

PREFEITURA MUNICIPAL DE GARANHUNS

Secretaria de Infraestrutura, Obras e Serviços Públicos

BOLETIM DE MEDIÇÃO Nº 08/2025



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 07/21/2023

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:	179.425,04
ACUMULADO:	1.376.857,60
SALDO:	3.347.907,27
PERÍODO:	DATA
16/09/2025 A 30/09/2025	03/10/2025

ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.			ACUMULADO	T. UNIT. C/BDI CONTRATO	CONTRATO	ACUMULADO ANTERIOR	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)	MES	3,00	0,87	0,13	1,00	28.710,81	86.132,45	24.978,43	3.732,41	28.710,84	33,33	
1.1.2	SINAPI OUT/22	93572 (SINAPI)	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)*	MES	12,00	3,50	0,50	4,00	8.651,54	103.818,50	30.280,39	4.325,77	34.606,16	33,33	
1.1.3	SINAPI OUT/22	93566 (SINAPI)	AUXILIAR DE ESCRITÓRIO (MENSALISTA)**	MES	12,00	3,50	0,50	4,00	3.790,44	45.485,30	13.266,54	1.895,22	15.161,76	33,33	
1.1.4	SINAPI OUT/22	101460 (SINAPI)	VIGIA DIURNO (MENSALISTA)**	MES	48,00	14,00	2,00	16,00	4.538,37	217.841,78	63.537,18	9.076,74	72.613,92	44,44	
1.1.5	SINAPI OUT/22	101452 (SINAPI)	SERVENTE DE OBRAS (MENSALISTA) - AGENTE DE LIMPEZA**	MES	36,00	14,00	2,00	16,00	4.570,55	184.539,81	63.987,70	9.141,10	73.128,80	36,29	
			SUBTOTAL 1.1												
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	1.008,00	148,00	1.156,00	328,87	1.105.003,20	331.500,96	48.672,76	380.173,72	34,40	
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	652,00	96,00	748,00	254,52	549.763,20	165.947,04	24.433,92	190.380,96	34,63	

GILDO
VIEIRA DA COSTA
JUNIOR:45
703213487 13487

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

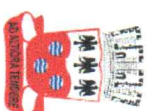
FABIO ANDRE FRUTUOSO
LOPES:81158
688415

Assinado de forma digital por FABIO ANDRE FRUTUOSO LOPES:81158688415
Dados: 2025.10.07 17:12:24 -03'00"

PREFEITURA MUNICIPAL DE GARANHUNS

Secretaria de Infraestrutura, Obras e Serviços Públicos

BOLETIM DE MEDIÇÃO Nº 08/2025



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 TÉRMINO: 01/06/2026

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

CNPJ 07.916.655/0001-53

ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.			F. UNIT. - CONTRAT	PREÇO TOTAL					
					CONTRATO	ACUMULADO ANTERIOR	MEDIDO		ACUMULADO	CONTRATO	ACUMULADO ANTERIOR		MEDIDO	ACUMULADO
1.2.3	SINAPI OUT/22	5678 (SINAPI)	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADERA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARRREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 6,674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	2.160,00	592,00	88,00	680,00	200,13	432.280,80	118.476,96	17.611,44	136.088,40	31,48
1.2.4	SINAPI OUT/22	88907 (SINAPI)	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTERIAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	1.920,00	652,00	96,00	748,00	309,57	594.374,40	201.839,64	29.718,72	231.558,36	38,96
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	572,00	96,00	668,00	321,01	154.084,80	183.617,72	30.816,96	214.434,68	139,17

VALOR DO CONTRATO: 4.724.764,87
 VALOR MEDIÇÃO: 179.425,04
 ACUMULADO: 1.376.857,60
 SALDO: 3.347.907,27
 PERÍODO: 16/09/2025 A 30/09/2025
 DATA: 03/10/2025

GILDO VIEIRA DA COSTA JUNIOR:457 JUNIOR:457 JUNIOR:4570321 3487

FABIO ANDRE FRUTUOSO LOPES:811586 88415

PREFEITURA MUNICIPAL DE GARANHUNS

Secretaria de Infraestrutura, Obras e Serviços Públicos
BOLETIM DE MEDIÇÃO Nº 08/2025



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

TERMINO: 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:	179.425,04
ACUMULADO:	1.376.857,60
SALDO:	3.347.907,27
PERÍODO:	DATA
16/09/2025 A 30/09/2025	03/10/2025

ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.			F. UNIT. C/BI	PREÇO TOTAL				
					CONTRATO	ACUMULADO ANTERIOR	MEDIDO		CONTRATO	ACUMULADO ANTERIOR	MEDIDO	ACUMULADO	
1.2.8	SINAPI OUT/22	5901 (SINAPI)	CAMINHÃO PIPA 10.000L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO (PARA TRANSPORTE DE CHORUME) - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	490,00	-	-	395,39	189.787,20	1.001.382,32	151.253,80	1.152.636,12	35,11
			SUBTOTAL 1.2										
			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)	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	7.445,52	0,00	-	11,82	88.006,05	-	-	-	-
2.1.2	SINAPI OUT/22	100577 (SINAPI)	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLETO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO	M³	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	M³	1.069,30	0,00	-	10,78	11.527,05	-	-	-	-
			SUBTOTAL 2.1										

PREFEITURA MUNICIPAL DE GARANHUNS

Secretaria de Infraestrutura, Obras e Serviços Públicos

BOLETIM DE MEDIÇÃO Nº 08/2025



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 LICITATORIO Nº 072/2023

CONTRATO Nº 199/2024

PRAZO: 12 (doze) meses

INICIO: 02/06/2025

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

CNPJ: 07.916.655/0001-53

VALOR DO CONTRATO:	4.724.764,87
VALOR MEDIÇÃO:	179.425,04
ACUMULADO:	1.376.857,60
SALDO:	3.347.907,27
PERÍODO:	DATA
16/09/2025 A 30/09/2025	03/10/2025

ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.			C/BI/ CONTRAT	CONTRATO	PREÇO TOTAL		
					CONTRATO	ACUMULADO ANTERIOR	MEDIDO			ACUMULADO	MEDIDO	ACUMULADO
2.2			IMPERMEABILIZAÇÃO DE BASE DE CÉLULA DE ATERRAMENTO DE RSU									
2.2.1	SINAPI OUT/22	44511 (SINAPI)	MANTA TERMOPLÁSTICA, 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)	ESCOVAÇÃO 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			DRENAGEM 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 ÁGUAS PLUVIAIS (NBR 8890)	M	49,00	0,00	126,65	6.205,65	-	-	-	-
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				

PREFEITURA MUNICIPAL DE GARANHUNS

Secretaria de Infraestrutura, Obras e Serviços Públicos

BOLETIM DE MEDIÇÃO Nº 08/2025



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

VALOR DO CONTRATO:

4.724.764,87

CONTRATO Nº 199/2024

VALOR MEDIÇÃO:

179.425,04

PRAZO: 12 (doze) meses

ACUMULADO:

1.376.857,60

INICIO: 02/06/2025

SALDO:

3.347.907,27

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

PERÍODO:

DATA

CNPJ: 07.916.655/0001-53

16/09/2025 A 30/09/2025

03/10/2025

ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.			PREÇO TOTAL							
					CONTRATO	ACUMULADO ANTERIOR	MEDIDO	CONTRATO	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 GEOTEXTIL.	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)	CALHAC/ANALETA DE CONCRETO SIMPLS, 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												
								4.724.764,87	1.197.432,56	179.425,04	1.376.857,60				29,14

GILDO
VEIRA DA
COSTA
JUNIOR:457
03213487

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

FABIO ANDRE
FRUTUOSO
LOPES:811586
88415

Assinado de forma
digital por FABIO
ANDRE FRUTUOSO
LOPES:81158688415
Dados: 2025.10.07
17:14:07 -03'00"