



**CAVALCANTI, ANDRADE E ALCANTARA CONSTRUTORA LTDA**  
**ARBITRIUM ENGENHARIA**  
 CNPJ: 42.135.876/0001-65

**BOLETIM DE MEDIÇÃO**

Nº MEDIÇÃO: **1**

**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DA PRAÇA JUCELINE BELARMINO DE ARAÚJO, SITUADA ENTRE AS RUAS A E F, DO BAIRRO SEVERIANO MORAES FILHO, NO MUNICÍPIO DE GARANHUNS.

**CONTRATANTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE GARANHUNS  
**ÓRGÃO:** SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA, OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS  
**CONTRATO Nº:** 052/2024  
**REGIME DE EXECUÇÃO:** EMPREITADA POR PREÇO UNITÁRIO

**CONTRATADA:** CAVALCANTI, ANDRADE E ALCANTARA CONSTRUTORA LTDA - ARBITRIUM ENGENHARIA  
 CNPJ: 42.876.135/0001-65

**EXECUÇÃO:** GILDO VIEIRA DE OLIVEIRA CAVALCANTI  
**TÍTULO/CREA:** ENGENHEIRO CIVIL - 1819316831

**ART EXECUÇÃO:** PE20241138716  
**PRAZO DE EXECUÇÃO:** 150 DIAS  
**PERÍODO DE MEDIÇÃO:** 15/04/2024 A 09/05/2024

**APÉLIDO DA OBRA:** REFORMA DA PRAÇA JUCELINE BELARMINO DE ARAÚJO  
**MUNICÍPIO:** GARANHUNS/PE  
**LOCAL:** BAIRRO SEVERINO MORAES FILHO  
**ORDEN DE SERVIÇO:** 21/03/2024

**FISCALIZAÇÃO:** GILDO VIEIRA DA COSTA JUNIOR  
**TÍTULO/CREA:** ENGENHEIRO CIVIL - CREA: 180166663-6  
**ART FISCALIZAÇÃO:** PE20241119400

Nº MEDIÇÃO	PERÍODO DE MEDIÇÃO:	CONTRATADO		QUANTIDADES		MEDIÇÃO ATUAL		VALORES (R\$)				SALDO	%	
		R\$		R\$		R\$	12,43%	100.152,73	12,43%	R\$	705.262,82			87,57%
		ACUMULADO ANTERIOR	ACUMULADO ANTERIOR	ACUMULADO ANTERIOR	ACUMULADO ANTERIOR	ACUMULADO ANTERIOR	ACUMULADO ANTERIOR	ACUMULADO ANTERIOR	ACUMULADO ANTERIOR	ACUMULADO INCLUINDO O PERÍODO	ACUMULADO INCLUINDO O PERÍODO			SALDO
1	REFORMA DA PRAÇA JUCELINE BELARMINO DE ARAÚJO													
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES													
1.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	6,00	0,00	6,00	0,00	6,00	0,00	6,00	0,00	6,00	0,00	0,00	100,00%	
1.2	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	231,84	0,00	231,84	0,00	231,84	0,00	231,84	0,00	231,84	0,00	0,00	100,00%	
2	DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO													
2.1	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	41,97	0,00	41,97	0,00	41,97	0,00	41,97	0,00	41,97	0,00	0,00	100,00%	
2.2	Remoção de meio-fio granítico ou pré-moldado REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	642,33	0,00	642,33	0,00	642,33	0,00	642,33	0,00	642,33	0,00	0,00	100,00%	
2.3	Remoção de banco de concreto pré-moldado BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	12,00	0,00	12,00	0,00	12,00	0,00	12,00	0,00	12,00	0,00	0,00	100,00%	
2.4	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	77,60	0,00	77,60	0,00	77,60	0,00	77,60	0,00	77,60	0,00	0,00	100,00%	
3.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	120,88	0,00	120,88	0,00	120,88	0,00	120,88	0,00	120,88	0,00	0,00	100,00%	
3.2	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	151,10	0,00	151,10	0,00	151,10	0,00	151,10	0,00	151,10	0,00	0,00	100,00%	
4	PISOS													
4.1	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESURA 6 CM. AF_10/2022	1026,17	0,00	1026,17	0,00	1026,17	0,00	1026,17	0,00	1026,17	0,00	0,00	0,00%	
4.2	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESURA 6 CM. AF_10/2022	1130,92	0,00	1130,92	0,00	1130,92	0,00	1130,92	0,00	1130,92	0,00	0,00	0,00%	
4.3	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	6,22	0,00	6,22	0,00	6,22	0,00	6,22	0,00	6,22	0,00	0,00	100,00%	
		<b>TOTAL</b>		<b>332.734,49</b>		<b>332.734,49</b>		<b>332.734,49</b>		<b>332.734,49</b>		<b>322.044,03</b>	<b>3,21%</b>	

Silvan Rodrigues Albino  
 Sec. Ob. e S. Serviços Públicos  
 Matrícula 15.958

**ARBITRIUM ENGENHARIA**  
 42.876.135/0001-65  
 Gabriel H. Cavalcanti  
 Eng. Cmi CREA-PE181931683-1

**GILDO VIEIRA** Assinado de forma digital por GILDO VIEIRA DA COSTA JUNIOR:457032133213487



**CAVALCANTI, ANDRADE E ALCANTARA CONSTRUTORA LTDA**  
**ARBITRIUM ENGENHARIA**  
 CNPJ: 42.135.876/0001-65

**BOLETIM DE MEDIÇÃO**

Nº MEDIÇÃO: **1**

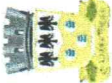
**CONTRATANTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE GARANHUNS  
**CONTRATADA:** CAVALCANTI, ANDRADE E ALCANTARA CONSTRUTORA LTDA - ARBITRIUM ENGENHARIA  
**ÓRGÃO:** SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA, OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS  
**CNPJ:** 42.876.135/0001-65  
**FISCALIZAÇÃO:** GILDO VIEIRA DA COSTA JUNIOR  
**EXECUÇÃO:** GABRIEL HENRIQUE DE OLIVEIRA CAVALCANTI  
**TÍTULO/CREA:** ENGENHEIRO CIVIL - CREA: 180166663-6  
**ART EXECUÇÃO:** PE20241138716  
**CONTRATO Nº:** 052/2024  
**PRazo DE EXECUÇÃO:** 150 DIAS  
**PERÍODO DE MEDIÇÃO:** 15/04/2024 A 09/05/2024  
**REGIME DE EXECUÇÃO:** EMPREITADA POR PREÇO UNITÁRIO  
**VALOR CONTRATADO:** R\$ 805.415,55

Nº MEDIÇÃO	PERÍODO DE MEDIÇÃO	R\$	CONTRATADO		QUANTIDADES		MEDIÇÃO ATUAL		VALORES (R\$)					
			CONTRATADO	UND	ACUMULADO ANTERIOR	ACUMULADO ANTERIOR	ACUMULADO ANTERIOR	ACUMULADO ANTERIOR	ACUMULADO INCLUINDO O PERÍODO	ACUMULADO INCLUINDO O PERÍODO	ACUMULADO INCLUINDO O PERÍODO	SALDO		
1					805.415,55	R\$	0,00%	100.152,73	12,43%	100.152,73	100.152,73	705.262,82	87,57%	
ITEM	DESCRIÇÃO	UND	CONTRATADO	ACUMULADO ANTERIOR	MEDIDO NO PERÍODO	ACUMULADO INCLUINDO O PERÍODO	SALDO	PREVISTO UNITÁRIO	TOTAL	ACUMULADO ANTERIOR	MEDIDO NO PERÍODO	ACUMULADO INCLUINDO O PERÍODO	SALDO	(%)
4.4	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF. 05/2016	M	228,07	0,00	132,10	132,10	95,97	R\$ 51,93	R\$ 11.843,67	R\$ -	R\$ 6.859,95	R\$ 6.859,95	R\$ 4.983,72	57,92%
4.5	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 39X6,5X6,5X19 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA DELIMITAÇÃO DE JARDINS, PRAÇAS	M	85,57	0,00	0,00	0,00	85,57	R\$ 51,78	R\$ 4.430,81	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 4.430,81	0,00%
4.6	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 39X6,5X6,5X19 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA DELIMITAÇÃO DE JARDINS, PRAÇAS	M	212,93	0,00	70,56	70,56	142,37	R\$ 48,45	R\$ 10.316,45	R\$ -	R\$ 3.418,63	R\$ 3.418,63	R\$ 6.897,82	33,14%
4.7	PLANTIO DE GRAMA EMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF. 05/2022	m²	209,45	0,00	0,00	0,00	209,45	R\$ 19,85	R\$ 4.157,58	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 4.157,58	0,00%
4.8	PISO CIMENTADO, TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF. 09/2020	m²	159,87	0,00	0,00	0,00	159,87	R\$ 49,32	R\$ 7.884,78	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 7.884,78	0,00%
4.9	PISO DE BORRACHA ESPORTIVO, ESPESSURA 15MM, ASSENTADO COM ARGAMASSA. AF. 09/2020	m²	145,17	0,00	0,00	0,00	145,17	R\$ 594,40	R\$ 86.289,04	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 86.289,04	0,00%
4.10	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO PISOGRAMA DE 35 X 15 CM, ESPESSURA 6 CM. AF. 10/2022	m²	192,75	0,00	0,00	0,00	192,75	R\$ 69,96	R\$ 13.484,79	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 13.484,79	0,00%
4.11	Lastro de areia lavada grossa para parquinho	m³	26,20	0,00	0,00	0,00	26,20	R\$ 148,54	R\$ 3.891,74	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 3.891,74	0,00%
4.12	PISO PODOTÁTI DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF. 05/2023	m²	7,15	0,00	0,00	0,00	7,15	R\$ 165,31	R\$ 1.181,96	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.181,96	0,00%
5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							R\$ 171.865,27	R\$ 171.865,27	R\$ -	R\$ 22.427,27	R\$ 22.427,27	R\$ 149.438,00	13,05%

Sinval Rodrigues Albino  
 Sec. Obras e Serviços Públicos  
 Portaria 008/2021-GP  
 Matrícula 15.958

**ARBITRIUM ENGENHARIA**  
 42.876.135/0001-65  
 Gabriel H. Cavalcanti  
 Eng. Civil CREA-PE181931683-1

Assinado de  
 forma digital por  
**GILDO VIEIRA DA COSTA**  
 JUNIOR:4570 COSTA  
 3213487 JUNIOR:45703213 487



PREFEITURA DE GARANHUNS

CAVALCANTI, ANDRADE E ALCANTARA CONSTRUTORA LTDA  
ARBITRIUM ENGENHARIA  
CNPJ: 42.135.876/0001-65

BOLETIM DE MEDIÇÃO

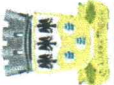
Nº MEDIÇÃO: 1

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DA PRAÇA JUCELINE BELARMINO DE ARAÚJO, SITUADA ENTRE AS RUAS A E F, DO BAIRRO SEVERIANO MORAES FILHO, NO MUNICÍPIO DE GARANHUNS.		CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE GARANHUNS		CONTRATADA: CAVALCANTI, ANDRADE E ALCANTARA CONSTRUTORA LTDA - ARBITRIUM ENGENHARIA								
APELIDO DA OBRA: REFORMA DA PRAÇA JUCELINE BELARMINO DE ARAÚJO		TÍTULO/CREA: ENGENHEIRO CIVIL - CREA: 180166663-6		EXECUÇÃO: GABRIEL HENRIQUE DE OLIVEIRA CAVALCANTI								
MUNICÍPIO: GARANHUNS/PE		ART FISCALIZAÇÃO: PE20241119400		TÍTULO/CREA: ENGENHEIRO CIVIL - 1819316831								
LOCAL: BAIRRO SEVERINO MORAES FILHO		CONTRATO Nº: 052/2024		ART EXECUÇÃO: PE20241138716								
MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 020/2023   PROCESSO LICITATÓRIO Nº 0123/2023		REGIME DE EXECUÇÃO: EMPREITADA POR PREÇO UNITÁRIO		PRAZO DE EXECUÇÃO: 150 DIAS								
Nº MEDIÇÃO		PERÍODO DE MEDIÇÃO:		PERÍODO DE MEDIÇÃO: 15/04/2024 A 09/05/2024								
R\$		R\$		R\$								
CONTRATADO		ACUMULADO ANTERIOR		ACUMULADO INCLUINDO O PERÍODO								
805.415,55		0,00%		12,43%								
QUANTIDADES		MEDIÇÃO ATUAL		VALORES (R\$)								
R\$		R\$		R\$								
100,152,73		12,43%		100,152,73								
SALDO		SALDO		SALDO								
R\$		R\$		R\$								
705,262,82		87,57%		705,262,82								
ACUMULADO ANTERIOR		ACUMULADO INCLUINDO O PERÍODO		ACUMULADO INCLUINDO O PERÍODO								
R\$		R\$		R\$								
0,00		12,43%		100,152,73								
MEDIDO NO PERÍODO		MEDIDO NO PERÍODO		MEDIDO NO PERÍODO								
R\$		R\$		R\$								
0,00		0,00		0,00								
ACUMULADO ANTERIOR		ACUMULADO ANTERIOR		ACUMULADO ANTERIOR								
R\$		R\$		R\$								
0,00		0,00		0,00								
PREVISTO		PREVISTO		PREVISTO								
R\$		R\$		R\$								
258,57		258,57		258,57								
TOTAL		TOTAL		TOTAL								
R\$		R\$		R\$								
191,29		191,29		191,29								
ACUMULADO ANTERIOR		ACUMULADO ANTERIOR		ACUMULADO ANTERIOR								
R\$		R\$		R\$								
0,00		0,00		0,00								
MEDIDO NO PERÍODO		MEDIDO NO PERÍODO		MEDIDO NO PERÍODO								
R\$		R\$		R\$								
59,00		59,00		543,98								
ACUMULADO ANTERIOR		ACUMULADO ANTERIOR		ACUMULADO ANTERIOR								
R\$		R\$		R\$								
0,00		0,00		0,00								
PREVISTO		PREVISTO		PREVISTO								
R\$		R\$		R\$								
9,22		9,22		9,58								
TOTAL		TOTAL		TOTAL								
R\$		R\$		R\$								
9,58		9,58		9,58								
ACUMULADO ANTERIOR		ACUMULADO ANTERIOR		ACUMULADO ANTERIOR								
R\$		R\$		R\$								
0,00		0,00		0,00								
MEDIDO NO PERÍODO		MEDIDO NO PERÍODO		MEDIDO NO PERÍODO								
R\$		R\$		R\$								
2,00		2,00		67,06								
ACUMULADO ANTERIOR		ACUMULADO ANTERIOR		ACUMULADO ANTERIOR								
R\$		R\$		R\$								
0,00		0,00		0,00								
PREVISTO		PREVISTO		PREVISTO								
R\$		R\$		R\$								
15,67		15,67		15,67								
TOTAL		TOTAL		TOTAL								
R\$		R\$		R\$								
20,83		20,83		20,83								
ACUMULADO ANTERIOR		ACUMULADO ANTERIOR		ACUMULADO ANTERIOR								
R\$		R\$		R\$								
0,00		0,00		0,00								
MEDIDO NO PERÍODO		MEDIDO NO PERÍODO		MEDIDO NO PERÍODO								
R\$		R\$		R\$								
298,38		298,38		4.973,99								
ACUMULADO ANTERIOR		ACUMULADO ANTERIOR		ACUMULADO ANTERIOR								
R\$		R\$		R\$								
0,00		0,00		0,00								
PREVISTO		PREVISTO		PREVISTO								
R\$		R\$		R\$								
39,35		39,35		39,35								
TOTAL		TOTAL		TOTAL								
R\$		R\$		R\$								
3,24		3,24		3,24								
ACUMULADO ANTERIOR		ACUMULADO ANTERIOR		ACUMULADO ANTERIOR								
R\$		R\$		R\$								
0,00		0,00		0,00								
MEDIDO NO PERÍODO		MEDIDO NO PERÍODO		MEDIDO NO PERÍODO								
R\$		R\$		R\$								
24,00		24,00		119,76								
ACUMULADO ANTERIOR		ACUMULADO ANTERIOR		ACUMULADO ANTERIOR								
R\$		R\$		R\$								
0,00		0,00		0,00								
PREVISTO		PREVISTO		PREVISTO								
R\$		R\$		R\$								
12,35		12,35		12,35								
TOTAL		TOTAL		TOTAL								
R\$		R\$		R\$								
1.170,27		1.170,27		1.170,27								
ACUMULADO ANTERIOR		ACUMULADO ANTERIOR		ACUMULADO ANTERIOR								
R\$		R\$		R\$								
0,00		0,00		0,00								
MEDIDO NO PERÍODO		MEDIDO NO PERÍODO		MEDIDO NO PERÍODO								
R\$		R\$		R\$								
40,00		40,00		46.810,80								
ACUMULADO ANTERIOR		ACUMULADO ANTERIOR		ACUMULADO ANTERIOR								
R\$		R\$		R\$								
0,00		0,00		0,00								
PREVISTO		PREVISTO		PREVISTO								
R\$		R\$		R\$								
1.774,75		1.774,75		1.774,75								
TOTAL		TOTAL		TOTAL								
R\$		R\$		R\$								
576,91		576,91		576,91								
ACUMULADO ANTERIOR		ACUMULADO ANTERIOR		ACUMULADO ANTERIOR								
R\$		R\$		R\$								
32,00		32,00		18.461,12								
MEDIDO NO PERÍODO		MEDIDO NO PERÍODO		MEDIDO NO PERÍODO								
R\$		R\$		R\$								
0,00		0,00		0,00								
PREVISTO		PREVISTO		PREVISTO								
R\$		R\$		R\$								
18.461,12		18.461,12		18.461,12								
5.1	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 16 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	un	1,00	0,00	0,00	0,00	258,57	R\$	-	R\$	258,57	0,00%
5.2	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020.	UN	1,00	0,00	0,00	0,00	191,29	R\$	-	R\$	191,29	0,00%
5.3	Curva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâmetro = 25mm (3/4")	un	59,00	0,00	59,00	59,00	9,22	R\$	-	R\$	543,98	100,00%
5.4	Curva 45° para eletroduto de pvc rígido roscável, diâmetro = 32mm (1")	un	1,00	0,00	1,00	1,00	9,58	R\$	-	R\$	9,58	100,00%
5.5	Curva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâmetro = 60mm (2")	un	2,00	0,00	2,00	2,00	33,53	R\$	-	R\$	67,06	100,00%
5.6	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâmetro = 25mm (3/4")	m	298,38	0,00	298,38	298,38	16,67	R\$	-	R\$	4.973,99	100,00%
5.7	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâmetro = 32mm (1")	m	70,88	0,00	70,88	70,88	20,83	R\$	-	R\$	1.476,43	100,00%
5.8	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâmetro = 60mm (2")	m	87,42	0,00	87,42	87,42	39,35	R\$	-	R\$	3.439,97	100,00%
5.9	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâmetro = 25mm (3/4")	un	100,00	0,00	100,00	100,00	3,24	R\$	-	R\$	324,00	100,00%
5.10	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâmetro = 32mm (1")	un	24,00	0,00	24,00	24,00	4,99	R\$	-	R\$	119,76	100,00%
5.11	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâmetro = 60mm (2")	un	30,00	0,00	30,00	30,00	12,35	R\$	-	R\$	370,50	100,00%
5.12	Poste decorativo 1 pétalas, em aço galvanizado com difusor em vidro transparente temperado, com 3m/4m, inclusive lâmpada de led 50w	UN	40,00	0,00	0,00	0,00	1.170,27	R\$	-	R\$	46.810,80	0,00%
5.13	Poste em aço carbono, para iluminação pública, cônico, contínuo, reto, h=8,00m, d=148mm (base) e d=60mm (topo/ref.1008/B, incl base concreto	un	16,00	0,00	0,00	0,00	1.774,75	R\$	-	R\$	28.396,00	0,00%
5.14	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATE 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2020	UN	32,00	0,00	0,00	0,00	576,91	R\$	-	R\$	18.461,12	0,00%

Sec. de Obras e Serviços Públicos  
Pav. 008/2021-Cp  
Rua Alcide 15-958

ARBITRIUM ENGENHARIA  
42.876.135/0001-65  
Gabriel H. Cavalcanti  
Eng. Cmi CREA-PE181931683-1

Assinado de  
forma digital por  
GILDO VIEIRA DA  
COSTA JUNIOR:4570  
3213487



PREFEITURA DE  
**GARANHUNS**

**CAVALCANTI, ANDRADE E ALCANTARA CONSTRUTORA LTDA**  
**ARBITRIUM ENGENHARIA**  
CNPJ: 42.135.876/0001-65

**BOLETIM DE MEDIÇÃO**

Nº MEDIÇÃO: **1**

<b>OBJETO:</b> CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DA PRAÇA JUCELINE BELARMINO DE ARAÚJO, SITUADA ENTRE AS RUAS A E F, DO BAIRRO SEVERIANO MORAES FILHO, NO MUNICÍPIO DE GARANHUNS.		<b>CONTRATANTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE GARANHUNS		<b>CONTRATADA:</b> CAVALCANTI, ANDRADE E ALCANTARA CONSTRUTORA LTDA - ARBITRIUM ENGENHARIA	
<b>APELIDO DA OBRA:</b> REFORMA DA PRAÇA JUCELINE BELARMINO DE ARAÚJO		<b>ÓRGÃO:</b> SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA, OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS		<b>CNPJ:</b> 42.876.135/0001-65	
<b>MUNICÍPIO:</b> GARANHUNS/PE		<b>FISCALIZAÇÃO:</b> GILDO VIEIRA DA COSTA JUNIOR		<b>EXECUÇÃO:</b> GABRIEL HENRIQUE DE OLIVEIRA CAVALCANTI	
<b>LOCAL:</b> BAIRRO SEVERIANO MORAES FILHO		<b>TÍTULO/CREA:</b> ENGENHEIRO CIVIL - CREA: 180166663-6		<b>TÍTULO/CREA:</b> ENGENHEIRO CIVIL - 1819316831	
<b>MODALIDADE:</b> TOMADA DE PREÇOS Nº 020/2023   PROCESSO LICITATÓRIO Nº 0123/2023		<b>ART FISCALIZAÇÃO:</b> PE20241119400		<b>ART EXECUÇÃO:</b> PE20241138716	
<b>Nº MEDIÇÃO:</b> 1		<b>CONTRATO Nº:</b> 052/2024		<b>PRAZO DE EXECUÇÃO:</b> 150 DIAS	
<b>PERÍODO DE MEDIÇÃO:</b>		<b>REGIME DE EXECUÇÃO:</b> EMPREITADA POR PREÇO UNITÁRIO		<b>PERÍODO DE MEDIÇÃO:</b> 15/04/2024 A 09/05/2024	
<b>CONTRATADO</b>		<b>VALOR CONTRATADO:</b>		<b>R\$</b>	
<b>R\$</b>		<b>805.415,55</b>		<b>12,43%</b>	

ITEM	UNID	DESCRIÇÃO	QUANTIDADES			VALORES (R\$)			ACUMULADO INCLUINDO O PERÍODO	SALDO	%		
			ACUMULADO ANTERIOR	MEDIDO NO PERÍODO	ACUMULADO ANTERIOR	PREVISTO UNITÁRIO	TOTAL	ACUMULADO ANTERIOR				MEDIDO NO PERÍODO	ACUMULADO INCLUINDO O PERÍODO
			R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$				R\$	R\$
5.15	un	Refletor LED Ultra 500W, chip Led CREE drive MEANWELL, Proteção IP67, Voltagem AC 100-240V, temp de cor branco frio 5000K, vida útil 60.000h, da Lego ou similar	0,00	2,00	0,00	6.583,66	13.167,32	13.167,32	R\$ -	R\$ -	0,00%		
5.16	un	Refletor Slim LED 200W de potência, branco Frio, 6500K, Autovolt, marca G-light ou similar.	0,00	16,00	0,00	263,66	4.218,56	4.218,56	R\$ -	R\$ -	0,00%		
5.17	un	Fornecimento e implantação de relé foto-elétrico em poste	0,00	42,00	0,00	58,60	2.461,20	2.461,20	R\$ -	R\$ -	0,00%		
5.18	UN	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF. 12/2020	0,00	65,00	65,00	170,80	11.102,00	11.102,00	R\$ -	R\$ 11.102,00	100,00%		
5.19	un	Haste cobreada copperweld p/ aterramento de 5/8" x 2,40m.	0,00	50,00	0,00	45,35	2.267,50	2.267,50	R\$ -	R\$ -	0,00%		
5.20	un	Conector para haste de aterramento 5/8" - fornecimento e assentamento. - Rev.02 (10/2021)	0,00	50,00	0,00	6,38	319,00	319,00	R\$ -	R\$ -	0,00%		
5.21	M	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	0,00	1015,16	0,00	4,11	4.172,30	4.172,30	R\$ -	R\$ -	0,00%		
5.22	M	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	0,00	406,32	0,00	6,65	2.702,02	2.702,02	R\$ -	R\$ -	0,00%		
5.23	M	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	0,00	505,26	0,00	9,35	4.724,18	4.724,18	R\$ -	R\$ -	0,00%		
5.24	M	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	0,00	825,46	0,00	12,62	10.417,30	10.417,30	R\$ -	R\$ -	0,00%		
5.25	M	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	0,00	5,10	0,00	23,26	118,62	118,62	R\$ -	R\$ -	0,00%		
5.26	UN	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	0,00	12,00	0,00	13,21	158,52	158,52	R\$ -	R\$ -	0,00%		

Assinado de  
forma digital por  
**GILDO VIEIRA DA COSTA**  
JUNIOR:4570 COSTA  
3213487 487

**ARBITRIUM ENGENHARIA**  
**42.876.135/0001-65**  
Gabriel H Cavalcanti  
Eng. Civil CREA-PE181931683-1

**Sinval Rodrigues Albino**  
Sec. Obras e Serviços Públicos  
Portaria 008/2021-GP  
Matrícula 15.958





CAVALCANTI, ANDRADE E ALCANTARA CONSTRUTORA LTDA  
 ARBITRIUM ENGENHARIA  
 CNPJ: 42.135.876/0001-65

**BOLETIM DE MEDIÇÃO**

Nº MEDIÇÃO: **1**

Nº MEDIÇÃO	PERÍODO DE MEDIÇÃO:	CONTRATADO		QUANTIDADES		MEDIÇÃO ATUAL		VALORES (R\$)				SALDO	SALDO	%			
		R\$	805.415,55	R\$	0,00%	R\$	100.152,73	12,43%	R\$	100.152,73	12,43%				R\$	705.262,82	87,57%
		CONTRATADO	ACUMULADO ANTERIOR	MEDIDO NO PERÍODO	ACUMULADO ANTERIOR	ACUMULADO ANTERIOR	PREVISTO UNITÁRIO	TOTAL	ACUMULADO ANTERIOR	MEDIDO NO PERÍODO	ACUMULADO INCLUINDO O PERÍODO				SALDO	(%)	
6.5	Joelho 90° pvc rígido soldável e c/rosca, diam = 25mm x 3/4"	UN	10,00	0,00	10,00	0,00	10,45	R\$	104,50	R\$	104,50	R\$	-	100,00%			
6.6	LUBA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2022	UN	33,00	0,00	33,00	0,00	7,35	R\$	242,55	R\$	242,55	R\$	-	100,00%			
6.7	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	9,00	0,00	9,00	0,00	13,78	R\$	124,02	R\$	124,02	R\$	-	100,00%			
6.8	TORNEIRA PLÁSTICA 3/4 PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	10,00	0,00	0,00	10,00	25,58	R\$	255,80	R\$	-	R\$	255,80	0,00%			
6.9	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	0,00	1,00	0,00	39,94	R\$	39,94	R\$	39,94	R\$	-	100,00%			
7	ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO E ALVENARIA																
7.1	CONCRETO																
7.1.1	MESAS E BANCOS - TIPO 01																
7.1.1.1	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	3,43	0,00	0,00	0,00	450,50	R\$	1.545,21	R\$	-	R\$	1.545,21	0,00%			
7.1.1.2	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 14 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	45,50	0,00	0,00	44,24	R\$	2.012,92	R\$	-	R\$	2.012,92	0,00%				
7.1.1.3	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	5,76	0,00	0,00	52,50	R\$	302,40	R\$	-	R\$	302,40	0,00%				
7.1.1.4	ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO ARMADURA POSITIVA DE LAJES, TEIA Q-196. AF_06/2019	KG	56,93	0,00	0,00	10,22	R\$	581,82	R\$	-	R\$	581,82	0,00%				

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE GARANHUNS  
 ORGÃO: SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA, OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS  
 CNPJ: 42.876.135/0001-65

CONTRATADA: CAVALCANTI, ANDRADE E ALCANTARA CONSTRUTORA LTDA - ARBITRIUM ENGENHARIA  
 CNPJ: 42.876.135/0001-65

EXEÇÃO: GABRIEL HENRIQUE DE OLIVEIRA CAVALCANTI  
 TÍTULO/CREA: ENGENHEIRO CIVIL - 1819316831  
 ART EXECUÇÃO: PE20241138716  
 PRAZO DE EXECUÇÃO: 150 DIAS  
 PERÍODO DE MEDIÇÃO: 15/04/2024 A 09/05/2024

APÊLIDO DA OBRA: REFORMA DA PRAÇA JUCELINE BELARMINO DE ARAUJO  
 MUNICÍPIO: GARANHUNS/PE  
 LOCAL: BAIRRO SEVERINO MORAES FILHO  
 MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 020/2023 | PROCESSO LICITATÓRIO Nº 0123/2023

REGIME DE EXECUÇÃO: EMPREITADA POR PREÇO UNITÁRIO  
 VALOR CONTRATADO: R\$ 805.415,55

Assinado de forma digital por GILDO VIEIRA DA COSTA JUNIOR:45703213 487  
 GILDO VIEIRA DA COSTA JUNIOR:45703213 3213487  
 ARBITRIUM ENGENHARIA 42.876.135/0001-65 Gabriel H. Cavalcanti Eng. Civil CREA-PE181931683-1

Sinval Rodrigues Albino Sec. Obras e Serviços Públicos Portaria 008/2021-GP Matrícula 15.958  
 Página 6 de 16



**PREFEITURA DE GARANHUNS**

**CAVALCANTI, ANDRADE E ALCANTARA CONSTRUTORA LTDA**  
**ARBITRIUM ENGENHARIA**  
**CNPJ: 42.135.876/0001-65**

**BOLETIM DE MEDIÇÃO**

Nº MEDIÇÃO: **1**

**OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DA PRAÇA JUCELINE BELARMINO DE ARAÚJO, SITUADA ENTRE AS RUAS A E F, DO BAIRRO SEVERIANO MORAES FILHO, NO MUNICÍPIO DE GARANHUNS.**

**CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE GARANHUNS**  
**ÓRGÃO: SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA, OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS**

**CONTRATADA: CAVALCANTI, ANDRADE E ALCANTARA CONSTRUTORA LTDA - ARBITRIUM ENGENHARIA**

**APELIDO DA OBRA: REFORMA DA PRAÇA JUCELINE BELARMINO DE ARAUJO**

**FISCALIZAÇÃO: GILDO VIEIRA DA COSTA JUNIOR**  
**TÍTULO/CREA: ENGENHEIRO CIVIL - CREA: 180166663-6**

**EXECUÇÃO: GABRIEL HENRIQUE DE OLIVEIRA CAVALCANTI**

**MUNICÍPIO: GARANHUNS/PE**

**ART EXECUÇÃO: PE20241138716**  
**PRazo DE EXECUÇÃO: 150 DIAS**

**PERÍODO DE MEDIÇÃO: 15/04/2024 A 09/05/2024**

**LOCAL: BAIRRO SEVERINO MORAES FILHO**

**CONTRATO Nº: 052/2024**  
**ORDEM DE SERVIÇO: 21/03/2024**

**VALOR CONTRATADO: R\$ 805.415,55**

**MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 020/2023 | PROCESSO LICITATÓRIO Nº 0123/2023**

**REGIME DE EXECUÇÃO: EMPREITADA POR PREÇO UNITÁRIO**

**VALORES (R\$)**  
**ACUMULADO INCLUINDO O PERÍODO: 100.152,73**  
**12,43% R\$ 705.262,82**  
**87,57%**

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	CONTRATADO		QUANTIDADES		ACUMULADO ANTERIOR		MEDIÇÃO ATUAL		VALORES (R\$)		SALDO	ACUMULADO INCLUINDO O PERÍODO	SALDO	ACUMULADO INCLUINDO O PERÍODO	SALDO	%
			CONTRATADO	R\$	ACUMULADO ANTERIOR	MEDIDO NO PERÍODO	ACUMULADO ANTERIOR	MEDIDO NO PERÍODO	ACUMULADO ANTERIOR	MEDIDO NO PERÍODO	ACUMULADO ANTERIOR	MEDIDO NO PERÍODO						
			UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR	VALOR	VALOR	VALOR	VALOR	VALOR	VALOR	VALOR						
7.1.1.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	80,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	15,25	R\$ 1.232,96	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.232,96	-	R\$ -	0,00%		
7.1.1.6	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	m²	14,40	0,00	0,00	0,00	0,00	34,78	R\$ 500,83	R\$ -	R\$ -	R\$ 500,83	-	R\$ -	0,00%			
7.1.1.7	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	5,04	0,00	0,00	0,00	0,00	73,43	R\$ 370,08	R\$ -	R\$ -	R\$ 370,08	-	R\$ -	0,00%			
<b>7.1.2</b>	<b>MESAS E BANCOS - TIPO 02</b>								<b>R\$ 1.627,64</b>			<b>R\$ 1.627,64</b>			<b>0,00%</b>			
7.1.2.1	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3:4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	0,72	0,00	0,00	0,00	0,00	450,50	R\$ 324,36	R\$ -	R\$ -	R\$ 324,36	-	R\$ -	0,00%			
7.1.2.2	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 14 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	6,56	0,00	0,00	0,00	0,00	44,24	R\$ 290,21	R\$ -	R\$ -	R\$ 290,21	-	R\$ -	0,00%			
7.1.2.3	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	6,72	0,00	0,00	0,00	0,00	52,50	R\$ 352,80	R\$ -	R\$ -	R\$ 352,80	-	R\$ -	0,00%			
7.1.2.4	ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO ARMADURA POSITIVA DE LAJES, TELA Q-196. AF_06/2019	KG	19,72	0,00	0,00	0,00	0,00	10,22	R\$ 201,53	R\$ -	R\$ -	R\$ 201,53	-	R\$ -	0,00%			
7.1.2.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	12,94	0,00	0,00	0,00	0,00	15,25	R\$ 197,33	R\$ -	R\$ -	R\$ 197,33	-	R\$ -	0,00%			
7.1.2.6	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	m²	4,32	0,00	0,00	0,00	0,00	34,78	R\$ 150,24	R\$ -	R\$ -	R\$ 150,24	-	R\$ -	0,00%			

**Silvia Rodrigues Albino**  
Sec. Op. e Serviços Públicos  
Portaria 008/2021-GP  
Matrícula 15.958

**ARBITRIUM ENGENHARIA**  
**42.876.135/0001-65**  
**Gabriel Cavalcanti**  
Eng. Civil CREA-PE181931683-1

Assinado de  
forma digital por  
**GILDO VIEIRA DA COSTA**  
JUNIOR:4570 COSTA  
3213487 JUNIOR:4570321 3487



**CAVALCANTI, ANDRADE E ALCANTARA CONSTRUTORA LTDA**  
**ARBITRIUM ENGENHARIA**  
 CNPJ: 42.135.876/0001-65

**BOLETIM DE MEDIÇÃO**

Nº MEDIÇÃO: **1**

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADES			VALORES (R\$)			ACUMULADO INCLUINDO O PERÍODO	ACUMULADO INCLUINDO O PERÍODO	SALDO	%
			CONTRATADO	ACUMULADO ANTERIOR	MEDIDO NO PERÍODO	ACUMULADO ANTERIOR	MEDIDO NO PERÍODO	ACUMULADO INCLUINDO O PERÍODO				
			R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$				
1	PERÍODO DE MEDIÇÃO:		805.415,55	0,00%	12,43%	100.152,73	12,43%	705.262,82	87,57%			
7.1.2.7	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	1,51	0,00	0,00	73,43	111,17	R\$ -	R\$ -	R\$ 111,17	0,00%	
7.1.3	<b>BANCOS CAIXA DE AREIA</b>							<b>R\$ 29.775,76</b>	<b>R\$ -</b>	<b>R\$ 29.775,76</b>	<b>0,00%</b>	
7.1.3.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	11,69	0,00	0,00	73,43	858,39	R\$ -	R\$ -	R\$ 858,39	0,00%	
7.1.3.2	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	m²	25,98	0,00	0,00	33,31	865,39	R\$ -	R\$ -	R\$ 865,39	0,00%	
7.1.3.3	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	90,94	0,00	0,00	177,11	16.106,38	R\$ -	R\$ -	R\$ 16.106,38	0,00%	
7.1.3.4	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3:4:3:5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ÁREA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	20,14	0,00	0,00	450,50	9.073,07	R\$ -	R\$ -	R\$ 9.073,07	0,00%	
7.1.3.5	ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO ARMADURA POSITIVA DE LAJES, TELA Q-196. AF_06/2019	KG	281,07	0,00	0,00	10,22	2.872,53	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.872,53	0,00%	
7.1.4	<b>BANCOS DA ACADEMIA</b>							<b>R\$ 8.790,20</b>	<b>R\$ -</b>	<b>R\$ 8.790,20</b>	<b>0,00%</b>	
7.1.4.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	3,32	0,00	0,00	73,43	243,78	R\$ -	R\$ -	R\$ 243,78	0,00%	
7.1.4.2	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	m²	7,39	0,00	0,00	33,31	246,16	R\$ -	R\$ -	R\$ 246,16	0,00%	
7.1.4.3	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	27,46	0,00	0,00	177,11	4.863,44	R\$ -	R\$ -	R\$ 4.863,44	0,00%	
7.1.4.4	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3:4:3:5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ÁREA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	5,67	0,00	0,00	450,50	2.554,33	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.554,33	0,00%	

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE GARANHUNS  
 ORGÃO: SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA, OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS  
 CNPJ: 42.876.135/0001-65  
 EXECUÇÃO: GABRIEL HENRIQUE DE OLIVEIRA CAVALCANTI  
 TÍTULO/CREA: ENGENHEIRO CIVIL - 1819316831  
 ART EXECUÇÃO: PE20241138716  
 PRAZO DE EXECUÇÃO: 150 DIAS  
 PERÍODO DE MEDIÇÃO: 15/04/2024 A 09/05/2024

REGIME DE EXECUÇÃO: EMPREITADA POR PREÇO UNITÁRIO  
 VALOR CONTRATADO: R\$ 805.415,55

**ARBITRIUM ENGENHARIA**  
 42.876.135/0001-65  
 Gabriel H. Cavalcanti  
 Eng. Civil CREA-PE181931683-1

Assinado de forma digital por GILDO DA COSTA JUNIOR:45703 JUNIOR:45703213

Sinval Rodrigues Albino  
 Sec. Obras e Serviços Públicos  
 Portaria 008/2021-GP  
 Página 8 de 16





**PREFEITURA DE GARANHUNS**

**CAVALCANTI, ANDRADE E ALCANTARA CONSTRUTORA LTDA**  
**ARBITRIUM ENGENHARIA**  
**CNPJ: 42.135.876/0001-65**

**BOLETIM DE MEDIÇÃO**

Nº MEDIÇÃO: **1**

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	CONTRATADO	QUANTIDADES			ACUMULADO ANTERIOR	ACUMULADO ANTERIOR	ACUMULADO ANTERIOR	MEDIÇÃO ATUAL	VALORES (R\$)		ACUMULADO INCLUINDO O PERÍODO	SALDO	SALDO	%
				ACUMULADO ANTERIOR	MEDIDO NO PERÍODO	ACUMULADO ANTERIOR					0,00%	R\$				
1		R\$	805.415,55	R\$	-	0,00%	R\$	100.152,73	12,43%	R\$	100.152,73	R\$	705.262,82	87,57%		
7.1.4.5	ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO ARMADURA POSITIVA DE LAJES, TELA Q-196. AF_06/2019	KG	86,35	0,00	0,00	0,00	86,35	R\$	10,22	R\$	882,49	R\$	-	R\$	882,49	0,00%
7.1.5	BANCOS							R\$	27.893,09	R\$	27.893,09	R\$	-	R\$	27.893,09	0,00%
7.1.5.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS MACIOS DE 5X10X20CM (ESPESSURA 10CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	m²	184,24	0,00	0,00	0,00	184,24	R\$	110,44	R\$	20.347,46	R\$	-	R\$	20.347,46	0,00%
7.1.5.2	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	9,24	0,00	0,00	0,00	9,24	R\$	73,43	R\$	678,49	R\$	-	R\$	678,49	0,00%
7.1.5.3	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	m²	85,54	0,00	0,00	0,00	85,54	R\$	7,98	R\$	682,60	R\$	-	R\$	682,60	0,00%
7.1.5.4	PLACA CIMENTÍCIA LISA E = 10 MM, DE 1,20 X * 2,50* M (SEM AMIANTO)	m²	85,54	0,00	0,00	0,00	85,54	R\$	72,30	R\$	6.184,54	R\$	-	R\$	6.184,54	0,00%
7.1.6	PERGOLADO							R\$	13.254,32	R\$	13.254,32	R\$	-	R\$	13.254,32	0,00%
7.1.6.1	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS). AF_06/2017	m³	13,40	0,00	0,00	0,00	13,40	R\$	112,75	R\$	1.510,85	R\$	-	R\$	1.510,85	0,00%
7.1.6.2	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	m²	7,24	0,00	0,00	0,00	7,24	R\$	34,78	R\$	251,80	R\$	-	R\$	251,80	0,00%
7.1.6.3	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	4,20	0,00	0,00	0,00	4,20	R\$	177,11	R\$	743,86	R\$	-	R\$	743,86	0,00%
7.1.6.4	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	39,00	0,00	0,00	0,00	39,00	R\$	52,50	R\$	2.047,50	R\$	-	R\$	2.047,50	0,00%

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE GARANHUNS  
 ÓRGÃO: SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA, OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS  
 FISCALIZAÇÃO: GILDO VIEIRA DA COSTA JUNIOR  
 TÍTULO/CREA: ENGENHEIRO CIVIL - CREA: 180166663-6  
 ART FISCALIZAÇÃO: PE20241119400  
 CONTRATO Nº: 052/2024  
 ORDEM DE SERVIÇO: 21/03/2024  
 REGIME DE EXECUÇÃO: EMPREITADA POR PREÇO UNITÁRIO

CONTRATADA: CAVALCANTI, ANDRADE E ALCANTARA CONSTRUTORA LTDA - ARBITRIUM ENGENHARIA  
 CNPJ: 42.876.135/0001-65  
 EXECUÇÃO: GABRIEL HENRIQUE DE OLIVEIRA CAVALCANTI  
 TÍTULO/CREA: ENGENHEIRO CIVIL - 1819316831  
 ART EXECUÇÃO: PE20241138716  
 PRAZO DE EXECUÇÃO: 150 DIAS  
 PERÍODO DE MEDIÇÃO: 15/04/2024 A 09/05/2024  
 VALOR CONTRATADO: R\$ 805.415,55

**ARBITRIUM ENGENHARIA**  
**42.876.135/0001-65**  
**Gabriel H. Cavalcanti**  
 Eng. Civil CREA-PE181931683-1

Assinado de  
 GILDO VIEIRA DA COSTA  
 JUNIOR:4570 COSTA  
 3213487 JUNIOR:45703213  
 487

Sinal R.rigues  
 Sec. Obras e Serviços Públicos  
 Portaria 008/2021-GP  
 Matrícula 15.958



**CAVALCANTI, ANDRADE E ALCANTARA CONSTRUTORA LTDA**  
**ARBITRIUM ENGENHARIA**  
 CNPJ: 42.135.876/0001-65

**BOLETIM DE MEDIÇÃO**

Nº MEDIÇÃO: **1**

**CONTRATANTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE GARANHUNS  
**CONTRATADA:** CAVALCANTI, ANDRADE E ALCANTARA CONSTRUTORA LTDA - ARBITRIUM ENGENHARIA  
**ÓRGÃO:** SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA, OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS  
**CNPJ:** 42.876.135/0001-65  
**FISCALIZAÇÃO:** GILDO VIEIRA DA COSTA JUNIOR  
**EXECUÇÃO:** GABRIEL HENRIQUE DE OLIVEIRA CAVALCANTI  
**TÍTULO/CREA:** ENGENHEIRO CIVIL - CREA: 180166663-6  
**ART EXECUÇÃO:** PE20241138716  
**PRAZO DE EXECUÇÃO:** 150 DIAS  
**PERÍODO DE MEDIÇÃO:** 15/04/2024 A 09/05/2024  
**CONTRATO Nº:** 052/2024  
**ORDEM DE SERVIÇO:** 21/03/2024

**REGIME DE EXECUÇÃO:** EMPREITADA POR PREÇO UNITÁRIO  
**VALOR CONTRATADO:** R\$ 805.415,55  
**ACUMULADO INCLUINDO O PERÍODO:** R\$ 100.152,73  
**ACUMULADO ANTERIOR:** R\$ 705.262,82  
**PERÍODO DE MEDIÇÃO:** R\$ 12,43%  
**VALORES (R\$):** 100.152,73 12,43% R\$ 705.262,82 87,57%

ITEM	UNID	DESCRIÇÃO	CONTRATADO		QUANTIDADES		MEDIÇÃO ATUAL		VALORES (R\$)			SALDO	ACUMULADO INCLUINDO O PERÍODO	SALDO	ACUMULADO INCLUINDO O PERÍODO	SALDO	%			
			CONTRATADO	UNID	ACUMULADO ANTERIOR	MEDIDO NO PERÍODO	ACUMULADO ANTERIOR	MEDIDO NO PERÍODO	ACUMULADO ANTERIOR	MEDIDO NO PERÍODO	ACUMULADO ANTERIOR							MEDIDO NO PERÍODO	ACUMULADO INCLUINDO O PERÍODO	SALDO
7.1.6.5	m²	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	10,00	0,00	0,00	0,00	74,40	R\$	744,00	R\$	-	R\$	744,00	0,00%						
7.1.6.6	KG	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	4,00	0,00	0,00	0,00	20,08	R\$	80,32	R\$	-	R\$	80,32	0,00%						
7.1.6.7	KG	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	175,00	0,00	0,00	0,00	14,89	R\$	2.605,75	R\$	-	R\$	2.605,75	0,00%						
7.1.6.8	KG	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	75,00	0,00	0,00	0,00	16,09	R\$	1.206,75	R\$	-	R\$	1.206,75	0,00%						
7.1.6.9	KG	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	41,00	0,00	0,00	0,00	14,34	R\$	587,94	R\$	-	R\$	587,94	0,00%						
7.1.6.10	m³	CONCRETO FCK = 25MPa, TRACO 1:2:3:7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	5,05	0,00	0,00	0,00	491,11	R\$	2.480,10	R\$	-	R\$	2.480,10	0,00%						
7.1.6.11	m³	REATERO MANUAL APLICADO COM SOQUETE. AF_10/2017	16,75	0,00	0,00	0,00	59,43	R\$	995,45	R\$	-	R\$	995,45	0,00%						
<b>7.1.7</b>		<b>CONTENÇÃO</b>						<b>R\$</b>	<b>48.512,90</b>	<b>R\$</b>	<b>-</b>	<b>R\$</b>	<b>48.512,90</b>	<b>0,00%</b>						
7.1.7.1	m³	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS). AF_06/2017	9,10	0,00	0,00	0,00	112,75	R\$	1.026,02	R\$	-	R\$	1.026,02	0,00%						
7.1.7.2	m²	LASTRO DE CONCRETO MAGRO APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	14,00	0,00	0,00	0,00	34,78	R\$	486,92	R\$	-	R\$	486,92	0,00%						
7.1.7.3	m²	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	11,06	0,00	0,00	0,00	177,11	R\$	1.958,83	R\$	-	R\$	1.958,83	0,00%						

**Arbitrium Engenharia**  
 42.876.135/0001-65  
 Gabriel H. Cavalcanti  
 Eng. Civil CREA-PE181931683-1

Assinado de forma digital por GILDO VIEIRA DA COSTA JUNIOR:45703 JUNIOR:457032134



**CAVALCANTI, ANDRADE E ALCANTARA CONSTRUTORA LTDA**  
**ARBTRIUM ENGENHARIA**  
 CNPJ: 42.135.876/0001-65

**BOLETIM DE MEDIÇÃO**

Nº MEDIÇÃO: **1**

<b>OBJETO:</b> CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DA PRAÇA JUCELINE BELARMINO DE ARAÚJO, SITUADA ENTRE AS RUAS A E F, DO BAIRRO SEVERIANO MORAES FILHO, NO MUNICÍPIO DE GARANHUNS.		<b>CONTRATANTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE GARANHUNS		<b>CONTRATADA:</b> CAVALCANTI, ANDRADE E ALCANTARA CONSTRUTORA LTDA - ARBITRIUM ENGENHARIA	
<b>APÊLIDO DA OBRA:</b> REFORMA DA PRAÇA JUCELINE BELARMINO DE ARAÚJO		<b>ÓRGÃO:</b> SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA, OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS		<b>CNPJ:</b> 42.876.135/0001-65	
<b>MUNICÍPIO:</b> GARANHUNS/PE		<b>FISCALIZAÇÃO:</b> GILDO VIEIRA DA COSTA JUNIOR		<b>EXECUÇÃO:</b> GABRIEL HENRIQUE DE OLIVEIRA CAVALCANTI	
<b>LOCAL:</b> BAIRRO SEVERINO MORAES FILHO		<b>TÍTULO/CREA:</b> ENGENHEIRO CIVIL - CREA: 180166663-6		<b>ART EXECUÇÃO:</b> PE20241138716	
<b>MODALIDADE:</b> TOMADA DE PREÇOS Nº 020/2023   PROCESSO LICITATÓRIO Nº 0123/2023		<b>CONTRATO Nº:</b> 052/2024		<b>PRazo DE EXECUÇÃO:</b> 150 DIAS	
<b>PERÍODO DE MEDIÇÃO:</b>		<b>REGIME DE EXECUÇÃO:</b> EMPREITADA POR PREÇO UNITÁRIO		<b>PERÍODO DE MEDIÇÃO:</b> 15/04/2024 A 09/05/2024	

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	CONTRATADO	QUANTIDADES				VALORES (R\$)				ACUMULADO INCLUINDO O PERÍODO	SALDO	ACUMULADO INCLUINDO O PERÍODO	SALDO	%		
				ACUMULADO ANTERIOR	MEDIDO NO PERÍODO	ACUMULADO ANTERIOR	SALDO	PREVISTO UNITÁRIO	TOTAL	ACUMULADO ANTERIOR	MEDIDO NO PERÍODO						ACUMULADO INCLUINDO O PERÍODO	SALDO
				R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$						R\$	R\$
1				805.415,55	0,00%	0,00%	100.152,73	12,43%	100.152,73	12,43%	100.152,73	12,43%	705.262,82	87,57%				
7.1.7.4	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	11,55	0,00	0,00	0,00	11,55	R\$ 103,89	R\$ 1.199,92	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.199,92	0,00%	R\$ -	0,00%		
7.1.7.5	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMAS DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	9,52	0,00	0,00	0,00	9,52	R\$ 52,50	R\$ 499,80	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 499,80	0,00%	R\$ -	0,00%		
7.1.7.6	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMAS DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	15,38	0,00	0,00	0,00	15,38	R\$ 74,40	R\$ 1.144,27	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.144,27	0,00%	R\$ -	0,00%		
7.1.7.7	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	24,00	0,00	0,00	0,00	24,00	R\$ 20,08	R\$ 481,92	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 481,92	0,00%	R\$ -	0,00%		
7.1.7.8	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	148,00	0,00	0,00	0,00	148,00	R\$ 16,88	R\$ 2.498,24	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.498,24	0,00%	R\$ -	0,00%		
7.1.7.9	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	11,00	0,00	0,00	0,00	11,00	R\$ 14,64	R\$ 161,04	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 161,04	0,00%	R\$ -	0,00%		
7.1.7.10	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	50,00	0,00	0,00	0,00	50,00	R\$ 16,09	R\$ 804,50	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 804,50	0,00%	R\$ -	0,00%		
7.1.7.11	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	2,00	0,00	0,00	0,00	2,00	R\$ 15,25	R\$ 30,50	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 30,50	0,00%	R\$ -	0,00%		
7.1.7.12	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	52,00	0,00	0,00	0,00	52,00	R\$ 14,34	R\$ 745,68	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 745,68	0,00%	R\$ -	0,00%		

**ARBTRIUM ENGENHARIA**  
 42.876.135/0001-65  
 Gabriel H. Cavalcanti  
 Eng. CMI CREA-PE181931683-1

Assinado de forma digital por  
 GILDO VIEIRA DA COSTA JUNIOR:4570 COSTA  
 3213487  
 3487



**BOLETIM DE MEDIÇÃO**

Nº MEDIÇÃO: **1**

<p><b>OBJETO:</b> CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DA PRAÇA JUCELINE BELARMINO DE ARAÚJO, SITUADA ENTRE AS RUAS A E F, DO BAIRRO SEVERIANO MORAES FILHO, NO MUNICÍPIO DE GARANHUNS.</p> <p><b>APÊLIDO DA OBRA:</b> REFORMA DA PRAÇA JUCELINE BELARMINO DE ARAÚJO</p> <p><b>MUNICÍPIO:</b> GARANHUNS/PE</p> <p><b>LOCAL:</b> BAIRRO SEVERINO MORAES FILHO</p> <p><b>MODALIDADE:</b> TOMADA DE PREÇOS Nº 020/2023   PROCESSO LICITATÓRIO Nº 0123/2023</p>	<p><b>CONTRATANTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE GARANHUNS</p> <p><b>ÓRGÃO:</b> SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA, OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS</p> <p><b>FISCALIZAÇÃO:</b> GILDO VIEIRA DA COSTA JUNIOR        TÍTULO/CREA: ENGENHEIRO CIVIL - CREA: 180166663-6        ART FISCALIZAÇÃO: PE20241119400</p> <p><b>CONTRATO Nº:</b> 052/2024</p> <p><b>REGIME DE EXECUÇÃO:</b> EMPREITADA POR PREÇO UNITÁRIO</p>
<p><b>CONTRATADA:</b> CAVALCANTI, ANDRADE E ALCANTARA CONSTRUTORA LTDA - ARBITRIUM ENGENHARIA</p> <p><b>CNPJ:</b> 42.876.135/0001-65</p> <p><b>EXECUÇÃO:</b> GABRIEL HENRIQUE DE OLIVEIRA CAVALCANTI        TÍTULO/CREA: ENGENHEIRO CIVIL - 1819316831        ART EXECUÇÃO: PE20241138716</p> <p><b>PRAZO DE EXECUÇÃO:</b> 150 DIAS  <b>PERÍODO DE MEDIÇÃO:</b> 15/04/2024 A 09/05/2024</p> <p><b>VALOR CONTRATADO:</b> R\$ 805.415,55</p>	

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADES				MEDIÇÃO ATUAL			VALORES (R\$)				SALDO	SALDO (%)				
			CONTRATADO	ACUMULADO ANTERIOR	MEDIDO NO PERÍODO	ACUMULADO INCLUINDO O PERÍODO	R\$	0,00%	100.152,73	12,43%	R\$	100.152,73	R\$			12,43%	R\$	705.262,82	87,57%
7.1.7.13	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2:3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ ÁREA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	m³	13,86	0,00	0,00	13,86	0,00	0,00	0,00	R\$ 491,11	R\$ 6.806,78	R\$ -	R\$ -	R\$ 6.806,78	0,00%				
7.1.7.14	Reaterro manual de valas com espalhamento e compactação utilizando compactador placa vibratória, sem controle do grau de compactação	m³	11,38	0,00	0,00	11,38	0,00	0,00	0,00	R\$ 18,90	R\$ 215,08	R\$ -	R\$ -	R\$ 215,08	0,00%				
7.1.7.15	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023	m³	172,84	0,00	0,00	172,84	0,00	0,00	0,00	R\$ 101,76	R\$ 17.588,19	R\$ -	R\$ -	R\$ 17.588,19	0,00%				
7.1.7.16	Alvenaria bloco concreto estrutural 14x19x39cm, fbk 12 mpa, esp = 0,14m, com argamassa ac-II, junta 1cm - Rev.01	m²	28,07	0,00	0,00	28,07	0,00	0,00	0,00	R\$ 119,78	R\$ 3.362,22	R\$ -	R\$ -	R\$ 3.362,22	0,00%				
7.1.7.17	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	m²	50,48	0,00	0,00	50,48	0,00	0,00	0,00	R\$ 7,98	R\$ 402,83	R\$ -	R\$ -	R\$ 402,83	0,00%				
7.1.7.18	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:1:2:8. PREPARO MANUAL. APLICADA MANUALMENTE EM PANDOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_09/2022	m²	50,48	0,00	0,00	50,48	0,00	0,00	0,00	R\$ 48,54	R\$ 2.450,29	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.450,29	0,00%				
7.1.7.19	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q195. AF_09/2021	KG	496,63	0,00	0,00	496,63	0,00	0,00	0,00	R\$ 13,39	R\$ 6.649,87	R\$ -	R\$ -	R\$ 6.649,87	0,00%				
<b>7.1.8</b>	<b>ARMAZENAMENTO DA ACADEMIA</b>									<b>R\$ 4.200,72</b>	<b>R\$ -</b>	<b>R\$ -</b>	<b>R\$ -</b>	<b>R\$ 4.200,72</b>	<b>0,00%</b>				
7.1.8.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	1,36	0,00	0,00	1,36	0,00	0,00	0,00	R\$ 73,43	R\$ 99,86	R\$ -	R\$ -	R\$ 99,86	0,00%				
7.1.8.2	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	m²	2,43	0,00	0,00	2,43	0,00	0,00	0,00	R\$ 33,31	R\$ 80,94	R\$ -	R\$ -	R\$ 80,94	0,00%				



**CAVALCANTI, ANDRADE E ALCANTARA CONSTRUTORA LTDA**  
**ARBITRIUM ENGENHARIA**  
**CNPJ: 42.135.876/0001-65**

**BOLETIM DE MEDIÇÃO**

Nº MEDIÇÃO: **1**

**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DA PRAÇA JUCELINE BELARMINO DE ARAÚJO, SITUADA ENTRE AS RUAS A E F, DO BAIRRO SEVERIANO MORAES FILHO, NO MUNICÍPIO DE GARANHUNS.

**CONTRATANTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE GARANHUNS

**ÓRGÃO:** SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA, OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS

**CONTRATADA:** CAVALCANTI, ANDRADE E ALCANTARA CONSTRUTORA LTDA - ARBITRIUM ENGENHARIA

**CNPJ:** 42.876.135/0001-65

**FISCALIZAÇÃO:** GILDO VIEIRA DA COSTA JUNIOR

**TÍTULO/CREA:** ENGENHEIRO CIVIL - CREA: 180166663-6

**ART FISCALIZAÇÃO:** PE20241119400

**CONTRATO Nº:** 052/2024

**ORDEM DE SERVIÇO:** 21/03/2024

**PRAZO DE EXECUÇÃO:** 150 DIAS

**PERÍODO DE MEDIÇÃO:** 15/04/2024 A 09/05/2024

**REGIME DE EXECUÇÃO:** EMPREITADA POR PREÇO UNITÁRIO

**VALOR CONTRATADO:** R\$ 805.415,55

Nº MEDIÇÃO	PERÍODO DE MEDIÇÃO:	CONTRATADO		QUANTIDADES		MEDIÇÃO ATUAL		VALORES (R\$)					
		R\$	805.415,55	R\$	0,00%	R\$	100.152,73	R\$	12,43%	R\$	705.262,82	R\$	87,57%
		UNID	DESCRÇÃO	CONTRATADO	ACUMULADO ANTERIOR	MEDIDO NO PERÍODO	ACUMULADO INCLUINDO O PERÍODO	PREVISTO UNITÁRIO	TOTAL	ACUMULADO ANTERIOR	MEDIDO NO PERÍODO	ACUMULADO INCLUINDO O PERÍODO	SALDO
7.1.8.3	m²	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	14,16	0,00	0,00	R\$ 177,11	R\$ 2.507,87	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.507,87	R\$ 2.507,87	0,00%
7.1.8.4	m³	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3:4:3:5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	0,75	0,00	0,00	R\$ 450,50	R\$ 337,87	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 337,87	R\$ 337,87	0,00%
7.1.8.5	KG	ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO ARMADURA POSITIVA DE LAJES, TELA Q-196. AF_06/2019	26,41	0,00	0,00	R\$ 10,22	R\$ 269,91	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 269,91	R\$ 269,91	0,00%
7.1.8.6	m²	Portão em chapa de ferro veneziana tipo Z inclusive dobradiças, ferrolhos e chumbadores em chapa de ferro e=5mm	1,28	0,00	0,00	R\$ 546,49	R\$ 699,50	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 699,50	R\$ 699,50	0,00%
7.1.8.7	m²	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	2,56	0,00	0,00	R\$ 26,99	R\$ 69,09	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 69,09	R\$ 69,09	0,00%
7.1.8.8	m²	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	5,12	0,00	0,00	R\$ 26,50	R\$ 135,68	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 135,68	R\$ 135,68	0,00%
7.1.9		<b>JARDINEIRAS</b>				<b>R\$ 5.061,16</b>	<b>R\$ -</b>	<b>R\$ -</b>	<b>R\$ -</b>	<b>R\$ -</b>	<b>R\$ 5.061,16</b>	<b>R\$ 5.061,16</b>	<b>0,00%</b>
7.1.9.1	m³	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	0,88	0,00	0,00	R\$ 73,43	R\$ 64,61	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 64,61	R\$ 64,61	0,00%
7.1.9.2	m²	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS, ESPESURA DE 5 CM. AF_07/2016	1,50	0,00	0,00	R\$ 33,31	R\$ 49,96	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 49,96	R\$ 49,96	0,00%
7.1.9.3	m²	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	22,10	0,00	0,00	R\$ 177,11	R\$ 3.914,13	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 3.914,13	R\$ 3.914,13	0,00%

Sinal Padua Alves  
 Sec. Obras e Serviços P  
 Portaria 008/2021-GP  
 Matrícula 15.958

**ARBITRIUM ENGENHARIA**  
**42.876.135/0001-65**  
**Gabriel H. Cavalcanti**  
**Eng. Civil CREA-PE181931683-**

**GILDO VIEIRA** Assinado de forma digital por GILDO DA COSTA VIEIRA DA COSTA JUNIOR:4570 JUNIOR:457032134 3213487 87



**CAVALCANTI, ANDRADE E ALCANTARA CONSTRUTORA LTDA**  
**ARBITRIUM ENGENHARIA**  
**CNPJ: 42.135.876/0001-65**

**BOLETIM DE MEDIÇÃO**

Nº MEDIÇÃO: **1**

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DA PRAÇA JUCELINE BELARMINO DE ARAÚJO, SITUADA ENTRE AS RUAS A E F, DO BAIRRO SEVERIANO MORAES FILHO, NO MUNICÍPIO DE GARANHUNS.		CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE GARANHUNS		CONTRATADA: CAVALCANTI, ANDRADE E ALCANTARA CONSTRUTORA LTDA - ARBITRIUM ENGENHARIA	
APELIDO DA OBRA: REFORMA DA PRAÇA JUCELINE BELARMINO DE ARAÚJO		ÓRGÃO: SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA, OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS		CNPJ: 42.876.135/0001-65	
MUNICÍPIO: GARANHUNS/PE		FISCALIZAÇÃO: GILDO VIEIRA DA COSTA JUNIOR		EXECUÇÃO: GABRIEL HENRIQUE DE OLIVEIRA CAVALCANTI	
LOCAL: BAIRRO SEVERINO MORAES FILHO		TÍTULO/CREA: ENGENHEIRO CIVIL - CREA: 180166663-6		TÍTULO/CREA: ENGENHEIRO CIVIL - 1819316831	
MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 020/2023   PROCESSO LICITATÓRIO Nº 0123/2023		CONTRATO Nº: 052/2024		ART EXECUÇÃO: PE20241138716	
PERÍODO DE MEDIÇÃO:		REGIME DE EXECUÇÃO: EMPREITADA POR PREÇO UNITÁRIO		PERÍODO DE EXECUÇÃO: 15/04/2024 A 09/05/2024	
R\$		R\$		R\$	
805.415,55		100.152,73		12,43%	
QUANTIDADES		MEDIÇÃO ATUAL		VALORES (R\$)	
R\$		R\$		R\$	
805.415,55		100.152,73		12,43%	
ACUMULADO ANTERIOR		ACUMULADO ANTERIOR		ACUMULADO INCLUINDO O PERÍODO	
R\$		R\$		R\$	
-		-		100.152,73	
-		-		12,43%	
-		-		705.262,82	
-		-		87,57%	
-		-		805.415,55	

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	CONTRATADO	ACUMULADO ANTERIOR	MEDIDO NO PERÍODO	ACUMULADO INCLUINDO O PERÍODO	SALDO	PREVISTO		ACUMULADO ANTERIOR	MEDIDO NO PERÍODO	ACUMULADO INCLUINDO O PERÍODO	SALDO	%
								UNITÁRIO	TOTAL					
7.1.9.4	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3:4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ÁREA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	1,05	0,00	0,00	0,00	1,05	R\$ 450,50	R\$ 473,02	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 473,02	0,00%
7.1.9.5	ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO ARMADURA POSITIVA DE LAJES, TELA Q-196. AF_05/2019	KG	54,74	0,00	0,00	0,00	54,74	R\$ 10,22	R\$ 559,44	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 559,44	0,00%
7.2	ALVENARIA PARA QM01 E QGD01							R\$ 538,61	R\$ 538,61	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 538,61	0,00%
7.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	0,07	0,00	0,00	0,00	0,07	R\$ 73,43	R\$ 5,43	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 5,43	0,00%
7.2.2	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	m²	0,21	0,00	0,00	0,00	0,21	R\$ 33,31	R\$ 6,99	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 6,99	0,00%
7.2.3	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	m²	3,11	0,00	0,00	0,00	3,11	R\$ 91,81	R\$ 285,52	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 285,52	0,00%
7.2.4	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	m²	2,66	0,00	0,00	0,00	2,66	R\$ 7,98	R\$ 21,22	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 21,22	0,00%
7.2.5	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_09/2022	m²	2,66	0,00	0,00	0,00	2,66	R\$ 48,54	R\$ 129,11	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 129,11	0,00%
7.2.6	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014	m²	2,66	0,00	0,00	0,00	2,66	R\$ 3,60	R\$ 9,57	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 9,57	0,00%
7.2.7	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA DEMÃO. AF_05/2017	m²	2,66	0,00	0,00	0,00	2,66	R\$ 20,80	R\$ 55,32	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 55,32	0,00%

**Sinvaldo Rodrigues Almino**  
 Sec. Obras e Serviços Públicos  
 Portaria 008/2021-C/P  
 Matrícula 15.958

**ARBITRIUM ENGENHARIA**  
**42.876.135/0001-65**  
**Gabriel H. Cavalcanti**  
 Eng. CMI CREA-PE181931683-1

Assinado de  
 GILDO VIEIRA  
 DA COSTA  
 JUNIOR:4570  
 3213487  
 GILDO VIEIRA DA  
 COSTA  
 JUNIOR:4570321  
 3487



**CAVALCANTI, ANDRADE E ALCANTARA CONSTRUTORA LTDA**  
**ARBITRIUM ENGENHARIA**  
**CNPJ: 42.135.876/0001-65**

**BOLETIM DE MEDIÇÃO**

**Nº MEDIÇÃO: 1**

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DA PRAÇA JUCELINE BELARMINO DE ARAÚJO, SITUADA ENTRE AS RUAS A E F, DO BAIRRO SEVERIANO MORAES FILHO, NO MUNICÍPIO DE GARANHUNS.		CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE GARANHUNS		CONTRATADA: CAVALCANTI, ANDRADE E ALCANTARA CONSTRUTORA LTDA - ARBITRIUM ENGENHARIA						
APELIDO DA OBRA: REFORMA DA PRAÇA JUCELINE BELARMINO DE ARAÚJO		ÓRGÃO: SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA, OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS		CNPJ: 42.876.135/0001-65						
MUNICÍPIO: GARANHUNS/PE		FISCALIZAÇÃO: GILDO VIEIRA DA COSTA JUNIOR		EXECUÇÃO: GABRIEL HENRIQUE DE OLIVEIRA CAVALCANTI						
LOCAL: BAIRRO SEVERINO MORAES FILHO		TÍTULO/CREA: ENGENHEIRO CIVIL - CREA: 180166663-6		ART EXECUÇÃO: PE20241138716						
MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 020/2023   PROCESSO LICITATÓRIO Nº 0123/2023		CONTRATO Nº: 052/2024		PRazo DE EXECUÇÃO: 150 DIAS						
PERÍODO DE MEDIÇÃO:		REGIME DE EXECUÇÃO: EMPREITADA POR PREÇO UNITÁRIO		PERÍODO DE MEDIÇÃO: 15/04/2024 A 09/05/2024						
Nº MEDIÇÃO	UNID	DESCRÇÃO	CONTRATADO		VALORES (R\$)		ACUMULADO INCLUINDO O PERÍODO	SALDO	%	
			QUANTIDADES	VALORES (R\$)	ACUMULADO ANTERIOR	MEDIDO NO PERÍODO				
1			805.415,55	R\$ -	0,00%	100.152,73	12,43%	R\$ 705.262,82	87,57%	
ITEM	UNID	DESCRÇÃO	CONTRATADO	ACUMULADO ANTERIOR	MEDIDO NO PERÍODO	ACUMULADO ANTERIOR	MEDIDO NO PERÍODO	ACUMULADO INCLUINDO O PERÍODO	SALDO	ACUMULADO INCLUINDO O PERÍODO
7.2.8	m²	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃO. AF_04/2023	2,66	0,00	0,00	2,66	9,57	R\$ 25,45	R\$ -	R\$ 25,45
8		ACESSÓRIOS DA PRAÇA						R\$ 72.583,21	R\$ -	R\$ 72.583,21
8.1		GUARDA CORPO						R\$ 22.562,23	R\$ -	R\$ 22.562,23
8.1.1	M	Cópia de SINAPI (99837) - GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M; MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4" ESPAÇADOS DE 1,20M; TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_P	46,92	0,00	0,00	46,92	449,31	R\$ 21.081,62	R\$ -	R\$ 21.081,62
8.1.2	m²	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	18,51	0,00	0,00	18,51	26,99	R\$ 499,58	R\$ -	R\$ 499,58
8.1.3	m²	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	37,02	0,00	0,00	37,02	26,50	R\$ 981,03	R\$ -	R\$ 981,03
8.2		EQUIPAMENTOS PARA PLAYGROUND						R\$ 19.044,42	R\$ -	R\$ 19.044,42
8.2.1	UN	GIRA-GIRA METÁLICO EM TUBOS DE AÇO CARBONO, INSTALADO SOBRE SOLO. INCLUSIVE INSTALAÇÃO	1,00	0,00	0,00	1,00	1.436,84	R\$ 1.436,84	R\$ -	R\$ 1.436,84
8.2.2	un	Gangorra com 3 pranchas em aço industrial ou madeira (Sergipark ou similar)	1,00	0,00	0,00	1,00	3.833,49	R\$ 3.833,49	R\$ -	R\$ 3.833,49
8.2.3	un	Balanco 3 lugares em aço industrial ou madeira, Sergipark ou similar	1,00	0,00	0,00	1,00	2.719,00	R\$ 2.719,00	R\$ -	R\$ 2.719,00
8.2.4	un	Parque infantil tipo casinha, em concreto armado fck=35mpa, dimensões l=2,0m, c=2,0m h=3,0m, escorregador nas dimen. c=3,5m l=1,0m, e balanço c/ 02 cadeirinhas em metal dimensões 0,4x0,4m. Incluidas montagem/pintura.	1,00	0,00	0,00	1,00	11.055,09	R\$ 11.055,09	R\$ -	R\$ 11.055,09
8.3		LIXEIRAS						R\$ 4.957,70	R\$ -	R\$ 4.957,70

42.876.135/0001-65

Gabriel H. Cavalcanti

Eng. Cml CREA-PE181931683-1







MEMÓRIA DE CÁLCULO

Nº MEDIÇÃO: 1

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DA PRAÇA JUCELINE BELARMINO DE ARAÚJO, SITUADA ENTRE AS RUAS A E F, DO BAIRRO SEVERIANO MORAES FILHO, NO MUNICÍPIO DE GARANHUNS.	CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE GARANHUNS	CONTRATADA: CAVALCANTI, ANDRADE E ALCANTARA CONSTRUTORA LTDA - ARBITRIUM ENGENHARIA
	ÓRGÃO: SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO	CNPJ: 42.876.135/0001-65
APELIDO DA OBRA: REFORMA DA PRAÇA JUCELINE BELARMINO DE ARAÚJO	FISCALIZAÇÃO: GILDO VIEIRA DA COSTA JUNIOR	EXECUÇÃO: GABRIEL HENRIQUE DE OLIVEIRA CAVALCANTI
MUNICÍPIO: GARANHUNS/PE	TÍTULO/CREA: ENGENHEIRO CIVIL - CREA: 180166663-6	TÍTULO/CREA: ENGENHEIRO CIVIL - 1819316831
LOCAL: BAIRRO SEVERINO MORAES FILHO	RRT FISCALIZAÇÃO: PE20241119400	ART EXECUÇÃO: PE20241138716
MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 020/2023   PROCESSO LICITATÓRIO Nº 0123/2023	CONTRATO Nº: 052/2024	PRAZO DE EXECUÇÃO: 150 DIAS
	REGIME DE EXECUÇÃO: EMPREITADA POR PREÇO UNITÁRIO	ORDEM DE SERVIÇO: 21/03/2024
		PERÍODO DE MEDIÇÃO: 15/04/2024 A 09/05/2024
		VALOR CONTRATADO: R\$ 805.415,55

ITEM			DESCRIÇÃO	UND.	TOTAL	QTD	COMP. (m)	LARG. (m)	ALT. (m)	PERÍM. (m)	ÁREA (m2)	VOL. (m3)	TAXA
<b>1 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>													
1.1	103889	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m²									
			Placa de obra		6,00		3,00		2,00				
			<b>MEDIDO NO PERÍODO</b>		<b>6,00</b>								
1.2	98459	SINAPI	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	m²									
			Taxa da tapume inicial considerada inicialmente		231,84		231,84		2,00				0,50
			<b>MEDIDO NO PERÍODO</b>		<b>231,84</b>								
<b>2 DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO</b>													
2.1	104790	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²									
			Pista de cooper		28,15				0,05		563,03		
			Base da caixa de areia		13,82				0,05		276,40		
			<b>MEDIDO NO PERÍODO</b>		<b>41,97</b>								
2.2	21	ORSE	Demolição de meio-fio granítico ou pré-moldado	m									
			Remoção do meio-fio existente		642,33		642,33						
			<b>MEDIDO NO PERÍODO</b>		<b>642,33</b>								
2.3	7228	ORSE	Remoção de banco de concreto pré-moldado	un									
			Bancos antigos removidos		12,00	12,00							
			<b>MEDIDO NO PERÍODO</b>		<b>12,00</b>								
2.4	97625	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²									
			Base academia		77,60				0,70		110,85		
			<b>MEDIDO NO PERÍODO</b>		<b>77,60</b>								
<b>3 MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>													
3.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³									
			Escavação para os eletrodutos		95,90		456,68	0,70	0,30				
			Escavação para os tubos		24,98		277,52	0,30	0,30				
			<b>MEDIDO NO PERÍODO</b>		<b>120,88</b>								
3.2	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³									
			Volume de escavação aterrado - Considerando o fator de empolamento		151,10						120,88	1,25	
			<b>MEDIDO NO PERÍODO</b>		<b>151,10</b>								
<b>4 PISOS</b>													
4.3	94274	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M									
			Meio-fio externo (Trecho 1)		2,97		2,97						
			Meio-fio externo (Trecho 2)		3,25		3,25						
			<b>MEDIDO NO PERÍODO</b>		<b>6,22</b>								
4.4	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M									
			Meio-fio externo (Trecho 1)		95,09		95,09						
			Meio-fio externo (Trecho 2)		37,01		37,01						
			<b>MEDIDO NO PERÍODO</b>		<b>132,10</b>								
4.6		SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 39X6,5X6,5X19 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA DELIMITAÇÃO DE JARDINS, PRAÇAS OU PASSEIOS. AF_05/2016	M									
			Meio-fio interno Trecho 01		70,56		70,56						

ARBITRIUM ENGENHARIA  
 42.876.135/0001-65  
 Gabriel H. Cavalcanti  
 Eng. Civil CREA-PE181931683-1

Sinval Rodrigues  
 Sec. Obras e Serviços Públicos  
 Portaria 008/2021-GP  
 Matrícula 15.958

GILDO VIEIRA DA COSTA JUNIOR:45703213713487  
 Assinado de forma digital por GILDO VIEIRA DA COSTA JUNIOR:45703213713487



MEMÓRIA DE CÁLCULO

Nº MEDIÇÃO: 1

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DA PRAÇA JUCELINE BELARMINO DE ARAÚJO, SITUADA ENTRE AS RUAS A E F, DO BAIRRO SEVERIANO MORAES FILHO, NO MUNICÍPIO DE GARANHUNS.	CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE GARANHUNS ÓRGÃO: SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO	CONTRATADA: CAVALCANTI, ANDRADE E ALCANTARA CONSTRUTORA LTDA - ARBITRIUM ENGENHARIA CNPJ: 42.876.135/0001-65
APELIDO DA OBRA: REFORMA DA PRAÇA JUCELINE BELARMINO DE ARAUJO	FISCALIZAÇÃO: GILDO VIEIRA DA COSTA JUNIOR TÍTULO/CREA: ENGENHEIRO CIVIL - CREA: 180166663-6	EXECUÇÃO: GABRIEL HENRIQUE DE OLIVEIRA CAVALCANTI TÍTULO/CREA: ENGENHEIRO CIVIL - 1819316831
MUNICÍPIO: GARANHUNS/PE	RRT FISCALIZAÇÃO: PE20241119400	ART EXECUÇÃO: PE20241138716
LOCAL: BAIRRO SEVERINO MORAES FILHO	CONTRATO Nº: 052/2024	PRAZO DE EXECUÇÃO: 150 DIAS ORDEM DE SERVIÇO: 21/03/2024
MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 020/2023   PROCESSO LICITATÓRIO Nº 0123/2023	REGIME DE EXECUÇÃO: EMPREITADA POR PREÇO UNITÁRIO	PERÍODO DE MEDIÇÃO: 15/04/2024 A 09/05/2024 VALOR CONTRATADO: R\$ 805.415,55

ITEM			DESCRIÇÃO	UND.	TOTAL	QTD	COMP. (m)	LARG. (m)	ALT. (m)	PERIM. (m)	ÁREA (m2)	VOL. (m3)	TAXA				
MEDIDO NO PERÍODO					70,56												
5			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>														
5.3	362	ORSE	Curva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4") Conforme projeto elétrico	un	59,00	59,00											
MEDIDO NO PERÍODO					59,00												
5.4	11264	ORSE	Curva 45° para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1") Conforme projeto elétrico	un	1,00	1,00											
MEDIDO NO PERÍODO					1,00												
5.5	366	ORSE	Curva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 60mm (2") Conforme projeto elétrico	un	2,00												
MEDIDO NO PERÍODO					2,00												
5.6	353	ORSE	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4") Conforme projeto elétrico	m	298,38	298,38											
MEDIDO NO PERÍODO					298,38												
5.7	354	ORSE	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1") Conforme projeto elétrico	m	70,88	70,88											
MEDIDO NO PERÍODO					70,88												
5.8	357	ORSE	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 60mm (2") Conforme projeto elétrico	m	87,42	87,42											
MEDIDO NO PERÍODO					87,42												
5.9	371	ORSE	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4") Conforme projeto elétrico	un	100,00	100,00											
MEDIDO NO PERÍODO					100,00												
5.10	372	ORSE	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1") Conforme projeto elétrico	un	24,00	24,00											
MEDIDO NO PERÍODO					24,00												
5.11	375	ORSE	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 60mm (2") Conforme projeto elétrico	un	30,00	30,00											
MEDIDO NO PERÍODO					30,00												
5.18	97891	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020 Conforme projeto elétrico	UN	65,00	65,00											
MEDIDO NO PERÍODO					65,00												
6			<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>														
6.1	89402	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 Conforme projeto elétrico	M	277,52		277,52										
MEDIDO NO PERÍODO					277,52												
6.2	88383	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 Conforme projeto elétrico	UN	2,00	2,00											
MEDIDO NO PERÍODO					2,00												
6.3	89409	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 Conforme projeto elétrico	UN	2,00	2,00											

ARBITRIUM ENGENHARIA  
 42.876.135/0001-65  
 Gabriel H. Cavalcanti  
 Eng. Civil CREA-PE181931683-1

Sinval Rodrigues Almeida  
 Set. Obras e Serviços Públicos  
 Portaria 008/2021-Cp  
 Matrícula 15.958

GILDO VIEIRA DA COSTA  
 Assinado de forma digital por GILDO VIEIRA DA COSTA JUNIOR:457032134



MEMÓRIA DE CÁLCULO

Nº MEDIÇÃO: 1

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DA PRAÇA JUCELINE BELARMINO DE ARAÚJO, SITUADA ENTRE AS RUAS A E F, DO BAIRRO SEVERIANO MORAES FILHO, NO MUNICÍPIO DE GARANHUNS.	CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE GARANHUNS ÓRGÃO: SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO	CONTRATADA: CAVALCANTI, ANDRADE E ALCANTARA CONSTRUTORA LTDA - ARBITRIUM ENGENHARIA CNPJ: 42.876.135/0001-65
APELIDO DA OBRA: REFORMA DA PRAÇA JUCELINE BELARMINO DE ARAUJO	FISCALIZAÇÃO: GILDO VIEIRA DA COSTA JUNIOR TÍTULO/CREA: ENGENHEIRO CIVIL - CREA: 180166663-6 RRT FISCALIZAÇÃO: PE20241119400	EXECUÇÃO: GABRIEL HENRIQUE DE OLIVEIRA CAVALCANTI TÍTULO/CREA: ENGENHEIRO CIVIL - 1819316831 ART EXECUÇÃO: PE20241138716
MUNICÍPIO: GARANHUNS/PE	CONTRATO Nº: 052/2024	PRAZO DE EXECUÇÃO: 150 DIAS
LOCAL: BAIRRO SEVERINO MORAES FILHO	REGIME DE EXECUÇÃO: EMPREITADA POR PREÇO UNITÁRIO	ORDEM DE SERVIÇO: 21/03/2024 PERÍODO DE MEDIÇÃO: 15/04/2024 A 09/05/2024
MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 020/2023   PROCESSO LICITATÓRIO Nº 0123/2023		VALOR CONTRATADO: R\$ 805.415,55

ITEM			DESCRIÇÃO	UND.	TOTAL	QTD	COMP. (m)	LARG. (m)	ALT. (m)	PERÍM. (m)	ÁREA (m2)	VOL. (m3)	TAXA				
MEDIDO NO PERÍODO					2,00												
6.4	89382	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN													
			Conforme projeto elétrico		14,00	14,00											
MEDIDO NO PERÍODO					14,00												
6.5	4944	ORSE	Joelho 90° pvc rígido soldável e c/rosca, diam = 25mm x 3/4"	un													
			Conforme projeto elétrico		10,00	10,00											
MEDIDO NO PERÍODO					10,00												
6.6	89378	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN													
			Conforme projeto elétrico		33,00	33,00											
MEDIDO NO PERÍODO					33,00												
6.7	89395	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN													
			Conforme projeto elétrico		9,00	9,00											
MEDIDO NO PERÍODO					9,00												
6.9	89353	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN													
			Conforme projeto elétrico		1,00	1,00											
MEDIDO NO PERÍODO					1,00												

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE GARANHUNS

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

FISCALIZAÇÃO: GILDO VIEIRA DA COSTA JUNIOR  
 TÍTULO/CREA: ENGENHEIRO CIVIL - CREA: 180166663-6  
 RRT FISCALIZAÇÃO: PE20241119400

*Sinval Rodrigues Alencar*  
 Sec. Obras e Serviços Públicos  
 Portaria 008/2021-GP  
 Matrícula 15.958

ARBITRIUM ENGENHARIA  
 CONTRATADA: CAVALCANTI, ANDRADE E ALCANTARA CONSTRUTORA LTDA - ARBITRIUM ENGENHARIA

42.876.135/0001-65

Gabriel H. Cavalcanti

Eng. Civil CREA-PE181931683-1

EXECUÇÃO: GABRIEL HENRIQUE DE OLIVEIRA CAVALCANTI

TÍTULO/CREA: ENGENHEIRO CIVIL - 1819316831  
 ART EXECUÇÃO: PE20241138716