



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

BOLETIM DE MEDIÇÃO

Nº MEDIÇÃO: **3**

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DA PRAÇA JUCELINE BELARMINO DE ARAUJO, 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
 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: 20/06/2024 A 30/07/2024
 VALOR CONTRATADO: R\$ 805.415,55

BOLETIM DE MEDIÇÃO

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE GARANHUNS
 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: 20/06/2024 A 30/07/2024
 VALOR CONTRATADO: R\$ 805.415,55

Nº MEDIÇÃO	PERÍODO DE MEDIÇÃO:	CONTRATADO		QUANTIDADES		ACUMULADO ANTERIOR		MEDIÇÃO ATUAL		VALORES (R\$)		SALDO
		R\$	BM 03	ACUMULADO ANTERIOR	BM 03	ACUMULADO ANTERIOR	QUANTIDADE	PREVISTO UNITÁRIO	ACUMULADO ANTERIOR	MEDIDO NO PERÍODO	ACUMULADO INCLUINDO O PERÍODO	
3	20/06/2024 - 30-07-2024	805.415,55		185.107,35		150.703,58		18.71%	150.703,58	335.810,93	41,69%	R\$ 469.604,62
1	REFORMA DA PRAÇA JUCELINE BELARMINO DE ARAUJO											
	SERVIÇOS PRELIMINARES											
1.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF. 03/2022. PS	6,00		6,00		0,00			R\$ 308,53	R\$ 1.851,18		R\$ 1.851,18
1.2	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF. 05/2018	231,84		231,84		0,00			R\$ 110,02	R\$ 25.507,03		R\$ 25.507,03
2	DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO											
2.1	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 09/2023	41,97		41,97		0,00			R\$ 131,28	R\$ 5.509,82		R\$ 5.509,82
2.2	REAPROVEITAMENTO. AF. 09/2023	642,33		642,33		0,00			R\$ 11,15	R\$ 7.161,97		R\$ 7.161,97
2.3	Remoção de meio-fio granítico ou pre-moldado	12,00		12,00		0,00			R\$ 19,71	R\$ 236,52		R\$ 236,52
2.4	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 09/2023	77,60		77,60		0,00			R\$ 58,28	R\$ 4.522,52		R\$ 4.522,52
3	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA											
3.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF. 02/2021	120,88		120,88		0,00			R\$ 73,43	R\$ 8.876,21		R\$ 8.876,21
3.2	REATERRO MANUAL APILADO COM SOQUETE. AF. 10/2017	151,10		151,10		0,00			R\$ 59,43	R\$ 8.979,87		R\$ 8.979,87
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		683,24		881,94			R\$ 84,96	R\$ 87.183,40		R\$ 87.183,40
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		209,58		209,58			R\$ 89,89	R\$ 101.658,39		R\$ 101.658,39
4.3	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (LISO VIÁRIO). AF. 06/2016	6,22		6,22		0,00			R\$ 66,22	R\$ 411,88		R\$ 411,88
									R\$ 332.794,89	R\$ 43.884,36		R\$ 376.679,25
									R\$ 85.191,29	R\$ 129.075,65		R\$ 129.075,65
									R\$ 58.048,20	R\$ 74.929,75		R\$ 74.929,75
									R\$ 18.839,14	R\$ 18.839,14		R\$ 18.839,14
									R\$ 411,88	R\$ 411,88		R\$ 411,88
									R\$ 8.979,87	R\$ 8.979,87		R\$ 8.979,87
									R\$ 17.856,08	R\$ 17.856,08		R\$ 17.856,08
									R\$ 8.876,21	R\$ 8.876,21		R\$ 8.876,21
									R\$ 8.979,87	R\$ 8.979,87		R\$ 8.979,87
									R\$ 4.522,52	R\$ 4.522,52		R\$ 4.522,52
									R\$ 17.856,08	R\$ 17.856,08		R\$ 17.856,08
									R\$ 8.876,21	R\$ 8.876,21		R\$ 8.876,21
									R\$ 8.979,87	R\$ 8.979,87		R\$ 8.979,87
									R\$ 4.522,52	R\$ 4.522,52		R\$ 4.522,52
									R\$ 17.856,08	R\$ 17.856,08		R\$ 17.856,08
									R\$ 8.876,21	R\$ 8.876,21		R\$ 8.876,21
									R\$ 8.979,87	R\$ 8.979,87		R\$ 8.979,87
									R\$ 4.522,52	R\$ 4.522,52		R\$ 4.522,52
									R\$ 17.856,08	R\$ 17.856,08		R\$ 17.856,08
									R\$ 8.876,21	R\$ 8.876,21		R\$ 8.876,21
									R\$ 8.979,87	R\$ 8.979,87		R\$ 8.979,87
									R\$ 4.522,52	R\$ 4.522,52		R\$ 4.522,52
									R\$ 17.856,08	R\$ 17.856,08		R\$ 17.856,08
									R\$ 8.876,21	R\$ 8.876,21		R\$ 8.876,21
									R\$ 8.979,87	R\$ 8.979,87		R\$ 8.979,87
									R\$ 4.522,52	R\$ 4.522,52		R\$ 4.522,52
									R\$ 17.856,08	R\$ 17.856,08		R\$ 17.856,08
									R\$ 8.876,21	R\$ 8.876,21		R\$ 8.876,21
									R\$ 8.979,87	R\$ 8.979,87		R\$ 8.979,87
									R\$ 4.522,52	R\$ 4.522,52		R\$ 4.522,52
									R\$ 17.856,08	R\$ 17.856,08		R\$ 17.856,08
									R\$ 8.876,21	R\$ 8.876,21		R\$ 8.876,21
									R\$ 8.979,87	R\$ 8.979,87		R\$ 8.979,87
									R\$ 4.522,52	R\$ 4.522,52		R\$ 4.522,52
									R\$ 17.856,08	R\$ 17.856,08		R\$ 17.856,08
									R\$ 8.876,21	R\$ 8.876,21		R\$ 8.876,21
									R\$ 8.979,87	R\$ 8.979,87		R\$ 8.979,87
									R\$ 4.522,52	R\$ 4.522,52		R\$ 4.522,52
									R\$ 17.856,08	R\$ 17.856,08		R\$ 17.856,08
									R\$ 8.876,21	R\$ 8.876,21		R\$ 8.876,21
									R\$ 8.979,87	R\$ 8.979,87		R\$ 8.979,87
									R\$ 4.522,52	R\$ 4.522,52		R\$ 4.522,52
									R\$ 17.856,08	R\$ 17.856,08		R\$ 17.856,08
									R\$ 8.876,21	R\$ 8.876,21		R\$ 8.876,21
									R\$ 8.979,87	R\$ 8.979,87		R\$ 8.979,87
									R\$ 4.522,52	R\$ 4.522,52		R\$ 4.522,52
									R\$ 17.856,08	R\$ 17.856,08		R\$ 17.856,08
									R\$ 8.876,21	R\$ 8.876,21		R\$ 8.876,21
									R\$ 8.979,87	R\$ 8.979,87		R\$ 8.979,87
									R\$ 4.522,52	R\$ 4.522,52		R\$ 4.522,52
									R\$ 17.856,08	R\$ 17.856,08		R\$ 17.856,08
									R\$ 8.876,21	R\$ 8.876,21		R\$ 8.876,21
									R\$ 8.979,87	R\$ 8.979,87		R\$ 8.979,87
									R\$ 4.522,52	R\$ 4.522,52		R\$ 4.522,52
									R\$ 17.856,08	R\$ 17.856,08		R\$ 17.856,08
									R\$ 8.876,21	R\$ 8.876,21		R\$ 8.876,21
									R\$ 8.979,87	R\$ 8.979,87		R\$ 8.979,87
									R\$ 4.522,52	R\$ 4.522,52		R\$ 4.522,52
									R\$ 17.856,08	R\$ 17.856,08		R\$ 17.856,08
									R\$ 8.876,21	R\$ 8.876,21		R\$ 8.876,21
									R\$ 8.979,87	R\$ 8.979,87		R\$ 8.979,87
									R\$ 4.522,52	R\$ 4.522,52		R\$ 4.522,52
									R\$ 17.856,08	R\$ 17.856,08		R\$ 17.856,08
									R\$ 8.876,21	R\$ 8.876,21		R\$ 8.876,21
									R\$ 8.979,87	R\$ 8.979,87		R\$ 8.979,87
									R\$ 4.522,52	R\$ 4.522,52		R\$ 4.522,52
									R\$ 17.856,08	R\$ 17.856,08		R\$ 17.856,08
									R\$ 8.876,21	R\$ 8.876,21		R\$ 8.876,21
									R\$ 8.979,87	R\$ 8.979,87		R\$ 8.979,87
									R\$ 4.522,52	R\$ 4.522,52		R\$ 4.522,52
									R\$ 17.856,08	R\$ 17.856,08		R\$ 17.856,08
									R\$ 8.876,21	R\$ 8.876,21		R\$ 8.876,21
									R\$ 8.979,87	R\$ 8.979,87		R\$ 8.979,87
									R\$ 4.522,52	R\$ 4.522,52		R\$ 4.522,52
									R\$ 17.856,08	R\$ 17.856,08		R\$ 17.856,08
									R\$ 8.876,21	R\$ 8.876,21		R\$ 8.876,21
									R\$ 8.979,87	R\$ 8.979,87		R\$ 8.979,87
									R\$ 4.522,52	R\$ 4.522,52		R\$ 4.522,52
									R\$ 17.856,08	R\$ 17.856,08		R\$ 17.856,08
									R\$ 8.876,21	R\$ 8.876,21		R\$ 8.876,21
									R\$ 8.979,87	R\$ 8.979,87		R\$ 8.979,87
									R\$ 4.522,52	R\$ 4.522,52		R\$ 4.522,52
									R\$ 17.856,08	R\$ 17.856,08		R\$ 17.856,08



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

PREFEITURA DE GARANHUNS

BOLETIM DE MEDIÇÃO

Nº MEDIÇÃO: **3**

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.

APELIDO DA OBRA: REFORMA DA PRAÇA JUCELINE BELARMINO DE ARAÚJO

MUNICÍPIO: GARANHUNS/PE

LOCAL: BAIRRO SEVERINO MORAES FILHO

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

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

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: 20/06/2024 A 30/07/2024

VALOR CONTRATADO: R\$

805.415,55

Nº MEDIÇÃO	PERÍODO DE MEDIÇÃO	CONTRATADO		ACUMULADO ANTERIOR		MEDIÇÃO ATUAL		ACUMULADO INCLUINDO O PERÍODO		SALDO
		R\$	M	R\$	M	R\$	M	R\$	M	
3	20/06/2024 - 30/07/2024	805.415,55		R\$ 185.107,35		R\$ 150.703,58		R\$ 335.810,93		R\$ 469.604,62
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. 06/2016	228,07	M	0,00	228,07	0,00	51,93	11.843,67	11.843,67	R\$ -
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 OU PASSARELOS. AF. 09/2016	85,57	M	0,00	85,57	0,00	51,78	4.430,81	4.430,81	R\$ -
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 OU PASSARELOS. AF. 09/2016	212,93	M	0,00	212,93	0,00	48,45	10.316,45	10.316,45	R\$ -
4.7	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU GURITIBANA, EM PLACAS. AF. 09/2022	209,45	m²	0,00	209,45	0,00	19,85	4.157,58	4.157,58	R\$ -
4.8	PISO CIMENTADO, TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF. 09/2020	159,87	m²	153,99	153,99	5,88	49,32	7.884,78	7.594,78	R\$ 290,00
4.9	PISO DE BORRACHA ESPORTIVO, ESPESSURA 15MM, ASSENTADO COM ARGAMASSA. AF. 09/2020	145,17	m²	0,00	0,00	145,17	594,40	86.289,04	86.289,04	R\$ -
4.10	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO COM BLOCO PISOGRAMA DE 35 X 15 CM, ESPESSURA 5 CM. AF. 10/2022	192,75	m²	0,00	0,00	192,75	69,96	13.484,79	13.484,79	R\$ -
4.11	Laço de aria lavada grossa para parquiinho	25,20	m³	0,00	0,00	26,20	148,54	3.891,74	3.891,74	R\$ -
4.12	PISO PODOATIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF. 05/2023	7,15	m²	4,29	4,29	2,86	165,31	1.181,96	709,17	R\$ 472,79
5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							R\$ 171.865,27	R\$ 22.427,27	R\$ 149.438,00
5.1	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 16 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusives disjuntores	1,00	un	0,00	0,00	1,00	258,57	258,57	258,57	R\$ -
5.2	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	1,00	UN	0,00	0,00	1,00	191,29	191,29	191,29	R\$ -
5.3	Curva para eletroduto de pvc rígido rosçável, diâmetro = 23mm (3/4")	59,00	un	59,00	59,00	0,00	9,22	543,98	543,98	R\$ -
5.4	Curva 45° para eletroduto de pvc rígido rosçável, diâmetro = 32mm (1")	1,00	un	1,00	1,00	0,00	9,58	9,58	9,58	R\$ -

Sinval Rodrigues Albino

Sec. Obras e Serviços Públicos

Portaria 008/2021-GP

Matricula 15.958

AKBITRIUM ENGENHARIA

42.876.135/0001-65

Gabriel Cavalcanti

Eng. CMI CREA-PE 181931683-1

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



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

BOLETIM DE MEDIÇÃO

Nº MEDIÇÃO: 3

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.

APELIDO DA OBRA: REFORMA DA PRAÇA JUCELINE BELARMINO DE ARAÚJO

MUNICÍPIO: GARANHUNS/PE

LOCAL: BAIRRO SEVERIANO MORAES FILHO

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 026/2023 | PROCESSO LICITATÓRIO Nº 0123/2023

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

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: 20/06/2024 A 30/07/2024

VALOR CONTRATADO: R\$ 805.415,55

Nº MEDIÇÃO	PERÍODO DE MEDIÇÃO:	CONTRATADO		ACUMULADO ANTERIOR		MEDIÇÃO ATUAL		ACUMULADO INCLUINDO O PERÍODO		SALDO			
		R\$		R\$		R\$		R\$		R\$			
3	20/06/2024 - 30/07/2024			805.415,55	R\$ 185.107,35	22,98%	150.703,58	18,71%	335.810,93	41,69%	R\$ 469.604,62	58,31%	
5.5	Curva para eletroduto de pvc rígido rosçável, diâmetro = 60mm (2")	un	2,00	0,00	0,00	2,00	0,00	33,53	67,06	R\$	67,06	R\$	100,00%
5.6	Eletroduto de pvc rígido rosçável, diâmetro = 25mm (3/4")	m	298,38	0,00	298,38	0,00	16,67	4,973,99	4,973,99	R\$	4,973,99	R\$	100,00%
5.7	Eletroduto de pvc rígido rosçável, diâmetro = 32mm (1")	m	70,88	0,00	70,88	0,00	20,83	1,476,43	1,476,43	R\$	1,476,43	R\$	100,00%
5.8	Eletroduto de pvc rígido rosçável, diâmetro = 60mm (2")	m	87,42	0,00	87,42	0,00	39,35	3,439,97	3,439,97	R\$	3,439,97	R\$	100,00%
5.9	Luva para eletroduto de pvc rígido rosçável, diâmetro = 25mm (3/4")	un	100,00	0,00	100,00	0,00	3,24	324,00	324,00	R\$	324,00	R\$	100,00%
5.10	Luva para eletroduto de pvc rígido rosçável, diâmetro = 32mm (1")	un	24,00	0,00	24,00	0,00	4,99	119,76	119,76	R\$	119,76	R\$	100,00%
5.11	Luva para eletroduto de pvc rígido rosçável, diâmetro = 60mm (2")	un	30,00	0,00	30,00	0,00	12,35	370,50	370,50	R\$	370,50	R\$	100,00%
5.12	Poste decorativo 1 pértala, 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	46.810,80	46.810,80	R\$	46.810,80	R\$	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:1008/8, incl base concreto	un	16,00	0,00	0,00	0,00	1.774,75	28.396,00	28.396,00	R\$	28.396,00	R\$	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	18.461,12	18.461,12	R\$	18.461,12	R\$	0,00%
5.15	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 Lexo ou similar.	un	2,00	0,00	0,00	0,00	6.583,66	13.167,32	13.167,32	R\$	13.167,32	R\$	0,00%
5.16	Refletor Slim LED 200W de potência, branco Frio, 6500K, Autovolt, marca G-light ou similar.	un	16,00	0,00	0,00	0,00	263,66	4.218,56	4.218,56	R\$	4.218,56	R\$	0,00%
5.17	Fornecimento e implantação de relé foto-elétrico em poste	un	42,00	0,00	0,00	0,00	58,60	2.461,20	2.461,20	R\$	2.461,20	R\$	0,00%
5.18	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN	65,00	0,00	65,00	0,00	170,80	11.102,00	11.102,00	R\$	11.102,00	R\$	100,00%
5.19	Hasse cobreada copperwell p/ aterramento d= 5/8" x 2,40m	un	50,00	0,00	0,00	0,00	45,35	2.267,50	2.267,50	R\$	2.267,50	R\$	0,00%
5.20	Conector para haste de aterramento 5/8" - fornecimento e assentamento - Rev 02 (10/2021)	un	50,00	0,00	0,00	0,00	6,38	319,00	319,00	R\$	319,00	R\$	0,00%
5.21	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1015,16	0,00	0,00	0,00	4,11	4.172,30	4.172,30	R\$	4.172,30	R\$	0,00%

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

ARBITRIUM ENGENHARIA
42.876.135/0001-65
Gab. G. Cavalcanti
Frg. Civil CREA-PE181931683-1

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



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

PREFEITURA DE
GARANHUNS

BOLETIM DE MEDIÇÃO

Nº MEDIÇÃO: **3**

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.

APELIDO DA OBRA: REFORMA DA PRAÇA JUCELINE BELARMINO DE ARAÚJO

MUNICÍPIO: GARANHUNS/PE

LOCAL: BAIRRO SEVERIANO MORAES FILHO

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 026/2023 | PROCESSO LICITATÓRIO Nº 0123/2023

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

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

REGIME DE EXECUÇÃO: EMPREITADA POR PREÇO UNITÁRIO

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: 20/06/2024 A 30/07/2024

VALOR CONTRATADO: R\$

805.415,55

Nº MEDIÇÃO	PERÍODO DE MEDIÇÃO:	CONTRATADO		ACUMULADO ANTERIOR		MEDIÇÃO ATUAL		ACUMULADO INCLUINDO O PERÍODO		SALDO	
		R\$		R\$		R\$		R\$			
3	20/06/2024 - 30/07/2024	805.415,55		R\$ 185.107,35	22,98%	R\$ 406,32	R\$ 6,65	R\$ 2.702,02	18,71%	R\$ 469.604,62	58,31%
5.22	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 03/2023	406,32	M	0,00	0,00	406,32	R\$ 6,65	R\$ 2.702,02	R\$ -	R\$ 2.702,02	0,00%
5.23	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 03/2023	505,26	M	0,00	0,00	505,26	R\$ 9,35	R\$ 4.724,18	R\$ -	R\$ 4.724,18	0,00%
5.24	CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 03/2023	825,46	M	0,00	0,00	825,46	R\$ 12,62	R\$ 10.417,30	R\$ -	R\$ 10.417,30	0,00%
5.25	CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 03/2023	5,10	M	0,00	0,00	5,10	R\$ 23,26	R\$ 118,62	R\$ -	R\$ 118,62	0,00%
5.26	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 10/2020	12,00	UN	0,00	0,00	12,00	R\$ 13,21	R\$ 158,52	R\$ -	R\$ 158,52	0,00%
5.27	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 10/2020	3,00	UN	0,00	0,00	3,00	R\$ 13,91	R\$ 41,73	R\$ -	R\$ 41,73	0,00%
5.28	Disjuntor termomagnético tripolar, 63 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C	1,00	un	0,00	0,00	1,00	R\$ 126,41	R\$ 126,41	R\$ -	R\$ 126,41	0,00%
5.29	Copia da ORSE (7744) - Disjuntor monopolar DR 10 A - Dispositivo residual diferencial monopolar, 30MA	12,00	un	0,00	0,00	12,00	R\$ 598,05	R\$ 7.176,60	R\$ -	R\$ 7.176,60	0,00%
5.30	Disjuntor monopolar DR 20 A - Dispositivo residual diferencial monopolar, 30MA	3,00	un	0,00	0,00	3,00	R\$ 436,16	R\$ 1.308,48	R\$ -	R\$ 1.308,48	0,00%
5.31	Disjuntor Tetrapolar DR 63 A - Dispositivo residual diferencial tetrapolar, 30MA	1,00	un	0,00	0,00	1,00	R\$ 149,08	R\$ 149,08	R\$ -	R\$ 149,08	0,00%
5.32	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO), AF. 11/2019	1,00	UN	0,00	0,00	1,00	R\$ 469,71	R\$ 469,71	R\$ -	R\$ 469,71	0,00%
5.33	Poste de concreto duplo T (DT) 9/300 - fornecimento e assentamento.	1,00	un	0,00	0,00	1,00	R\$ 1.059,22	R\$ 1.059,22	R\$ -	R\$ 1.059,22	0,00%
5.34	GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 25x4,8 MM, AF. 04/2019	0,38	m²	0,00	0,00	0,38	R\$ 590,73	R\$ 262,47	R\$ -	R\$ 262,47	0,00%
6	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					R\$ 4.645,68	R\$ 4.389,88	R\$ 4.389,88	R\$ -	R\$ 4.389,88	94,49%
6.1	TUBO, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 06/2022	277,52	M	0,00	277,52	0,00	R\$ 13,35	R\$ 3.704,89	R\$ 3.704,89	R\$ -	100,00%

Assinado de
forma digital por
GILDO VIEIRA DA COSTA
JUNIOR:457
03213487

ARBITRIUM ENGENHARIA
42.876.135/0001-65
Gabriel 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: **3**

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.

APÉLIDO DA OBRA: REFORMA DA PRAÇA JUCELINE BELARMINO DE ARAÚJO

MUNICÍPIO: GARANHUNS/PE

LOCAL: BAIRRO SEVERIANO MORAES FILHO

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

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE GARANHUNS

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

ÓRGÃO: SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA, OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS

CNPJ: 42.876.435/0001-65

FISCALIZAÇÃO: GILDO VIEIRA DA COSTA JUNIOR

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

ART EXECUÇÃO: PE20241138716

ART FISCALIZAÇÃO: PE20241119400

CONTRATO Nº: 052/2024

PRazo DE EXECUÇÃO: 150 DIAS

PERÍODO DE MEDIÇÃO: 20/06/2024 A 30/07/2024

REGIME DE EXECUÇÃO: EMPREITADA POR PREÇO UNITÁRIO

VALOR CONTRATADO: R\$ 805.415,55

Nº MEDIÇÃO	PERÍODO DE MEDIÇÃO	CONTRATADO		ACUMULADO ANTERIOR		MEDIÇÃO ATUAL		ACUMULADO INCLUINDO O PERÍODO		SALDO	
		R\$	UN	R\$	UN	R\$	UN	R\$	UN		R\$
3	20/06/2024 - 30-07-2024	805.415,55		R\$ 185.107,35		18,71%	150.703,58	335.810,93	41,69%	R\$ 469.604,62	58,31%
6.2	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	2,00	UN	0,00	2,00	2,00	6,90	13,80	13,80	R\$	100,00%
6.3	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM; INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	2,00	UN	0,00	2,00	2,00	9,95	19,90	19,90	R\$	100,00%
6.4	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM; INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	14,00	UN	0,00	14,00	14,00	10,02	140,28	140,28	R\$	100,00%
6.5	Joelho 90° pvc rígido soldável e c/roscas, diem = 25mm x 3/4"	10,00	UN	0,00	10,00	10,00	10,45	104,50	104,50	R\$	100,00%
6.6	LULA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM; INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	33,00	UN	0,00	33,00	33,00	7,35	242,55	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	9,00	UN	0,00	9,00	9,00	13,78	124,02	124,02	R\$	100,00%
6.8	TORNEIRA PLÁSTICA 3/4 PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	1,00	UN	0,00	1,00	1,00	25,58	255,80	255,80	R\$	100,00%
6.9	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4". FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	1,00	UN	0,00	1,00	1,00	39,94	39,94	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	3,43	m³	0,00	0,00	0,00	450,50	1.545,21	1.545,21	R\$	0,00%
7.1.1.2	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE LAJE MACIÇA, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 14 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	45,50	m²	0,00	0,00	0,00	44,24	2.012,92	2.012,92	R\$	0,00%
7.1.1.3	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	5,76	m³	0,00	0,00	0,00	52,50	302,40	302,40	R\$	0,00%
7.1.1.4	ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO ARMADURA POSITIVA DE LAJES, TELA Q-196. AF_06/2019	56,93	KG	0,00	0,00	0,00	10,22	581,82	581,82	R\$	0,00%

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

ARBITRIUM ENGENHARIA
 42.876.435/0001-65
 Gildo Vieira da Costa Junior
 Eng. Civil CREA-PE 181931683-1

Assinado de forma digital por GILDO VIEIRA DA COSTA JUNIOR:457 JUNIOR:457032 03213487 13487



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

PREFEITURA DE
GARANHUNS

BOLETIM DE MEDIÇÃO

Nº MEDIÇÃO: **3**

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.

APELIDO DA OBRA: REFORMA DA PRAÇA JUCELINE BELARMINO DE ARAÚJO

MUNICÍPIO: GARANHUNS/PE

LOCAL: BAIRRO SEVERIANO MORAES FILHO

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

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: 20/06/2024 A 30/07/2024

VALOR CONTRATADO: R\$

805.415,55

Nº MEDIÇÃO	PERÍODO DE MEDIÇÃO	CONTRATADO		ACUMULADO ANTERIOR		MEDIÇÃO ATUAL		ACUMULADO INCLUINDO O PERÍODO		SALDO	%
		R\$		R\$	%	R\$	%	R\$	%		
3	20/06/2024 - 30/07/2024			805.415,55	22,98%	150.703,58	18,71%	335.810,93	41,69%	469.604,62	58,31%
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	80,85	KG	0,00	0,00	80,85	R\$ 1.232,96	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.232,96	0,00%
7.1.1.6	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE CORDOAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	14,40	m²	0,00	0,00	14,40	R\$ 34,78	R\$ -	R\$ -	R\$ 500,83	0,00%
7.1.1.7	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	5,04	m³	0,00	0,00	5,04	R\$ 73,43	R\$ -	R\$ -	R\$ 370,08	0,00%
7.1.2	MESAS E BANCOS - TIPO 02 CONCRETO FCK = 15MPa, TRACO 1:3:4:3:5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	0,72	m³	0,00	0,00	0,72	R\$ 450,50	R\$ -	R\$ -	R\$ 324,36	0,00%
7.1.2.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 14 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	6,56	m²	0,00	0,00	6,56	R\$ 44,24	R\$ -	R\$ -	R\$ 290,21	0,00%
7.1.2.2	PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	6,72	m²	0,00	0,00	6,72	R\$ 52,50	R\$ -	R\$ -	R\$ 352,80	0,00%
7.1.2.3	ARMACÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO ARMADURA POSITIVA DE LAJES, AF_08/2020	19,72	KG	0,00	0,00	19,72	R\$ 10,22	R\$ -	R\$ -	R\$ 201,53	0,00%
7.1.2.4	TELA Q-196. AF_06/2019										
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	12,94	KG	0,00	0,00	12,94	R\$ 15,25	R\$ -	R\$ -	R\$ 197,33	0,00%
7.1.2.6	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE CORDOAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	4,32	m²	0,00	0,00	4,32	R\$ 34,78	R\$ -	R\$ -	R\$ 150,24	0,00%
7.1.2.7	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	1,51	m³	0,00	0,00	1,51	R\$ 73,43	R\$ -	R\$ -	R\$ 111,17	0,00%
7.1.3	BANCOS CAIXA DE AREIA						R\$ 29.775,76	R\$ -	R\$ 10.520,81	R\$ 19.254,95	35,33%
7.1.3.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	11,69	m³	0,00	4,16	7,53	R\$ 73,43	R\$ 858,39	R\$ 305,32	R\$ 553,07	35,57%
7.1.3.2	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	25,98	m²	0,00	9,24	16,74	R\$ 33,31	R\$ 865,39	R\$ 307,78	R\$ 557,61	35,57%

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

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

Página 6 de 14

Asinado de forma digital por GILDO VIEIRA DA COSTA JUNIOR:45 JUNIOR:45 JUNIOR:457032 703213487 13487



PREFEITURA DE GARANHUNS

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.

APELIDO DA OBRA: REFORMA DA PRAÇA JUCELINE BELARMINO DE ARAÚJO

MUNICÍPIO: GARANHUNS/PE

LOCAL: BAIRRO SEVERIANO MORAES FILHO

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

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

BOLETIM DE MEDIÇÃO

Nº MEDIÇÃO: 3

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE GARANHUNS
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: 20/06/2024 A 30/07/2024
CONTRATO Nº: 052/2024
ORDEM DE SERVIÇO: 21/03/2024
REGIME DE EXECUÇÃO: EMPREITADA POR PREÇO UNITÁRIO

Table with columns: Nº MEDIÇÃO, PERÍODO DE MEDIÇÃO, CONTRATO, ACUMULADO ANTERIOR, MEDIÇÃO ATUAL, ACUMULADO INCLUINDO O PERÍODO, SALDO. Rows include items 7.1.3.3, 7.1.3.4, 7.1.3.5, 7.1.4, 7.1.4.1, 7.1.4.2, 7.1.4.3, 7.1.4.4, 7.1.4.5, 7.1.5, 7.1.5.1, 7.1.5.2, 7.1.5.3, 7.1.5.4.

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:457
JUNIOR:457032
03213487
13487



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

PREFEITURA DE
GARANHUNS

BOLETIM DE MEDIÇÃO

Nº MEDIÇÃO: 3

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.

APELIDO DA OBRA: REFORMA DA PRAÇA JUCELINE BELARMINO DE ARAUJO
MUNICÍPIO: GARANHUNS/PE
LOCAL: BAIRRO SEVERIANO MORAES FILHO

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE GARANHUNS PÚBLICOS

ÓRGÃO: SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA, OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS

FISCALIZAÇÃO: GILDO VIEIRA DA COSTA JUNIOR

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

ART FISCALIZAÇÃO: PE2024119400

CONTRATO Nº: 052/2024

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: 20/06/2024 A 30/07/2024

REGIME DE EXECUÇÃO: EMPREITADA POR PREÇO UNITÁRIO

VALOR CONTRATADO: R\$ 805.415,55

ACUMULADO ANTERIOR R\$ 185.107,35

ACUMULADO INCLUINDO O PERÍODO R\$ 335.810,93

MEDIÇÃO ATUAL R\$ 150.703,58

18,71%

805.415,55

22,98%

9,10

0,00

14,00

10,24

9,16

0,33

15,38

23,29

147,98

0,00

10,68

16,96

0,00

1,99

9,10

0,00

14,00

11,06

11,55

0,82

2,39

9,10

0,00

14,00

10,24

9,16

0,33

15,38

23,29

147,98

0,00

10,68

16,96

0,00

1,99

9,10

0,00

14,00

11,06

11,55

0,82

2,39

9,10

0,00

14,00

10,24

9,16

0,33

15,38

23,29

147,98

0,00

10,68

16,96

0,00

1,99

9,10

0,00

14,00

11,06

11,55

0,82

9,10

0,00

14,00

10,24

9,16

0,33

15,38

23,29

147,98

0,00

10,68

16,96

0,00

1,99

9,10

0,00

14,00

11,06

11,55

0,82

2,39

9,10

0,00

14,00

10,24

9,16

0,33

15,38

23,29

147,98

0,00

10,68

16,96

0,00

1,99

9,10

0,00

14,00

11,06

11,55

0,82

9,10

0,00

14,00

10,24

9,16

0,33

15,38

23,29

147,98

0,00

10,68

16,96

0,00

1,99

9,10

0,00

14,00

11,06

11,55

0,82

2,39

9,10

0,00

14,00

10,24

9,16

0,33

15,38

23,29

147,98

0,00

10,68

16,96

0,00

1,99

9,10

0,00

14,00

11,06

11,55

0,82

9,10

0,00

14,00

10,24

9,16

0,33

15,38

23,29

147,98

0,00

10,68

16,96

0,00

1,99

9,10

0,00

14,00

11,06

11,55

0,82

2,39

9,10

0,00

14,00

10,24

9,16

0,33

15,38

23,29

147,98

0,00

10,68

16,96

0,00

1,99

9,10

0,00

14,00

11,06

11,55

0,82

9,10

0,00

14,00

10,24

9,16

0,33

15,38

23,29

147,98

0,00

10,68

16,96

0,00

1,99

9,10

0,00

14,00

11,06

11,55

0,82

2,39

9,10

0,00

14,00

10,24

9,16

0,33

15,38

23,29

147,98

0,00

10,68

16,96

0,00

1,99

9,10

0,00

14,00

11,06

11,55

0,82

9,10

0,00

14,00

10,24

9,16

0,33

15,38

23,29

147,98

0,00

10,68

16,96

0,00

1,99

9,10

0,00

14,00

11,06

11,55

0,82

2,39

9,10

0,00

14,00

10,24

9,16

0,



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

BOLETIM DE MEDIÇÃO

Nº MEDIÇÃO: **3**

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 INFRAESTRUTURA, OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS

CNPJ: 42.876.135/0001-65

FISCALIZAÇÃO: GILDO VEIRA DA COSTA JUNIOR

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

ART FISCALIZAÇÃO: PE20241119400

EXECUÇÃO: GABRIEL HENRIQUE DE OLIVEIRA CAVALCANTI

TÍTULO/CREA: ENGENHEIRO CIVIL - 1819316831

ART EXECUÇÃO: PE20241138716

CONTRATO Nº: 052/2024

PRazo DE EXECUÇÃO: 150 DIAS

PERÍODO DE MEDIÇÃO: 20/06/2024 A 30/07/2024

APeLIDO DA OBRA: REFORMA DA PRAÇA JUCELINE BELARMINO DE ARAÚJO

MUNICÍPIO: GARANHUNS/PE

LOCAL: BAIRRO SEVERINO MORAES FILHO

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

VALOR CONTRATADO: R\$ 805.415,55

Nº MEDIÇÃO	PERÍODO DE MEDIÇÃO	CONTRATADO		ACUMULADO ANTERIOR		MEDIÇÃO ATUAL		ACUMULADO INCLUINDO O PERÍODO		SALDO	
		R\$		R\$		R\$		R\$		R\$	
3	20/06/2024 - 30-07-2024	805.415,55	18,71%	R\$ 185.107,35	22,98%	R\$ 150.703,58	18,71%	R\$ 335.810,93	41,69%	R\$ 469.604,62	58,31%
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	52,00	14,66	37,28	51,94	0,06	745,68	534,60	210,22	744,82	0,86
7.1.7.13	CONCRETO FCK = Z5MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1). - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	13,86	9,59	4,27	13,86	0,00	6.806,78	2.094,78	4.711,90	6.806,68	0,10
7.1.7.14	Rebater manual de valas com espalhamento e compactação utilizando compactador placa vibratória, sem controle do grau de compactação	11,38	11,38	0,00	11,38	0,01	215,08	-	214,98	214,98	0,10
7.1.7.15	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023	172,84	172,83	0,00	172,83	0,01	17.588,19	-	17.587,38	17.587,38	0,81
7.1.7.16	Alvenaria bloco concreto estrutural 14x19x38cm, fbk 12 mpa, esp = 0,14m, com argamassa ac-II, junta 1cm Rev.01	28,07	28,07	0,00	28,07	0,00	3.362,22	-	3.361,98	3.361,98	0,24
7.1.7.17	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÁOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	50,48	50,46	0,00	50,46	0,02	402,83	-	402,67	402,67	0,16
7.1.7.18	EMBOCO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÁOS), ESPESURA DE 25 MM. AF_09/2022	50,48	50,46	0,00	50,46	0,02	2.450,29	-	2.449,32	2.449,32	0,97
7.1.7.19	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA G-196. AF_09/2021	496,63	496,63	0,00	496,63	0,00	6.649,87	-	6.649,82	6.649,82	0,05
7.1.8	ARMAZENAMENTO DA ACADEMIA						4.200,72		3.293,69	3.293,69	78,41%
7.1.8.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	1,36	1,36	0,00	1,36	0,00	99,86	-	99,73	99,73	0,13
7.1.8.2	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESURA DE 5 CM. AF_07/2016	2,43	2,43	0,00	2,43	0,00	80,94	-	80,79	80,79	0,15
7.1.8.3	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	14,16	14,16	0,00	14,16	0,00	2.507,87	-	2.507,87	2.507,87	100,00%

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

Assinado de forma digital por GILDO VIEIRA DA COSTA JUNIOR:45703703213487 213487

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



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

BOLETIM DE MEDIÇÃO

Nº MEDIÇÃO: **3**

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 INFRAESTRUTURA, OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS

FISCALIZAÇÃO: GILDO VIEIRA DA COSTA JUNIOR

TÍTULO/CREA: ENGENHEIRO CIVIL - CREA: 180119316831

ART FISCALIZAÇÃO: PE2024119400

EXECUÇÃO: GABRIEL HENRIQUE DE OLIVEIRA CAVALCANTI

ART EXECUÇÃO: PE20241138716

CONTRATO Nº: 052/2024

PRazo DE EXECUÇÃO: 150 DIAS

PERÍODO DE MEDIÇÃO: 20/06/2024 A 30/07/2024

APELIDO DA OBRA: REFORMA DA PRAÇA JUCELINE BELARMINO DE ARAUJO

MUNICÍPIO: GARANHUNS/PE

LOCAL: BAIRRO SEVERIANO MORAES FILHO

REGIME DE EXECUÇÃO: EMPREITADA POR PREÇO UNITÁRIO

VALOR CONTRATADO: R\$ 805.415,55

Nº MEDIÇÃO	PERÍODO DE MEDIÇÃO	CONTRATADO		ACUMULADO ANTERIOR		MEDIÇÃO ATUAL		ACUMULADO INCLUINDO O PERÍODO		SALDO	
		R\$		R\$	%	R\$		R\$	%	R\$	%
3	20/06/2024 - 30-07-2024	805.415,55		R\$ 185.107,35	22,98%	150.703,58	18,71%	R\$ 335.810,93	41,69%	R\$ 469.604,62	58,31%
7.1.8.4	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	0,75	m³	0,75	0,75	0,00	R\$ 337,87	R\$ 337,87	R\$ 335,65	R\$ 2,22	99,34%
7.1.8.5	ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO ARMADURA POSITIVA DE LAJES, TELA Q-196, AF_06/2019	26,41	KG	26,38	26,38	0,03	R\$ 10,22	R\$ 269,91	R\$ 269,65	R\$ 0,26	99,90%
7.1.8.6	Porção em chapa de ferro veneziana tipo Z inclusive dobradiças, ferrolhos e chumbadores em chapa de ferro e=5mm.	1,28	m²	0,00	0,00	1,28	R\$ 546,49	R\$ 699,50	R\$ -	R\$ 699,50	0,00%
7.1.8.7	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	m²	0,00	0,00	2,56	R\$ 26,99	R\$ 69,09	R\$ -	R\$ 69,09	0,00%
7.1.8.8	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	m²	0,00	0,00	5,12	R\$ 26,50	R\$ 135,68	R\$ -	R\$ 135,68	0,00%
7.1.9	JARDINEIRAS						R\$ 5.061,16	R\$ -	R\$ 5.063,55	R\$ -	99,85%
7.1.9.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	0,88	m³	0,88	0,88	0,01	R\$ 73,43	R\$ 64,61	R\$ 64,25	R\$ 0,36	99,44%
7.1.9.2	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS, ESPESURA DE 5 CM. AF_07/2016	1,50	m²	1,50	1,50	0,00	R\$ 33,31	R\$ 49,96	R\$ 49,96	R\$ -	100,00%
7.1.9.3	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	22,10	m²	22,07	22,07	0,03	R\$ 177,11	R\$ 3.914,13	R\$ 3.909,17	R\$ 4,96	99,87%
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	1,05	m³	1,05	1,05	0,01	R\$ 450,50	R\$ 473,02	R\$ 470,77	R\$ 2,25	99,52%
7.1.9.5	ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO ARMADURA POSITIVA DE LAJES, TELA Q-196, AF_06/2019	54,74	KG	54,74	54,74	0,00	R\$ 10,22	R\$ 559,44	R\$ 559,40	R\$ 0,04	99,99%
7.2	ALVENARIA PARA CORDO E CORDO						R\$ 539,61	R\$ -	R\$ -	R\$ 539,61	0,00%
7.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	0,07	m³	0,00	0,00	0,07	R\$ 73,43	R\$ 5,43	R\$ -	R\$ 5,43	0,00%
7.2.2	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS, ESPESURA DE 5 CM. AF_07/2016	0,21	m²	0,00	0,00	0,21	R\$ 33,31	R\$ 6,99	R\$ -	R\$ 6,99	0,00%

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

ARBITRIUM ENGENHARIA
 42.876.135/0001-65
 Gildo Vieira da Costa
 Engenheiro Civil - CREA: 18011931683-1

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



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

BOLETIM DE MEDIÇÃO

Nº MEDIÇÃO: **3**

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

APELIDO 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

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE GARANHUNS

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

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

PRazo DE EXECUÇÃO: 150 DIAS

PERÍODO DE MEDIÇÃO: 20/06/2024 A 30/07/2024

REGIME DE EXECUÇÃO: EMPREITADA POR PREÇO UNITÁRIO

VALOR CONTRATADO: R\$ 805.415,55

Nº MEDIÇÃO	PERÍODO DE MEDIÇÃO:	CONTRATADO	ACUMULADO ANTERIOR		MEDIÇÃO ATUAL		ACUMULADO INCLUINDO O PERÍODO		SALDO
			R\$	%	R\$	%	R\$	%	
3	20/06/2024 - 30-07-2024		805.415,55	72,98%	150.703,58	18,71%	335.810,93	41,69%	469.604,62
8.2.1	GIRA-GIRA METÁLICO EM TUBOS DE AÇO CARBONO, INSTALADO SOBRE SOLO. INCLUSIVE INSTALAÇÃO	UN	0,00	0,00	R\$ 1.436,84	R\$ 1.436,84	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.436,84
8.2.2	Garganta com 3 pranchas em aço industrial ou madeira (Sergipark ou similar)	un	0,00	0,00	R\$ 3.833,49	R\$ 3.833,49	R\$ -	R\$ -	R\$ 3.833,49
8.2.3	Balanco 3 lugares em aço industrial ou madeira, Sergipark ou similar	un	0,00	0,00	R\$ 2.719,00	R\$ 2.719,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.719,00
8.2.4	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. Includas montagem/pintura.	un	0,00	0,00	R\$ 11.055,09	R\$ 11.055,09	R\$ -	R\$ -	R\$ 11.055,09
8.3	LIXEIRAS				R\$ 4.937,70	R\$ 4.937,70	R\$ -	R\$ -	R\$ 4.937,70
8.3.1	Copia da ORSE (1538) - Lixeira em fibra de vidro, com capacidade 50l, com suporte (poste), FIOBERGLASS. REF. CLD21085 ou similar.	un	0,00	0,00	R\$ 329,18	R\$ 4.937,70	R\$ -	R\$ -	R\$ 4.937,70
8.4	ALAMBRADO PARA O FUTEVÓLEI				R\$ 26.038,86	R\$ 26.038,86	R\$ -	R\$ -	R\$ 26.038,86
8.4.1	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/2"). COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14-BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF. 03/2021	m²	0,00	0,00	R\$ 182,46	R\$ 26.038,86	R\$ -	R\$ -	R\$ 26.038,86
9	SERVIÇOS FINAIS				R\$ 14.741,16	R\$ 14.741,16	R\$ -	R\$ -	R\$ 14.741,16
9.1	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m²	0,00	0,00	R\$ 3760,50	R\$ 14.741,16	R\$ -	R\$ -	R\$ 14.741,16

OS SERVIÇOS MEDIDOS INFORMADOS NESTE BOLETIM DE MEDIÇÃO ENCONTRAM-SE CONCLUÍDOS, ESTÃO EM CONFORMIDADE COM OS PROJETOS E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS E FORAM EXECUTADOS DE ACORDO COM AS NORMAS TÉCNICAS. POR SER VERDADE, DÃO FÉ E ASSINAM AS PARTES:

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE GARANHUNS

CONTRATADA: CAVALCANTI, ANDRADE E ALCANTARA CONSTRUTORA LTDA

GILDO
VIEIRA DA
COSTA
JUNIOR:457
03213487 13487

Assinado de
forma digital
por GILDO
VIEIRA DA
COSTA
JUNIOR:457
03213487 13487

ARBITRIUM ENGENHARIA
42.135.876/0001-65
Gabriel H. Cavalcanti
Eng. Civil CREA-PE181931683-1
EXECUÇÃO: GABRIEL HENRIQUE DE OLIVEIRA CAVALCANTI

FISCALIZAÇÃO: GILDO VIEIRA DA COSTA JUNIOR

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



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

BOLETIM DE MEDIÇÃO

Nº MEDIÇÃO: 3

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.

APELIDO 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

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

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

ART FISCALIZAÇÃO: PE20241119400

CONTRATO Nº: 052/2024

ORDEM DE SERVIÇO: 21/03/2024

EXECUÇÃO: GABRIEL HENRIQUE DE OLIVEIRA CAVALCANTI

TÍTULO/CREA: ENGENHEIRO CIVIL - 1819316831

ART EXECUÇÃO: PE20241138716

PRAZO DE EXECUÇÃO: 150 DIAS

PERÍODO DE MEDIÇÃO: 20/06/2024 A 30/07/2024

REGIME DE EXECUÇÃO: EMPREITADA POR PREÇO UNITÁRIO

VALOR CONTRATADO: R\$ 805.415,55

Nº MEDIÇÃO	PERÍODO DE MEDIÇÃO:	CONTRATADO	ACUMULADO ANTERIOR	MEDIÇÃO ATUAL	ACUMULADO INCLUINDO O PERÍODO	SALDO	
3	20/06/2024 - 30-07-2024	R\$	R\$ 185.107,35	R\$ 150.703,58	R\$ 335.810,93	R\$ 469.604,62	
TÍTULO/CREA: ENGENHEIRO CIVIL - CREA: 180166663-6		ART EXECUÇÃO: PE20241119400		TÍTULO/CREA: ENGENHEIRO CIVIL - 1819316831		ART EXECUÇÃO: PE20241138716	

Assinado de
 GILDO VIEIRA
 DA COSTA
 JUNIOR:4570
 3213487

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

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



MEMÓRIA DE CÁLCULO

Nº MEDIÇÃO: 3

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DA PRAÇA JUCELINE BELARMINO DE ARAUJO, 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 ARAUJO	ÓRGÃO: SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO	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
MEDIDA: TOMADA DE PREÇOS Nº 020/2023 PROCESSO LICITATÓRIO Nº 0123/2023	RRT FISCALIZAÇÃO: PE20241119400	ART EXECUÇÃO: PE20241138716
	CONTRATO Nº: 052/2024	PRazo DE EXECUÇÃO: 150 DIAS
	REGIME DE EXECUÇÃO: EMPREITADA POR PREÇO UNITÁRIO	ORDEM DE SERVIÇO: 23/03/2024
		PERÍODO DE MEDIÇÃO: 20/06/2024 A 30/07/2024
		VALOR CONTRATADO: R\$ 805.415,55

ITEM	DESCRIÇÃO	UND.	TOTAL	QTD	COMP. (m)	LARG. (m)	ALT. (m)	PERIM. (m)	ÁREA (m2)	VOL. (m3)	TAXA			
4 PISOS														
4.1	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	m²	TOTAL	QTD	COMP. (m)	LARG. (m)	ALT. (m)	PERIM. (m)	ÁREA (m2)	VOL. (m3)	TAXA			
	Trecho 2 de intertravado executado		683,24						683,24					
	MEDIDO NO PERÍODO		683,24											
4.2	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	m²	TOTAL	QTD	COMP. (m)	LARG. (m)	ALT. (m)	PERIM. (m)	ÁREA (m2)	VOL. (m3)	TAXA			
	Trecho 1 de intertravado vermelho executado		209,58						209,58					
	MEDIDO NO PERÍODO		209,58											
4.8	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	m²	TOTAL	QTD	COMP. (m)	LARG. (m)	ALT. (m)	PERIM. (m)	ÁREA (m2)	VOL. (m3)	TAXA			
	Academia		145,17						145,17					
	Rampas de acessibilidade		8,82						2,94		3,00			
	MEDIDO NO PERÍODO		153,99											
4.12	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2023	m²	TOTAL	QTD	COMP. (m)	LARG. (m)	ALT. (m)	PERIM. (m)	ÁREA (m2)	VOL. (m3)	TAXA			
	Rampas de acessibilidade		4,29			0,25		5,72			3,00			
	MEDIDO NO PERÍODO		4,29											
7 ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO E ALVENARIA														
7.1 CONCRETO														
7.1.3 BANCOS CAIXA DE AREIA														
7.1.3.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	TOTAL	QTD	COMP. (m)	LARG. (m)	ALT. (m)	PERIM. (m)	ÁREA (m2)	VOL. (m3)	TAXA			
	Banco 02		1,88				0,45	4,17						
	Banco 03		2,28				0,45	5,07						
	MEDIDO NO PERÍODO		4,16											
7.1.3.2	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	m²	TOTAL	QTD	COMP. (m)	LARG. (m)	ALT. (m)	PERIM. (m)	ÁREA (m2)	VOL. (m3)	TAXA			
	Banco 02		4,17					4,17						
	Banco 03		5,07					5,07						
	MEDIDO NO PERÍODO		9,24											
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	TOTAL	QTD	COMP. (m)	LARG. (m)	ALT. (m)	PERIM. (m)	ÁREA (m2)	VOL. (m3)	TAXA			
	Banco 02 - Assento		7,32				0,45	16,27						
	Banco 02 - Fundo		0,79				0,05	15,87						
	Banco 02 - Base		6,35				0,40	15,87						
	Banco 03 - Assento		8,80				0,45	19,55						
	Banco 03 - Fundo		0,96				0,05	19,15						
	Banco 03 - Base		7,66				0,40	19,15						
	MEDIDO NO PERÍODO		31,88											
7.1.3.4	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	TOTAL	QTD	COMP. (m)	LARG. (m)	ALT. (m)	PERIM. (m)	ÁREA (m2)	VOL. (m3)	TAXA			
	Banco 02 - Assento		1,88				0,45	4,17						
	Banco 02 - Base		1,35				0,40	3,37						
	Banco 03 - Assento		2,28				0,45	5,07						
	Banco 03 - Base		1,64				0,40	4,11						
	MEDIDO NO PERÍODO		7,15											
7.1.3.5	ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO ARMADURA POSITIVA DE LAJES, TELA Q-196. AF_06/2019	KG	TOTAL	QTD	COMP. (m)	LARG. (m)	ALT. (m)	PERIM. (m)	ÁREA (m2)	VOL. (m3)	TAXA	KG/M²		
	Banco 02		46,15				0,85	15,87			1,10	3,11		
	Banco 03		55,69				0,85	19,15			1,10	3,11		
	MEDIDO NO PERÍODO		101,83											
7.1.4 BANCOS DA ACADEMIA														
7.1.4.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	TOTAL	QTD	COMP. (m)	LARG. (m)	ALT. (m)	PERIM. (m)	ÁREA (m2)	VOL. (m3)	TAXA			
	Banco 01		0,83				0,45	1,85						
	Banco 02		0,89				0,45	1,98						
	Banco 03		0,74				0,45	1,65						
	Banco 04		0,86				0,45	1,90						
	MEDIDO NO PERÍODO		3,32											

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

GILDO VIEIRA DA COSTA JUNIOR:457 03213487
Assinado de forma digital por GILDO VIEIRA DA COSTA JUNIOR:4570321 3487



MEMÓRIA DE CÁLCULO

Nº MEDIÇÃO: 3

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 EDUCAÇÃO	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	RRT FISCALIZAÇÃO: PE20241119400	ART EXECUÇÃO: PE20241138716
	CONTRATO Nº: 052/2024	PRAZO DE EXECUÇÃO: 150 DIAS
	REGIME DE EXECUÇÃO: EMPREITADA POR PREÇO UNITÁRIO	PERÍODO DE MEDIÇÃO: 20/06/2024 A 30/07/2024
		VALOR CONTRATADO: R\$ 805.415,55

Item	Descrição	Unidade	TOTAL	QTD	COMP. (m)	LARG. (m)	ALT. (m)	PERIM. (m)	ÁREA (m2)	VOL. (m3)	TAXA	KG/m³
7.1.4.2	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESURA DE 5 CM. AF_07/2016	m³										
	Banco 01		1,85						1,85			
	Banco 02		1,98						1,98			
	Banco 03		1,65						1,65			
	Banco 04		1,91						1,91			
	MEDIDO NO PERÍODO		7,39									
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										
	Banco 01 - Assunto		3,53			0,45	7,84					
	Banco 01 - Fundo		0,37			0,05	7,44					
	Banco 01 - Base		2,98			0,40	7,44					
	Banco 02 - Assunto		3,73			0,45	8,29					
	Banco 02 - Fundo		0,39			0,05	7,89					
	Banco 02 - Base		3,16			0,40	7,89					
	Banco 03 - Assunto		3,20			0,45	7,10					
	Banco 03 - Fundo		0,34			0,05	6,70					
	Banco 03 - Base		2,68			0,40	6,70					
	Banco 04 - Assunto		3,63			0,45	8,06					
	Banco 04 - Fundo		0,38			0,05	7,66					
	Banco 04 - Base		3,06			0,40	7,66					
	MEDIDO NO PERÍODO		27,44									
7.1.4.4	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										
	Banco 01 - Assunto		0,83			0,45	1,85					
	Banco 01 - Base		0,59			0,40	1,47					
	Banco 02 - Assunto		0,89			0,45	1,98					
	Banco 02 - Base		0,63			0,40	1,57					
	Banco 03 - Assunto		0,74			0,45	1,65					
	Banco 03 - Base		0,52			0,40	1,30					
	Banco 04 - Assunto		0,86			0,45	1,91					
	Banco 04 - Base		0,61			0,40	1,52					
	MEDIDO NO PERÍODO		5,67									
7.1.4.5	ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO ARMADURA POSITIVA DE LAJES, TELA Q-196. AF_06/2019	KG										
	Banco 01		21,63			0,85	7,44			1,10	3,11	
	Banco 02		22,94			0,85	7,89			1,10	3,11	
	Banco 03		19,48			0,85	6,70			1,10	3,11	
	Banco 04		22,27			0,85	7,66			1,10	3,11	
	MEDIDO NO PERÍODO		86,32									
7.1.7	CONTENÇÃO											
7.1.7.3	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²										
	Sapatas P2-P4		2,56			0,40	3,20			2,00		
	MEDIDO NO PERÍODO		0,82									
7.1.7.4	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²										
	Vigas de equilíbrio P7-P6		1,92		3,20		0,30				2,00	
	P8-P7		1,98		3,30		0,30				2,00	
	P3-P1		1,66		2,76		0,30				2,00	
	P2-P1		1,95		3,25		0,30				2,00	
	MEDIDO NO PERÍODO		2,39									
7.1.7.5	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²										
	Pilares P5-P6		2,35			1,20	0,98				2,00	
	P7		1,18			1,20	0,98				1,00	
	MEDIDO NO PERÍODO		0,33									
7.1.7.6	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²										
	V1		2,89		4,81		0,30				2,00	
	V2		6,57		10,96		0,30				2,00	
	V3		6,04		10,06		0,30				2,00	
	V4		2,39		3,98		0,30				2,00	
	MEDIDO NO PERÍODO		15,38									



MEMÓRIA DE CÁLCULO

Nº MEDIÇÃO: 3

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 EDUCAÇÃO	CNPJ: 42.876.135/0001-65
MUNICÍPIO: GARANHUNS/PE	FISCALIZAÇÃO: GILDO VIEIRA DA COSTA JUNIOR	EXECUÇÃO: GABRIEL HENRIQUE DE OLIVEIRA CAVALCANTI
LOCAL: BAIRRO SEVERIANO 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	RRT FISCALIZAÇÃO: PE20241119400	ART EXECUÇÃO: PE20241138716
	CONTRATO Nº: 052/2024	PRAZO DE EXECUÇÃO: 150 DIAS
	REGIME DE EXECUÇÃO: EMPREITADA POR PREÇO UNITÁRIO	PERÍODO DE MEDIÇÃO: 20/06/2024 A 30/07/2024
		VALOR CONTRATADO: R\$ 805.415,55

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	TOTAL	QTD	COMP. (m)	KG/m	Taxa	10%
		Armadura Long. Inferior	3,75	24,00	0,58	0,245	1,10		
		Armadura Long. Inferior	1,99	2,00	3,70	0,245	1,10		
		Armadura Long. Superior	3,75	24,00	0,58	0,245	1,10		
		Armadura Long. Superior	0,67	2,00	1,25	0,245	1,10		
		Armadura Long. Superior	0,51	2,00	0,95	0,245	1,10		
		MEDIDO NO PERÍODO		10,68					

7.1.7.10	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	TOTAL	QTD	COMP. (m)	KG/m	Taxa	10%
			Vigas							
			V1	5,05	40,00	0,82	0,154			
			V2	13,01	103,00	0,82	0,154			
			V3	12,00	95,00	0,82	0,154			
			V4	2,77	25,00	0,72	0,154			
			MEDIDO NO PERÍODO		32,83					

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	TOTAL	QTD	COMP. (m)	KG/m	Taxa	10%
		Vigas							
		V4	1,99	2,00	4,07	0,245			
		MEDIDO NO PERÍODO		1,99					

7.1.7.12	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	TOTAL	QTD	COMP. (m)	KG/m	Taxa	10%
		Vigas							
		V2 - Superior	10,99	2,00	12,65	0,395	1,10		
		V4	3,67	2,00	4,22	0,395	1,10		
		MEDIDO NO PERÍODO		14,66					

7.1.7.13		CONCRETO FCK = 25MPA. TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MEDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	13,86	TOTAL	QTD	COMP. (m)	LARG. (m)	ALT. (m)	PERIM. (m)	ÁREA (m2)	VOL. (m3)	TAXA
		Pilares										
		P1=P3=P8=P9=110	0,34			0,30	0,19	1,20				5,00
		P5=P6	0,14			0,30	0,19	1,20				2,00
		P2=P4	0,23			0,50	0,19	1,20				2,00
		P7	0,07			0,30	0,19	1,20				1,00
		Vigas										
		V1	0,27			4,81	0,19	0,30				
		V2	0,57			10,00	0,19	0,30				
		V3	0,57			10,00	0,19	0,30				
		V4	0,15			3,49	0,14	0,30				
		Piso em concreto - Academia	7,26							145,17		
		MEDIDO NO PERÍODO		9,59								

7.1.7.14		Reaterro manual de valas com espalhamento e compactação utilizando compactador placa vibratória, sem controle do grau de compactação	m³	TOTAL	QTD	COMP. (m)	LARG. (m)	ALT. (m)	PERIM. (m)	ÁREA (m2)	VOL. (m3)	TAXA
		Piso em concreto - Academia	11,38								9,10	1,25
		MEDIDO NO PERÍODO		11,38								

7.1.7.15		ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023	m³	TOTAL	QTD	COMP. (m)	LARG. (m)	ALT. (m)	PERIM. (m)	ÁREA (m2)	VOL. (m3)	TAXA
		Piso em concreto - Academia	174,19					1,20		145,16		
		Desconto do armazenamento da academia	-1,36									-1,36
		MEDIDO NO PERÍODO		172,83								

7.1.7.16		Alvenaria bloco concreto estrutural 14x19x39cm, fbk 12 mpa, esp = 0,14m, com argamassa ac-II, junta 1cm - Rev.01	m²	TOTAL	QTD	COMP. (m)	LARG. (m)	ALT. (m)	PERIM. (m)	ÁREA (m2)	VOL. (m3)	TAXA
		Alvenaria de vedação para a contenção	28,07					1,20	23,39			
		MEDIDO NO PERÍODO		28,07								

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	TOTAL	QTD	COMP. (m)	LARG. (m)	ALT. (m)	PERIM. (m)	ÁREA (m2)	VOL. (m3)	TAXA
		Alvenaria de vedação para a contenção	50,46					1,20	42,05			
		MEDIDO NO PERÍODO		50,46								

7.1.7.18		EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESURA DE 25 MM. AF_09/2022	m²	TOTAL	QTD	COMP. (m)	LARG. (m)	ALT. (m)	PERIM. (m)	ÁREA (m2)	VOL. (m3)	TAXA
		Alvenaria de vedação para a contenção	50,46					1,20	42,05			
		MEDIDO NO PERÍODO		50,46								

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

ARBITRIUM ENGENHARIA
42.876.135/0001-65
GILDO VIEIRA DA COSTA JUNIOR:45703213487
Assinado de forma digital por GILDO VIEIRA DA COSTA JUNIOR:45703213487
GABRIEL H. CAVALCANTI
Eng. Civil CREA-PE181931683-1



MEMÓRIA DE CÁLCULO

Nº MEDIÇÃO: 3

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DA PRAÇA JUCELINE BELARMINO DE ARAUJO, SITUADA ENTRE AS RUAS A F 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 ARAUJO	ÓRGÃO: SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO	CNPJ: 42.876.135/0001-65
MUNICÍPIO: GARANHUNS/PE	FISCALIZAÇÃO: GILDO VIEIRA DA COSTA JUNIOR	EXECUÇÃO: GABRIEL HENRIQUE DE OLIVEIRA CAVALCANTI
LOCAL: BAIRRO SEVERIANO 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	RRT FISCALIZAÇÃO: PE2024119400	ART EXECUÇÃO: PE20241138716
	CONTRATO Nº: 052/2024	PRAZO DE EXECUÇÃO: 150 DIAS
		ORDEM DE SERVIÇO: 21/03/2024
		PERÍODO DE MEDIÇÃO: 20/06/2024 A 30/07/2024
	REGIME DE EXECUÇÃO: EMPREITADA POR PREÇO UNITÁRIO	VALOR CONTRATADO: R\$ 805.415,55

Item	Descrição	Unid.	TOTAL	QTD	COMP. (m)	LARG. (m)	ALT. (m)	PERIM. (m)	ÁREA (m2)	VOL. (m3)	TAXA
7.1.7.19	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-196. AF 09/2021	KG	496,63						145,17	3,11	1,10
	Piso academia		496,63								
	MEDIDO NO PERÍODO		496,63								
7.1.8	ARMAZENAMENTO DA ACADEMIA										
7.1.8.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	1,36		3,85	0,63	0,56				
	Armazenamento da academia		1,36		3,85	0,63	0,56				
	MEDIDO NO PERÍODO		1,36								
7.1.8.2	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF 07/2016	m²	2,43		3,85	0,63					
	Armazenamento da academia		2,43		3,85	0,63					
	MEDIDO NO PERÍODO		2,43								
7.1.8.3	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	14,16								
	Fora		2,43						2,43		
	Fora		2,16						2,16		
	Fora		2,43						2,43		
	Fora		0,35						0,35		
	Fora		0,35						0,35		
	Fora		0,58						0,58		
	Fora		0,58						0,58		
	Fora		0,08						0,08		
	Fora		0,08						0,08		
	Dentro		1,75						1,75		
	Dentro		1,28						1,28		
	Dentro		1,75						1,75		
	Dentro		0,17						0,17		
	Dentro		0,17						0,17		
	MEDIDO NO PERÍODO		14,16								
7.1.8.4	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	0,75		3,85	0,63	0,56				
	Volume maciço		1,36		3,85	0,63	0,56				
	Volume vazado		-0,61		3,65	0,48	0,35				-1,00
	MEDIDO NO PERÍODO		0,75								
7.1.8.5	ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO ARMADURA POSITIVA DE LAJES, TELA Q-196. AF_06/2019	KG	26,38					8,82		3,11	1,10
	Armazenamento Academia		19,01					0,63	8,82	3,11	1,10
	Armazenamento Academia		7,38					0,56	3,85	3,11	1,10
	MEDIDO NO PERÍODO		26,38								
7.1.9	JARDINEIRAS										
7.1.9.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	0,88		0,50	0,50	0,35				10,00
	Jardineiras		0,88		0,50	0,50	0,35				10,00
	MEDIDO NO PERÍODO		0,88								
7.1.9.2	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF 07/2016	m²	1,50						0,15		10,00
	Armazenamento da academia		1,50						0,15		10,00
	MEDIDO NO PERÍODO		1,50								
7.1.9.3	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	22,07								
	Área alta - Fora		8,00				0,40	2,00			10,00
	Área alta - Dentro		4,08				0,30	1,36			10,00
	Meio - Fora		1,00				0,05	2,00			10,00
	Meio - Dentro		1,63				0,12	1,36			10,00
	Área baixa - Fora		5,60				0,35	1,60			10,00
	Área baixa - Dentro		1,76				0,44	0,40			10,00
	MEDIDO NO PERÍODO		22,07								
7.1.9.4	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	1,05								
	Área alta		0,52				0,40		0,13		10,00
	Área enterrada		0,53				0,35		0,15		10,00
	MEDIDO NO PERÍODO		1,05								
7.1.9.5	ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO ARMADURA POSITIVA DE LAJES, TELA Q-196. AF_06/2019	KG	54,74	10,00				2,00		3,11	1,10
	Armazenamento Academia		54,74	10,00				2,00		3,11	1,10

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

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

