

PREFEITURA MUNICIPAL DE GARANHUNS
Secretaria de Infraestrutura, Obras e Serviços Públicos
BOLETIM DE MEDIÇÃO Nº 12/2025



OBRA: AMPLIAÇÃO, OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DO ATERRO SANITÁRIO DE GARANHUNS/PE

LOCALIZAÇÃO: RODOVIA BR-424, ZONA RURAL, GARANHUNS - PE

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 05/2023 - PROCEDIMENTO LICITATÓRIO Nº 072/2023

CONTRATO Nº 199/2024

PRAZO: 12 (doze) meses

INÍCIO: 02/06/2025

EMPRESA: Empresa de Engenharia Sanitária e Construções Ltda. - EMPESA

CNPJ 07.916.655/0001-53

VALOR DO CONTRATO:	4.724.764,87
VALOR MEDIÇÃO:	154.168,48
ACUMULADO:	2.068.726,98
SALDO:	2.656.037,89
PERÍODO:	DATA
	16/11/2025 A 30/11/2025
	01/12/2025

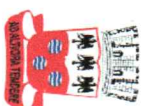
ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.			ACUMULADO	P. UNIT. C/BDI CONTRATO	PREÇO TOTAL			%	
					CONTRATO	ACUMULADO ANTERIOR	MEDIDO			ACUMULADO ANTERIOR	MEDIDO	ACUMULADO		
1			OPERAÇÃO DO ATERRO SANITÁRIO											
1.1			MÃO DE OBRA											
1.1.1	SINAPI OUT/22	93568 (SINAPI)	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR (MENSALISTA)	MÉS	3,00	1,37	0,13	1,50	28.710,81	86.132,45	39.333,85	3.732,41	43.066,26	50,00
1.1.2	SINAPI OUT/22	93572 (SINAPI)	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)*	MÉS	12,00	5,50	0,50	6,00	8.651,54	103.818,50	47.583,47	4.325,77	51.909,24	50,00
1.1.3	SINAPI OUT/22	93566 (SINAPI)	AUXILIAR DE ESCRITÓRIO (MENSALISTA)**	MÉS	12,00	5,50	0,50	6,00	3.790,44	45.485,30	20.847,42	1.895,22	22.742,64	50,00
1.1.4	SINAPI OUT/22	101460 (SINAPI)	VIGIA DIURNO (MENSALISTA)**	MÉS	48,00	22,00	2,00	24,00	4.538,37	217.841,78	99.844,14	9.076,74	108.920,88	66,67
1.1.5	SINAPI OUT/22	101452 (SINAPI)	SERVENTE DE OBRAS (MENSALISTA) - AGENTE DE LIMPEZA**	MÉS	36,00	22,00	2,00	24,00	4.570,55	164.539,81	100.552,10	9.141,10	108.693,20	54,44
			SUBTOTAL 1.1							617.817,84	308.160,98	28.171,24	336.332,22	
1.2			OPERAÇÃO DO ATERRO SANITÁRIO (EQUIPAMENTOS)											
1.2.1	SINAPI OUT/22	5875 (SINAPI)	TRATOR DE ESTERAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHP DIURNO, AF_06/2014	CHP	3.360,00	1.600,00	124,00	1.724,00	328,87	1.105.003,20	526.192,00	40.779,88	566.971,88	51,31
1.2.2	SINAPI OUT/22	5811 (SINAPI)	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO, AF_06/2014	CHP	2.160,00	1.036,00	80,00	1.116,00	254,52	549.763,20	263.682,72	20.361,60	284.044,32	51,67

GILDO	Assinado de	FABIO ANDRE	Assinado de
VIEIRA DA	forma digital por	FRUTUOSO	digital por
COSTA	GILDO VIEIRA	LOPES:811586	ANDRE FRUTUOSO
JUNIOR:457	DA COSTA	88415	LOPES:8115868841
03213487	JUNIOR:4570321		
	3487	5	

PREFEITURA MUNICIPAL DE GARANHUNS

Secretaria de Infraestrutura, Obras e Serviços Públicos

BOLETIM DE MEDIÇÃO Nº 12/2025



OBRA: AMPLIAÇÃO, OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DO ATERRO SANITÁRIO DE GARANHUNS/PE

LOCALIZAÇÃO: RODOVIA BR-424, ZONA RURAL, GARANHUNS - PE

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 05/2023 - PROCEDIMENTO LICITATÓRIO Nº 072/2023

CONTRATO Nº 199/2024

PRAZO: 12 (doze) meses

INÍCIO: 02/06/2025

EMPRESA: Empresa de Engenharia Sanitária e Construções Ltda. - EMPESA

CNPJ 07.916.655/0001-53

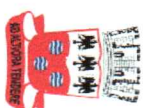
TERMINO: 01/06/2026

ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.			P. UNIT. C/BI CONTRATO	PREÇO TOTAL					
					CONTRATO	ACUMULADO ANTERIOR	MEDIDO		ACUMULADO	CONTRATO	ACUMULADO ANTERIOR	MEDIDO	ACUMULADO	
1.2.3	SINAPI OUT/22	5678 (SINAPI)	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA C/REG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. MIN. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	2.160,00	944,00	72,00	1.016,00	200,13	432.280,80	188.922,72	14.409,36	203.332,08	47,04
1.2.4	SINAPI OUT/22	88907 (SINAPI)	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTERAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	1.920,00	1.036,00	80,00	1.116,00	309,57	594.374,40	320.714,52	24.765,60	345.480,12	58,13
1.2.5	SINAPI OUT/22	5932 (SINAPI)	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA	CHP	480,00	-	-	-	334,08	160.358,40	-	-	-	-
1.2.6	SINAPI OUT/22	5684 (SINAPI)	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	480,00	-	-	-	202,54	97.219,20	-	-	-	-
1.2.7	SINAPI OUT/22	6259 (SINAPI)	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	480,00	956,00	80,00	1.036,00	321,01	154.084,80	306.885,56	25.680,80	332.566,36	215,83

GILDO VIEIRA
 DA COSTA JUNIOR:4570
 3213487

FABIO ANDRE
 FRUTUOSO LOPES:81158688
 415

PREFEITURA MUNICIPAL DE GARANHUNS
Secretaria de Infraestrutura, Obras e Serviços Públicos
BOLETIM DE MEDIÇÃO Nº 12/2025



OBRA: AMPLIAÇÃO, OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DO ATERRO SANITÁRIO DE GARANHUNS/PE

LOCALIZAÇÃO: **RODOVIA BR-424, ZONA RURAL, GARANHUNS - PE**

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 05/2023 - PROCEDIMENTO LICITATÓRIO Nº 072/2023

CONTRATO Nº 199/2024

PRAZO: **12 (doze) meses**

INICIO: **02/06/2025** TÉRMINO: **01/06/2026**

EMPRESA: **Empresa de Engenharia Sanitária e Construções Ltda. - EMPRESA**

CNPJ: **07.916.655/0001-53**

VALOR DO CONTRATO: **4.724.764,87**
 VALOR MEDIÇÃO: **154.168,48**
 ACUMULADO: **2.068.726,98**
 SALDO: **2.656.037,89**

PERÍODO: **16/11/2025 A 30/11/2025** DATA: **01/12/2025**

ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.			P. UNIT. C/BDI CONTRATO	PREÇO TOTAL					
					CONTRATO	ACUMULADO ANTERIOR	MEDIDO		CONTRATO	ACUMULADO ANTERIOR	MEDIDO	ACUMULADO		
1.2.8	SINAPI OUT/22	5901 (SINAPI)	CAMINHÃO PIPA 10.000L TRUCADO, PESSO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTENCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO (PARA TRANSPORTE DE CHORUME) - CHP DIURNO_AF_06/2014	CHP	480,00	-	-	395,39	189.787,20	1.606.397,52	125.997,24	1.732.394,76	52,77	
			SUBTOTAL 1.2							3.900.689,04	1.914.558,50	154.168,48	2.068.726,98	53,03
			CUSTO TOTAL 1 (PARA 12 MESES) (R\$)											
2			OBRAS ESTRUTURADORAS PARA O ATERRO SANITÁRIO											
2.1			TERRAPLENAGEM CÉLULA DE ATERRAMENTO DE RSU											
2.1.1	SINAPI OUT/22	101232 (SINAPI)	EM OBRAS DE INFRAESTRUTURA, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª. CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA, DMT ATÉ 1,0 KM.	M²	7.445,52	0,00	-	11,82	88.006,05	-	-	-	-	-
2.1.2	SINAPI OUT/22	100577 (SINAPI)	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE ARENOSO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO	M²	7.445,52	0,00	-	1,53	11.391,65	-	-	-	-	-
2.1.3	SINAPI OUT/22	96386 (SINAPI)	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - CONSTRUÇÃO DOS DIQUES	M²	1.069,30	0,00	-	10,78	11.527,05	-	-	-	-	-
			SUBTOTAL 2.1						110.924,75					

Assinado de forma digital por GILDO VIEIRA DA COSTA JUNIOR:45703213487

Assinado de forma digital por FABIO FRUTUOSO LOPES:81158688415

PREFEITURA MUNICIPAL DE GARANHUNS

Secretaria de Infraestrutura, Obras e Serviços Públicos

BOLETIM DE MEDIÇÃO Nº 12/2025



OBRA: AMPLIAÇÃO, OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DO ATERRO SANITÁRIO DE GARANHUNS/PE

LOCALIZAÇÃO: **RODOVIA BR-424, ZONA RURAL, GARANHUNS - PE**

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 05/2023 - PROCEDIMENTO LICITATÓRIO Nº 0721/2023

CONTRATO Nº 199/2024

PRAZO: 12 (doze) meses

INICIO: 02/06/2025 TÉRMINO: 01/06/2026

EMPRESA: Empresa de Engenharia Sanitária e Construções Ltda. - EMPRESA

CNPJ 07.916.655/0001-53

ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.			P. UNIT. C/BDI CONTRATO	PREÇO TOTAL									
					CONTRATO	ACUMULADO ANTERIOR	MEDIDO		ACUMULADO	CONTRATO	ACUMULADO ANTERIOR	MEDIDO	ACUMULADO					
2.2			IMPERMEABILIZAÇÃO DE BASE DE CÉLULA DE ATERRAMENTO DE RSU															
2.2.1	SINAPI OUT/22	44511 (SINAPI)	MANTA TERMOPLÁSTICA, PEAD, GEOMEMBRANA TEXTURIZADA EM AMBAS AS FACES, E=1,50MM (NBR 15352)	M²	8.919,42	0,00		56,30	502.163,35	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.2.2	SINAPI OUT/22	101232 (SINAPI)	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, EM OBRAS DE INFRAESTRUTURA, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA, DMT ATÉ 1,0 KM.	M³	4.459,71	0,00		11,82	52.713,77	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.2.3	SINAPI OUT/22	96386 (SINAPI)	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - CONSTRUÇÃO DOS DIQUES	M³	4.459,71	0,00		10,78	48.075,67	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			SUBTOTAL 2.2						602.952,79									
2.3			DRENAAGEM DE CHORUME E GÁS															
2.3.1			DRENOS VERTICAIS DE GÁS (TIPO II)															
2.3.1.1	SINAPI OUT/22	7745 (SINAPI)	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, PB, DN 400MM, PARA AGUAS PLUVIAIS (NBR 8890)	M	49,00	0,00		126,65	6.205,85	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.3.1.2	SINAPI OUT/22	39507 (SINAPI)	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA 60, Q.-113, (1,8 KG/M²), DIÂMETRO DO FIO = 3,8MM, LARGURA = 2,45M, ESPAÇAMENTO DA MALHA = 10 X 10CM	M²	153,94	0,00		21,65	3.332,80	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.3.1.3	SINAPI OUT/22	4723 (SINAPI)	PEDRA BRITADA Nº 04 (50MM A 76MM)	M³	32,99	0,00		98,03	3.234,01	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			SUBTOTAL 2.3.1						12.772,66									

GILDO VIEIRA
DA COSTA JUNIOR:4570
3213487

Assinado de forma digital por GILDO VIEIRA DA COSTA JUNIOR:4570321 3487

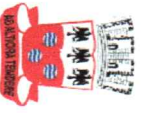
FABIO ANDRE FRUTUOSO
LOPES:8115868
8415

Assinado de forma digital por FABIO ANDRE FRUTUOSO LOPES:81158688415

PREFEITURA MUNICIPAL DE GARANHUNS

Secretaria de Infraestrutura, Obras e Serviços Públicos

BOLETIM DE MEDIÇÃO Nº 12/2025



OBRA: AMPLIAÇÃO, OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DO ATERRO SANITÁRIO DE GARANHUNS/PE

LOCALIZAÇÃO: RODOVIA BR-424, ZONA RURAL, GARANHUNS - PE

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 05/2023 - PROCEDIMENTO LICITATÓRIO Nº 072/2023

CONTRATO Nº 199/2024

PRAZO: 12 (doze) meses

INÍCIO: 02/06/2025

EMPRESA: Empresa de Engenharia Sanitária e Construções Ltda. - EMPRESA

CNPJ: 07.916.655/0001-53

TÉRMINO: 01/06/2026

PERÍODO: 16/11/2025 A 30/11/2025

PERÍODO: 01/12/2025

VALOR DO CONTRATO:

VALOR MEDIÇÃO:

ACUMULADO:

SALDO:

PERÍODO:

PERÍODO:

PERÍODO:

PERÍODO:

PERÍODO:

PERÍODO:

PERÍODO:

PERÍODO:

PERÍODO:

PERÍODO:

PERÍODO:

PERÍODO:

PERÍODO:

PERÍODO:

PERÍODO:

PERÍODO:

PERÍODO:

PERÍODO:

PERÍODO:

PERÍODO:

PERÍODO:

PERÍODO:

PERÍODO:

PERÍODO:

PERÍODO:

PERÍODO:

PERÍODO:

PERÍODO:

PERÍODO:

PERÍODO:

PERÍODO:

ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.			P. UNIT. C/BDI CONTRATO	PREÇO TOTAL						
					CONTRATO	ACUMULADO ANTERIOR	MEDIDO		ACUMULADO	ACUMULADO ANTERIOR	MEDIDO	ACUMULADO			
2.3.2			DRENOS DE CHORUME												
2.3.2.1	SINAPI OUT/22	102697 (SINAPI)	DRENO ESPINHA DE PEIXE (SEÇÃO 50CM X 80CM), COM TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFORADO, DN 100MM, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTEXIL.	M	348,00	0,00	147,54	51.343,92	-	-	-	-	-	-	-
			SUBTOTAL 2.3.2												
2.4			DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS												
2.4.1	SINAPI OUT/22	10542 (SINAPI)	CALHA/CANALETA DE CONCRETO SIMPLES, TIPO MEIA CANA, D=40CM, PARA ÁGUA PLUVIAL.	M	213,00	0,00	45,33	9.655,29	-	-	-	-	-	-	-
2.4.2	SINAPI OUT/22	92755 (SINAPI)	PROTEÇÃO SUPERFICIAL DE CANAL EM GABIÃO TIPO COLCHÃO, ALTURA DE 17 CM, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO.	M²	114,00	0,00	319,53	36.426,42	-	-	-	-	-	-	-
			SUBTOTAL 2.4												
			CUSTO TOTAL 2 (R\$)												
			TOTAL												
															43,78

Assinado de forma digital por GILDO VIEIRA DA COSTA JUNIOR:4570321 3213487

Assinado de forma digital por FABIO ANDRE FRUTUOSO LOPES:811586 88415