕES, ENTRE O KM 353,200 E O KM 378,270, INCLUINDO OAE NOS KM 361,600, KM 362,600 E KM 374,950, NOS MUNICÍPIOS DE BATATAIS E FRANCA.						
<b>FASE 28 - SINALIZAÇÃO E ELEMENTOS DE SEGURANÇA</b>						
28.01.26.01	RETIRADA DE PLACA DE SOLO EM SUPORTE DE MADEIRA OU METALICO	m <sup>2</sup>	IMO	29,33	80,21	2.352,55
28.01.31.03	PLACA EM ALUMINIO COMPOSTO 3MM, EM SOLO, COM PELICULA RETORRELETIVA TIPO III	m <sup>2</sup>	IDI	235,79	1.236,07	291.452,94
28.01.31.04	PLACA EM ALUMINIO COMPOSTO 3MM, EM SOLO, COM PELICULA RETORRELETIVA TIPO X	m <sup>2</sup>	IDI	95,58	1.541,14	147.302,16
28.03.03	SINALIZ.HOR. C/TERMOPLAST. HOT-SPRAY	m <sup>2</sup>	IGP	3.882,70	95,50	370.797,85
28.03.05	SINALIZ.HOR.C/TERMOPLAST EXTRUDADO	m <sup>2</sup>	IGP	1.106,24	120,41	133.202,35
28.03.06	SINALIZ.HOR.TINTA P/ POUCO TRAFEGO	m <sup>2</sup>	IGP	12.003,00	35,22	422.745,66
28.03.07	SINALIZ.HOR.ACRILICA BASE AGUA	m <sup>2</sup>	IGP	7.712,00	35,21	271.539,52
28.03.09.02.01	TACHA REFLETIVA EM PLASTICO INJETADO BIDIRECIONAL COM UM PINO - TIPO III OU IV	un	IGP	937,00	64,35	60.295,95
28.03.15.03	TACHA REFLETIVA EM PLASTICO INJETADO MONODIRECIONAL COM UM PINO-TIPO III OU IV	un	IGP	4.081,00	61,16	249.593,96
28.05.08.02	FORNECIMENTO TRANSPORTE INST. TERM.ABSORV.ENERGIA NBR 15486, 70/80 KM/H SIMPLES.	conjunto	IDI	69,00	10.660,76	735.592,44
28.05.09.01	FORN.INSTAL.CONJ. TRANSICAO DE DEF.MET. P/ BARREIRA DE CONCRETOC/LAMINA TRIPLA	conjunto	IDI	12,00	9.301,50	111.618,00
28.05.11.06	FORN.TRANS.INST.DE DEFENSA METÁLICA NBR 15486 H1 A W2 SIMPLES.	m	IDI	64,00	490,62	31.399,68
28.05.11.08	FORN.TRANS.INST.DE DEFENSA METÁLICA NBR 15486 H1 A W4 SIMPLES.	m	IDI	5.555,00	311,18	1.728.604,90
28.06.10	SUPORTE MADEIRA TRATADA 0,10X0,10M	m	IDI	1.454,65	58,59	85.227,94
28.06.10.01	RETIRADA DE SUPORTE DE MADEIRA TRATADA	m	IMO	129,40	18,65	2.413,31
28.06.35	SUPORTE COLAPSIVEL TIPO II PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO	m	IDI	39,20	740,53	29.028,77
28.08.01.01	CONFECCAO, MONTAGEM E INSTALACAO DE PLACA INSTITUCIONAL	m <sup>2</sup>	IDI	48,00	391,50	18.792,00
28.08.02.01	MANUTENCAO DE PLACA INSTITUCIONAL	m <sup>2</sup> x mes	IMO	528,00	77,88	41.120,64
28.10.01	FORN./INSTAL. BALIZ.(CATADIOPTICO) P/DEF. MET. C/PELICULA GT+GT, CONF.OP-06-05	un	IDI	700,00	36,71	25.697,00
28.10.02	FORN./INSTAL. BALIZ. (CATADIOPTICO) P/BAR. RIGIDA C/PEL. GT+GT, CONF. OP-06-05	un	IDI	52,00	36,85	1.916,20
					<b>SUBTOTAL</b>	<b>4.760.693,82</b>
<b>FASE 30 - SERVIÇOS DE PROTEÇÃO AO MEIO AMBIENTE</b>						
30.01.02	GRAMA PLACA COM ADUBO	m <sup>2</sup>	IMO	199.811,72	23,25	4.645.622,49
30.01.08	IRRIGACAO DE REVESTIMENTO VEGETAL	m <sup>2</sup>	IMO	587.623,25	0,48	282.059,16
					<b>SUBTOTAL</b>	<b>4.927.681,65</b>
<b>FASE 34 - SERVIÇOS TERCEIRIZADOS</b>						
34.08.27.04	DIREITO DE USO DO RECURSO HIDRICO EM TRAVESSIAS / DAEE	un	IMC	1,00	1.581,99	1.581,99
					<b>SUBTOTAL</b>	<b>1.581,99</b>
<b>FASE 36 - CANTEIRO DE OBRAS</b>						
36.01.01.01	INST.CANTEIRO-TIPO I (1,500%)	global	IGE	1,00	1.970.154,06	1.970.154,06
36.01.01.02	OPER.E MANUTENCAO CANTEIRO TIPOI(0,875%)	global	IGE	1,00	1.149.256,54	1.149.256,54
36.01.01.03	DESMOBILIZACAO CANTEIRO TIPOI(0,125%)	global	IGE	1,00	164.179,50	164.179,50
					<b>SUBTOTAL</b>	<b>3.283.590,10</b>
<b>TOTAL DO ORÇAMENTO</b>						<b>134.628.776,73</b>