



PREFEITURA DE GARANHUNS

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

BOLETIM DE MEDIÇÃO

Nº MEDIÇÃO: **4**

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
APÊLIDO DA OBRA: REFORMA DA PRAÇA JUCELINE BELARMINO DE ARAÚJO	ORGÃO: SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA, OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS	CNPJ: 42.876.135/0001-65
MUNICÍPIO: GARANHUNS/PE	FISCALIZAÇÃO: PE20241119400	EXECUÇÃO: GABRIEL HENRIQUE DE OLIVEIRA CAVALCANTI
LOCAL: BAIRRO SEVERIANO MORAES FILHO	ART FISCALIZAÇÃO: PE20241138716	TÍTULO/CREA: ENGENHEIRO CIVIL - 1819316831
MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 020/2023 PROCESSO LICITATORIO Nº 0123/2023	CONTRATO Nº: 052/2024	ART EXECUÇÃO: PE20241138716
	REGIME DE EXECUÇÃO: EMPREITADA POR PREÇO UNITÁRIO	PRAZO DE EXECUÇÃO: 150 DIAS
		PERÍODO DE MEDIÇÃO: 31/07/2024 A 28/08/2024
		VALOR CONTRATADO: R\$ 805.415,55

Nº MEDIÇÃO	PERÍODO DE MEDIÇÃO:	CONTRATADO	QUANTIDADES	ACUMULADO ANTERIOR		MEDIÇÃO ATUAL		ACUMULADO INCLUINDO O PERÍODO			SALDO	VALORES (R\$)	SALDO	[%]
				ACUMULADO ANTERIOR	ACUMULADO ANTERIOR	UNITÁRIO	PREVISTO TOTAL	ACUMULADO ANTERIOR	MEDIDO NO PERÍODO	ACUMULADO INCLUINDO O PERÍODO				
4	31/07/2024 - 28/08/2024	R\$		805.415,55	R\$ 335.810,95	41,69%	97.601,89	12,12%	433.412,84	53,81%	R\$ 372.002,71	46,19%		
1	REFORMA DA PRAÇA JUCELINE BELARMINO DE ARAÚJO													
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF. 03/2022 - PS	m²	6,00	6,00	0,00		R\$ 308,53	R\$ 1.851,18	R\$ 1.851,18	R\$ 1.851,18	R\$ 1.851,18	R\$ 1.851,18	R\$ 100,00%	
1.2	APLIME COM TELHA METÁLICA. AF. 05/2018	m²	231,84	231,84	0,00		R\$ 110,02	R\$ 25.507,03	R\$ 25.507,03	R\$ 25.507,03	R\$ 25.507,03	R\$ 25.507,03	R\$ 100,00%	
2	DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO													
2.1	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 09/2023	m³	41,97	41,97	0,00		R\$ 131,28	R\$ 5.509,82	R\$ 5.509,82	R\$ 5.509,82	R\$ 5.509,82	R\$ 5.509,82	R\$ 100,00%	
2.2	Demolição de meio-fio granítico ou pre-moldado	m	642,33	642,33	0,00		R\$ 11,15	R\$ 7.161,97	R\$ 7.161,97	R\$ 7.161,97	R\$ 7.161,97	R\$ 7.161,97	R\$ 100,00%	
2.3	Remoção de banco de concreto pré-moldado	un	12,00	12,00	0,00		R\$ 19,71	R\$ 236,52	R\$ 236,52	R\$ 236,52	R\$ 236,52	R\$ 236,52	R\$ 100,00%	
2.4	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 09/2023	m³	77,60	77,60	0,00		R\$ 58,28	R\$ 4.522,52	R\$ 4.522,52	R\$ 4.522,52	R\$ 4.522,52	R\$ 4.522,52	R\$ 100,00%	
3	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA													
3.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF. 02/2021	m³	120,88	120,88	0,00		R\$ 73,43	R\$ 8.876,21	R\$ 8.876,21	R\$ 8.876,21	R\$ 8.876,21	R\$ 8.876,21	R\$ 100,00%	
3.2	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF. 10/2017	m³	151,10	151,10	0,00		R\$ 59,43	R\$ 8.979,87	R\$ 8.979,87	R\$ 8.979,87	R\$ 8.979,87	R\$ 8.979,87	R\$ 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	m²	1026,17	1026,14	0,03		R\$ 84,96	R\$ 87.183,40	R\$ 74.929,76	R\$ 12.251,23	R\$ 87.180,99	R\$ 2,41	R\$ 100,00%	
4.2	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESURA 6 CM. AF. 10/2022	m²	1130,92	774,54	356,38		R\$ 89,89	R\$ 101.658,39	R\$ 18.839,15	R\$ 50.784,25	R\$ 69.623,40	R\$ 32.034,99	R\$ 68,49%	
4.3	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	6,22	6,22	0,00		R\$ 66,22	R\$ 411,88	R\$ 411,88	R\$ 411,88	R\$ 411,88	R\$ 411,88	R\$ 100,00%	

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

ARBITRIUM ENGENHARIA
42.876.135/0001-65
Gabriel H. Cavalcanti
Eng. Civil CREA-PE 181931683-1



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

BOLETIM DE MEDIÇÃO

Nº MEDIÇÃO: **4**

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE GARANHUNS
CONTRATADA: CAVALCANTI, ANDRADE E ALCANTARA CONSTRUTORA LTDA - ARBITRIUM ENGENHARIA
CNPJ: 42.876.135/0001-65

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.

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
LOCAL: BAIRRO SEVERINO MORAES FILHO
CONTRATO Nº: 052/2024
PRazo DE EXECUÇÃO: 150 DIAS
PERÍODO DE MEDIÇÃO: 31/07/2024 A 28/08/2024

APÊLIDO DA OBRA: REFORMA DA PRAÇA JUCELINE BELARMINO DE ARAUJO

REGIME DE EXECUÇÃO: EMPREITADA POR PREÇO UNITÁRIO

VALOR CONTRATADO: R\$ 805.415,55

Nº MEDIÇÃO	PERÍODO DE MEDIÇÃO: 31/07/2024 - 28/08/2024	CONTRATADO R\$	ACUMULADO ANTERIOR R\$ 335.810,95	MEDIÇÃO ATUAL R\$ 97.601,89	12,12%	ACUMULADO INCLUINDO O PERÍODO 433.412,84	53,81%	SALDO R\$ 372.002,71	46,19%
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	0,00	228,07	0,00	R\$ 11.843,67	R\$ 11.843,67	R\$ -	100,00%
4.4	FABRICAÇÃO 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 PASSEIOS. AF_05/2016	85,57	0,00	85,57	0,00	R\$ 4.430,81	R\$ 4.430,81	R\$ -	100,00%
4.5	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	212,93	0,00	212,93	0,00	R\$ 10.316,45	R\$ 10.316,45	R\$ -	100,00%
4.6	FABRICAÇÃO 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 PASSEIOS. AF_05/2016	212,93	0,00	212,93	0,00	R\$ 10.316,45	R\$ 10.316,45	R\$ -	100,00%
4.7	PIANTIO DE GRAMA EMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_05/2022	209,45	0,00	209,45	0,00	R\$ 4.157,58	R\$ 4.157,58	R\$ -	0,00%
4.8	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO. ESPESSURA 3,0 CM. PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	159,87	0,00	159,87	5,88	R\$ 7.594,78	R\$ 7.594,78	R\$ 290,00	96,32%
4.9	PISO DE BORRACHA ESPORTIVO, ESPESSURA 15MM, ASSENTADO COM ARGAMASSA. AF_09/2020	145,17	0,00	145,17	145,17	R\$ 86.289,04	R\$ 86.289,04	R\$ -	0,00%
4.10	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO PISOGRAMA DE 35 X 15 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	192,75	192,75	192,75	0,00	R\$ 13.484,79	R\$ 13.484,79	R\$ -	100,00%
4.11	lastro de areia lavada grossa para parquinhos	26,20	0,00	26,20	26,20	R\$ 3.891,74	R\$ 3.891,74	R\$ -	0,00%
4.12	PISO PODOATIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2023	7,15	0,00	7,15	2,86	R\$ 709,17	R\$ 709,17	R\$ 472,79	60,00%
5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					R\$ 171.865,27	R\$ 22.427,27	R\$ 149.438,00	13,05%
5.1	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 16 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	1,00	0,00	0,00	1,00	R\$ 258,57	R\$ 258,57	R\$ -	0,00%
5.2	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	1,00	0,00	0,00	1,00	R\$ 191,29	R\$ 191,29	R\$ -	0,00%
5.3	Curva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâmm = 25mm (3/4")	59,00	0,00	59,00	0,00	R\$ 543,98	R\$ 543,98	R\$ -	100,00%

Arnaldo José de Siqueira Neto
17/09/2024 - 6997/2024 - GP
C. de Infraestrutura, Obras e
Serviços Públicos
Prefeitura Municipal de Garanhuns

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

GILDO VIEIRA DA COSTA
JUNIOR-457
03213487



**PREFEITURA DE
GARANHUNS**

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

BOLETIM DE MEDIÇÃO

Nº MEDIÇÃO: **4**

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 ORGÃO: SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA, OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS	CONTRATADA: CAVALCANTI, ANDRADE E ALCANTARA CONSTRUTORA LTDA - ARBITRIUM ENGENHARIA CNPJ: 42.876.135/0001-65
APÉLIDO 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	ART FISCALIZAÇÃO: PE20241119400	ART EXECUÇÃO: PE20241138716
LOCAL: BAIRRO SEVERINO MORAES FILHO	CONTRATO Nº: 052/2024	PRazo DE EXECUÇÃO: 150 DIAS
MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 020/2023 PROCESSO LICITATÓRIO Nº 0123/2023	REGIME DE EXECUÇÃO: EMPREITADA POR PREÇO UNITÁRIO	PERÍODO DE MEDIÇÃO: 31/07/2024 A 28/08/2024
	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	
4	31/07/2024 - 28/08/2024	805.415,55		R\$ 335.810,95	97.601,89	433.412,84		R\$ 372.002,71
5.4	Curva 45° para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	1,00	un	0,00	R\$ 9,58	R\$ 9,58	R\$ 9,58	R\$ 372.002,71
5.5	Curva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 50mm (2")	2,00	un	0,00	R\$ 33,53	R\$ 67,06	R\$ 67,06	R\$ 372.002,71
5.6	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	298,38	m	298,38	R\$ 15,67	R\$ 4.673,99	R\$ 4.673,99	R\$ 372.002,71
5.7	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	70,88	m	70,88	R\$ 20,83	R\$ 1.476,43	R\$ 1.476,43	R\$ 372.002,71
5.8	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 60mm (2")	87,42	m	87,42	R\$ 39,35	R\$ 3.439,97	R\$ 3.439,97	R\$ 372.002,71
5.9	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	100,00	un	100,00	R\$ 3,24	R\$ 324,00	R\$ 324,00	R\$ 372.002,71
5.10	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	24,00	un	24,00	R\$ 4,99	R\$ 119,76	R\$ 119,76	R\$ 372.002,71
5.11	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 60mm (2")	30,00	un	30,00	R\$ 12,35	R\$ 370,50	R\$ 370,50	R\$ 372.002,71
5.12	Poste decorativo 1 pértalas, em aço galvanizado com difusor em vidro transparente temperado, com 3m/4m, inclusive lâmpada de led 50w	0,00	UN	0,00	R\$ 1.170,27	R\$ 46.810,80	R\$ 46.810,80	R\$ 372.002,71
5.13	Poste em aço carbono, para iluminação pública, cônico, contínuo, reto, h=8,00m, d=148mm (base) e d=60mm (topo)ref.1008/A, incl base concreto	0,00	un	0,00	R\$ 1.774,75	R\$ 28.396,00	R\$ 28.396,00	R\$ 372.002,71
5.14	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATE 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF- 08/2020	0,00	UN	0,00	R\$ 576,91	R\$ 18.461,12	R\$ 18.461,12	R\$ 372.002,71
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 Lex ou similar.	2,00	un	0,00	R\$ 6.583,66	R\$ 13.167,32	R\$ 13.167,32	R\$ 372.002,71
5.16	Refletor Slim Led 200W de potência, branco Frio, 6500K, Autovolt, marca G-light ou similar.	16,00	un	0,00	R\$ 263,66	R\$ 4.218,56	R\$ 4.218,56	R\$ 372.002,71
5.17	Fornecimento e implantação de relé foto-elétrico em poste.	42,00	un	0,00	R\$ 58,50	R\$ 2.461,20	R\$ 2.461,20	R\$ 372.002,71
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	65,00	UN	0,00	R\$ 170,80	R\$ 11.102,00	R\$ 11.102,00	R\$ 372.002,71
5.19	Haste cobreada copperweld p/aterramento d= 5/8" x 2,40m	50,00	un	0,00	R\$ 45,35	R\$ 2.267,50	R\$ 2.267,50	R\$ 372.002,71
5.20	Conector para haste de aterramento 5/8" - fornecimento e assentamento... Rev 02 (10/2021)	50,00	un	0,00	R\$ 6,38	R\$ 319,00	R\$ 319,00	R\$ 372.002,71

ARBITRIUM ENGENHARIA
42.876.135/0001-65
Gabriel H. Cavalcanti
Fno. Civil CREA-PE 181931683

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

Arnaldo José de Siqueira Neto
In: 692.13021-699 / 2024 - GP
C. de Infraestrutura, Obras e Serviços Públicos
Prefeitura Municipal de Garanhuns



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

BOLETIM DE MEDIÇÃO

Nº MEDIÇÃO: **4**

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 ARAUJO	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 - 18199316831
LOCAL: BAIRRO SEVERINO MORAES FILHO	ART 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
	ORDEM DE SERVIÇO: 21/03/2024	PERÍODO DE MEDIÇÃO: 31/07/2024 A 28/08/2024
	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
4	31/07/2024 - 28/08/2024		805.415,55	97.601,89	433.412,84	372.002,71
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	1015,16 R\$ 4,11	1015,16 R\$ 4.172,30	4.172,30 0,00%
5.22	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M 406,32	0,00	406,32 R\$ 6,65	406,32 R\$ 2.702,02	2.702,02 0,00%
5.23	CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M 505,26	0,00	505,26 R\$ 9,35	505,26 R\$ 4.724,18	4.724,18 0,00%
5.24	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M 825,46	0,00	825,46 R\$ 12,62	825,46 R\$ 10.417,30	10.417,30 0,00%
5.25	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M 5,10	0,00	5,10 R\$ 23,26	5,10 R\$ 118,62	118,62 0,00%
5.26	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN 12,00	0,00	12,00 R\$ 13,21	12,00 R\$ 158,52	158,52 0,00%
5.27	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN 3,00	0,00	3,00 R\$ 13,91	3,00 R\$ 41,73	41,73 0,00%
5.28	Disjuntor termomagnético tripolar 63 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C	un 1,00	0,00	1,00 R\$ 126,41	1,00 R\$ 126,41	126,41 0,00%
5.29	Copia da ORSE (7744) - Disjuntor monopolar DR 10 A - Dispositivo residual diferencial monopolar, 30MA	un 12,00	0,00	12,00 R\$ 598,05	12,00 R\$ 7.176,60	7.176,60 0,00%
5.30	Disjuntor monopolar DR 20 A - Dispositivo residual diferencial monopolar, 30MA	un 3,00	0,00	3,00 R\$ 436,16	3,00 R\$ 1.308,48	1.308,48 0,00%
5.31	Disjuntor Tetrapolar DR 63 A - Dispositivo residual diferencial tetrapolar, 30MA	un 1,00	0,00	1,00 R\$ 149,08	1,00 R\$ 149,08	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	UN 1,00	0,00	1,00 R\$ 469,71	1,00 R\$ 469,71	469,71 0,00%
5.33	Poste de concreto duplo T (DT) 9/300 - fornecimento e assentamento	un 1,00	0,00	1,00 R\$ 1.059,22	1,00 R\$ 1.059,22	1.059,22 0,00%
5.34	GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÁZOS DE ANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 25x4,8 MM. AF_04/2019	m² 0,38	0,00	0,38 R\$ 690,73	0,38 R\$ 262,47	262,47 0,00%
6	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS			R\$ 4.645,68	R\$ 4.389,88	R\$ 255,80 94,49%

GILDO VIEIRA Assinado de forma digital por GILDO DA COSTA
DA COSTA VIEIRA DA COSTA
JUNIOR:45703 JUNIOR:45703213
213487 213487 487

ARBITRIUM ENGENHARIA
42.876.135/0001-65
Gabriel H. Cavalcanti
 Eng. Civil CREA-PE 1819931683-6

Página 4 de 14
 Arnaldo José de Siqueira Neto
 Port. 692 / 2024 - 699 / 2024 - Gp
 Sec. de Infraestrutura, Obras e Serviços Públicos
 Prefeitura Municipal de Garanhuns



PREFEITURA DE GARANHUNS

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

BOLETIM DE MEDIÇÃO

Nº MEDIÇÃO: 4

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
APPELO DA OBRA: REFORMA DA PRAÇA JUCELINE BELARMINO DE ARAUJO	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	ART FISCALIZAÇÃO: PE20241138716	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	PERÍODO DE MEDIÇÃO: 31/07/2024 A 28/08/2024
		VALOR CONTRATADO: R\$ 805.415,55

Nº MEDIÇÃO	PERÍODO DE MEDIÇÃO:	CONTRATADO	ACUMULADO ANTERIOR	MEDIÇÃO ATUAL		ACUMULADO INCLUINDO O PERÍODO	SALDO
				R\$	%		
4	31/07/2024 - 28/08/2024		R\$ 805.415,55	12,12%	R\$ 97.601,89	433.412,84	R\$ 372.002,71
6.1	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M 277,52	0,00	R\$ 13,35	R\$ 3.704,89	R\$ 3.704,89	R\$ -
6.2	REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN 2,00	0,00	R\$ 6,90	R\$ 13,80	R\$ 13,80	R\$ -
6.3	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN 2,00	0,00	R\$ 9,95	R\$ 19,90	R\$ 19,90	R\$ -
6.4	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN 14,00	0,00	R\$ 10,02	R\$ 140,28	R\$ 140,28	R\$ -
6.5	JOELHO 52° PVC, rígido soldável e c/rosca, diam = 25mm x 3/4"	un 10,00	0,00	R\$ 10,45	R\$ 104,50	R\$ 104,50	R\$ -
6.6	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN 33,00	0,00	R\$ 7,35	R\$ 242,55	R\$ 242,55	R\$ -
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	R\$ 13,78	R\$ 124,02	R\$ 124,02	R\$ -
6.8	TORNEIRA PLÁSTICA 3/4 PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN 10,00	0,00	R\$ 25,58	R\$ 255,80	R\$ -	R\$ 255,80
6.9	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN 1,00	0,00	R\$ 39,94	R\$ 39,94	R\$ -	R\$ 39,94
7	ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO E ALVENARIA			R\$ 146.200,62	R\$ 117.273,01	R\$ -	R\$ 28.927,61
7.1	CONCRETO			R\$ 146.200,62	R\$ 117.273,01	R\$ -	R\$ 28.927,61
7.1.1	MESAS E BANCOS - TIPO 01			R\$ 6.546,22	R\$ -	R\$ -	R\$ 6.546,22
7.1.1.1	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3:4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ÁREIA/MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³ 3,43	0,00	R\$ 450,50	R\$ 1.545,21	R\$ -	R\$ 1.545,21
7.1.1.2	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 14 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m² 45,50	0,00	R\$ 44,24	R\$ 2.012,92	R\$ -	R\$ 2.012,92

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

ARBITRIUM ENGENHARIA
42.876.135/0001-65
Gabriel H. Cavalcanti
Eng. Civil CREA-PE 181931683

Arnaldo José de Siqueira Neto
Port. 692/2024 - 6997-2694 - GP
Sec. de Infraestrutura, Obras e
Serviços Públicos
Prefeitura Municipal de Garanhuns



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

BOLETIM DE MEDIÇÃO

Nº MEDIÇÃO: **4**

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
APÊLIDO DA OBRA: REFORMA DA PRAÇA JUCELINE BELARMINO DE ARAUJO	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	ART FISCALIZAÇÃO: PEZ0241119400	ART EXECUÇÃO: PEZ0241138716
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	PERÍODO DE MEDIÇÃO: 31/07/2024 A 28/08/2024
		VALOR CONTRATADO: R\$ 805.415,55

Nº MEDIÇÃO	PERÍODO DE MEDIÇÃO:	CONTRATADO	ACUMULADO ANTERIOR	MEDIÇÃO ATUAL	ACUMULADO INCLUINDO O PERÍODO	SALDO
4	31/07/2024 - 28/08/2024	R\$ 805.415,55	R\$ 335.810,95	R\$ 97.601,89	R\$ 433.412,84	R\$ 372.002,71
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	5,76 m²	0,00	R\$ 52,50	R\$ -	R\$ 302,40
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	R\$ 10,22	R\$ -	R\$ 581,82
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	R\$ 15,25	R\$ -	R\$ 1.232,96
7.1.1.6	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE CORDOAMENTO OU SAPATAS, ESPESURA DE 5 CM. AF_08/2017	14,40 m²	0,00	R\$ 34,78	R\$ -	R\$ 500,83
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	R\$ 73,43	R\$ -	R\$ 370,08
7.1.1.2	MESAS E BANCOS - TIPO 02			R\$ 1.627,64	R\$ -	R\$ 1.627,64
7.1.2.1	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	0,72 m³	0,00	R\$ 450,50	R\$ -	R\$ 324,36
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	6,56 m²	0,00	R\$ 44,24	R\$ -	R\$ 290,21
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	6,72 m²	0,00	R\$ 52,50	R\$ -	R\$ 352,80
7.1.2.4	ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO ARMADURA POSITIVA DE LAJES, TELA Q-196. AF_06/2019	19,72 KG	0,00	R\$ 10,22	R\$ -	R\$ 201,53
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	R\$ 15,25	R\$ -	R\$ 197,33
7.1.2.6	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE CORDOAMENTO OU SAPATAS, ESPESURA DE 5 CM. AF_08/2017	4,32 m²	0,00	R\$ 34,78	R\$ -	R\$ 150,24

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

ARBITRIUM ENGENHARIA
 42.876.135/0001-65
 Gabriel H. Cavalcanti
 Eng. Civil CREA-PE 18193168

Página 6 de 14

Arinaldo José de Siqueira Neto
 CPF: 692.720.204-699 / 2024 - GP
 e.C. de Infraestrutura, Obras e Serviços Públicos
 Prefeitura Municipal de Garanhuns



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

BOLETIM DE MEDIÇÃO

Nº MEDIÇÃO: **4**

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 VIEIRA DA COSTA JUNIOR

EXECUÇÃO: GABRIEL HENRIQUE DE OLIVEIRA CAVALCANTI

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

TÍTULO/CREA: ENGENHEIRO CIVIL - CREA: 1819316831

ART FISCALIZAÇÃO: PE20241119400

ART EXECUÇÃO: PE20241138716

CONTRATO Nº: 052/2024

ORDEM DE SERVIÇO: 21/03/2024

PRAZO DE EXECUÇÃO: 150 DIAS

PERÍODO DE MEDIÇÃO: 31/07/2024 A 28/08/2024

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\$	%	
4	31/07/2024 - 28/08/2024		805.415,55	41,69%	97.601,89	12,12%	433.412,84	53,81%	372.002,71
7.1.2.7	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VAIA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	0,00	0,00	1,51	111,17	-	-	111,17
7.1.3	BANCOS CAIXA DE AREIA								
7.1.3.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VAIA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	4,16	0,00	7,53	858,39	305,32	305,32	553,07
7.1.3.2	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS, ESPESURA DE 5 CM. AF_07/2016	m²	9,24	0,00	16,74	865,39	307,78	307,78	557,61
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	31,88	0,00	59,06	177,11	5.645,91	5.645,91	10.460,47
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	7,15	0,00	12,99	450,50	3.221,07	3.221,07	5.852,00
7.1.3.5	ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO ARMADURA POSITIVA DE LAJES, TELA Q-396. AF_06/2019	KG	101,83	0,00	179,24	2.872,53	1.040,73	1.040,73	1.831,80
7.1.4	BANCOS DA ACADEMIA								
7.1.4.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VAIA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	3,32	0,00	0,00	73,43	243,67	243,67	0,11
7.1.4.2	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS, ESPESURA DE 5 CM. AF_07/2016	m²	7,39	0,00	0,00	33,31	246,16	246,16	100,00%
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	27,44	0,00	0,02	177,11	4.860,07	4.860,07	3,37
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	5,67	0,00	0,00	450,50	2.554,10	2.554,10	0,23
7.1.4.5	ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO ARMADURA POSITIVA DE LAJES, TELA Q-396. AF_06/2019	KG	86,32	0,00	0,03	10,22	882,19	882,19	0,30
7.1.5	BANCOS								
			27.893,09			27.893,09	27.893,09	27.893,09	2,06
			805.415,55			805.415,55	805.415,55	805.415,55	99,99%

Assinado de
 forma digital por
GILDO VIEIRA DA COSTA
 JUNIOR:4573213487

ARBITRIUM-ENGENHARIA
 42.876.135/0001-65
 Gabriel H. Cavalcanti
 Eng. Civil CREA-PE 181931683-1



PREFEITURA DE GARANHUNS

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

BOLETIM DE MEDIÇÃO

Nº MEDIÇÃO: 4

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
APÉLIDO DA OBRA: REFORMA DA PRAÇA JUCELINE BELARMINO DE ARAUJO	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	ART FISCALIZAÇÃO: PE20241139400	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	PERÍODO DE MEDIÇÃO: 31/07/2024 A 28/08/2024
		VALOR CONTRATADO: R\$ 805.415,55

Nº MEDIÇÃO	PERÍODO DE MEDIÇÃO:	CONTRATADO		ACUMULADO ANTERIOR	R\$	MEDIÇÃO ATUAL	R\$	ACUMULADO INCLUINDO O PERÍODO		SALDO
		R\$	CONTRATO Nº					R\$	PERCENTUAL	
4	31/07/2024 - 28/08/2024	805.415,55	052/2024	41,69%	97.601,89	12,12%	433.412,84	53,81%	372.002,71	46,19%
7.1.5.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS DE 6X10X20CM (ESPESSURA 10CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	184,24	184,24	0,00	0,00	R\$ 110,44	R\$ 20.347,46	R\$ 20.347,46	R\$ -	100,00%
7.1.5.2	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	9,24	9,24	0,00	0,00	R\$ 73,43	R\$ 678,49	R\$ 678,43	R\$ -	99,70%
7.1.5.3	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÁZIOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	85,54	85,54	0,00	0,00	R\$ 7,98	R\$ 682,60	R\$ 682,60	R\$ -	100,00%
7.1.5.4	PLACA CIMENTÍCIA LISA E = 10 MM; DE 1,20 X *2,50* M (SEM AMIANTO)	85,54	85,54	0,00	0,00	R\$ 72,30	R\$ 6.184,54	R\$ 6.184,54	R\$ -	100,00%
7.1.6	PERGOLADO					R\$ 13.254,32	R\$ 13.240,95	R\$ 13.240,95	R\$ 13,37	99,90%
7.1.6.1	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	13,40	13,40	0,00	0,00	R\$ 112,75	R\$ 1.510,73	R\$ 1.510,73	R\$ -	99,99%
7.1.6.2	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	7,24	7,24	0,00	0,00	R\$ 34,78	R\$ 251,80	R\$ 251,80	R\$ -	100,00%
7.1.6.3	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	4,20	4,20	0,00	0,00	R\$ 177,11	R\$ 743,86	R\$ 743,86	R\$ -	100,00%
7.1.6.4	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	39,00	39,00	0,00	0,00	R\$ 52,50	R\$ 2.047,50	R\$ 2.047,50	R\$ -	100,00%
7.1.6.5	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	10,00	10,00	0,00	0,00	R\$ 74,40	R\$ 744,00	R\$ 736,56	R\$ 7,44	99,00%
7.1.6.6	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	4,00	4,00	0,00	0,00	R\$ 20,08	R\$ 80,32	R\$ 79,59	R\$ 0,73	99,09%
7.1.6.7	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	175,00	175,00	0,00	0,00	R\$ 14,89	R\$ 2.605,75	R\$ 2.602,45	R\$ 3,30	99,87%

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

ARBITRIUM ENGENHARIA
42.876.135/0001-65
Gabriel H. Cavalcanti
Eng. Civil CREA-PE 181931683

Arnaldo Rosa de Siqueira Neto
092/2024 - 699/2024 - GP
Sec. de Infraestrutura - Obras e Serviços Públicos
Prefeitura Municipal de Garanhuns



PREFEITURA DE GARANHUNS

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

BOLETIM DE MEDIÇÃO

Nº MEDIÇÃO: 4

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
ÓRGÃO: SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA, OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS

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

EXECUÇÃO: GABRIEL HENRIQUE DE OLIVEIRA CAVALCANTI

MUNICÍPIO: GARANHUNS/PE

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

LOCAL: BAIRRO SEVERINO MORAES FILHO

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: 31/07/2024 A 28/08/2024

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\$		
4	31/07/2024 - 28/08/2024	805.415,55		R\$ 335.810,95	12,12%	433.412,84	53,81%	R\$ 372.002,71
7.1.6.8	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	KG	74,95	0,05	R\$ 16,09	R\$ 1.205,98	R\$ 0,77
7.1.6.9	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	KG	40,93	0,07	R\$ 14,34	R\$ 586,93	R\$ 1,01
7.1.6.10	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2:3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	5,05	m³	5,05	0,00	R\$ 491,11	R\$ 2.480,10	R\$ -
7.1.6.11	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	16,75	m³	16,75	0,00	R\$ 59,43	R\$ 995,45	R\$ -
7.1.7	CONTENÇÃO					R\$ 48.512,90	R\$ 48.486,79	R\$ 26,11
7.1.7.1	ESCOVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCOVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	9,10	m³	9,10	0,00	R\$ 112,75	R\$ 1.026,02	R\$ -
7.1.7.2	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	14,00	m²	14,00	0,00	R\$ 34,78	R\$ 486,92	R\$ -
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	11,06	m²	11,06	0,00	R\$ 177,11	R\$ 1.958,83	R\$ -
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	11,55	m²	11,55	0,00	R\$ 103,89	R\$ 1.199,92	R\$ -
7.1.7.5	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	9,52	m²	9,52	0,00	R\$ 52,50	R\$ 499,80	R\$ -
7.1.7.6	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	15,38	m²	15,38	0,00	R\$ 74,40	R\$ 1.144,27	R\$ -
7.1.7.7	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	24,00	KG	23,29	0,71	R\$ 20,08	R\$ 467,64	R\$ 14,28
						R\$ 481,92	R\$ 467,64	R\$ 14,28

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

ARBITRIUM ENGENHARIA
42.876.135/0001-65
Gabriel H. Cavalcanti
Fno. Civil CREA-PF 181931683

Arnaldo José de Siqueira Neto
CPF: 692.7204-6997 2024-1-GP
Eng. de Infraestrutura - OAB 35 e
Serviços Públicos
Prefeitura Municipal de Garanhuns



PREFEITURA DE GARANHUNS

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

BOLETIM DE MEDIÇÃO

Nº MEDIÇÃO: **4**

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 VIEIRA DA COSTA JUNIOR

EXECUÇÃO: GABRIEL HENRIQUE DE OLIVEIRA CAVALCANTI

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

TÍTULO/CREA: ENGENHEIRO CIVIL - 1819316831

ART FISCALIZAÇÃO: PE20241119400

ART EXECUÇÃO: PE20241138716

CONTRATO Nº: 052/2024

PRAZO DE EXECUÇÃO: 150 DIAS

ORDEN DE SERVIÇO: 21/03/2024

PERÍODO DE MEDIÇÃO: 31/07/2024 A 28/08/2024

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\$	41,69%	R\$	12,12%	R\$	433.412,84	
7.1.7.8	31/07/2024 - 28/08/2024	ARMAÇÃO DE BLOCO. VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	147,98	0,00	0,02	16,88	2.497,93	2.497,93	0,31
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	10,68	0,00	0,32	14,64	156,39	156,39	4,65
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	49,78	0,00	0,22	16,09	804,50	801,01	3,49
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	1,99	0,00	0,01	15,25	30,41	30,41	0,09
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	51,94	0,00	0,06	14,34	745,68	744,82	0,86
7.1.7.13		CONCRETO FCK = 25MPA, TRACO 1:2:3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO)/ÁREA MÉDIA/ BRITA(1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	13,86	0,00	0,00	491,11	6.806,78	6.806,68	0,10
7.1.7.14		Reaterro manual de valas com espalhamento e compactação utilizando compactador placa vibratória, sem controle do grau de compactação	11,38	0,00	0,01	18,90	215,08	214,98	0,10
7.1.7.15		ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023	172,83	0,00	0,01	101,76	17.588,19	17.587,38	0,81
7.1.7.16		Alvenaria bloco concreto estrutural 14x19x39cm; fck 12 mpa, esp = 0,14m, com argamassa ac-II, junta 1cm - Rev.01	28,07	0,00	0,00	119,78	3.362,22	3.361,98	0,24
7.1.7.17		CHAPISCO APLICADO EM ALVEARIA (SEM PRESENCIA DE VÁOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRACO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	50,46	0,00	0,02	7,98	402,83	402,67	0,16
7.1.7.18		EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENCIA DE VÁOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_09/2022	50,46	0,00	0,02	48,54	2.450,29	2.449,32	0,97

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

ARBITRIUM ENGENHARIA
42.876.135/0001-65
Gabriel H. Cavalcanti
Eng. Civil CREA-PE 181931683

Arnaldo José de Siqueira
Port. 692 / 2024 - 699 / 2024 - 699
Sec. de Infraestrutura, Obras e Serviços Públicos
Prefeitura Municipal de Garanhuns



PREFEITURA DE
GARANHUNS

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

BOLETIM DE MEDIÇÃO

Nº MEDIÇÃO: **4**

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
APÉLIDO DA OBRA: REFORMA DA PRAÇA JUCELINE BELARMINO DE ARAUJO	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 SEVERIANO MORAES FILHO	ART 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	PERÍODO DE MEDIÇÃO: 31/07/2024 A 28/08/2024
		VALOR CONTRATADO: R\$ 805.415,55

Nº MEDIÇÃO	PERÍODO DE MEDIÇÃO:	CONTRATADO		ACUMULADO ANTERIOR	R\$	MEDIÇÃO ATUAL	R\$	ACUMULADO INCLUINDO O PERÍODO		SALDO	
		R\$	KG					R\$	KG		R\$
4	31/07/2024 - 28/08/2024	805.415,55		R\$ 335.810,95	41,69%	97.601,89	12,12%	R\$ 433.412,84	53,81%	R\$ 372.002,71	46,19%
7.1.1.19	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q. 196. AF. 09/2021	496,63	KG	0,00	496,63	R\$ 13,39	R\$ 6,649,87	R\$ 6.649,82	R\$ -	R\$ 0,05	100,00%
7.1.1.8	ARMAZENAMENTO DA ACADEMIA					R\$ 4.200,72	R\$ 3.293,69	R\$ 3.293,69	R\$ -	R\$ 907,03	76,41%
7.1.1.8.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF. 02/2021	1,36	m³	0,00	1,36	R\$ 73,43	R\$ 99,86	R\$ 99,73	R\$ -	R\$ 0,13	99,87%
7.1.1.8.2	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF. 07/2016	2,43	m²	0,00	2,43	R\$ 33,31	R\$ 80,94	R\$ 80,79	R\$ -	R\$ 0,15	99,81%
7.1.1.8.3	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF. 06/2017	14,16	m²	0,00	14,16	R\$ 177,11	R\$ 2.507,87	R\$ 2.507,87	R\$ -	R\$ -	100,00%
7.1.1.8.4	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	0,75	m³	0,00	0,75	R\$ 450,50	R\$ 337,87	R\$ 335,65	R\$ -	R\$ 2,22	99,34%
7.1.1.8.5	ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO ARMADURA POSITIVA DE LAJES, TELA Q.196. AF. 06/2019	26,41	KG	0,00	26,38	R\$ 10,22	R\$ 269,91	R\$ 269,65	R\$ -	R\$ 0,26	99,90%
7.1.1.8.6	Portão em chapa de ferro veneziana tipo Z inclusive dobradiças, ferrolhos e chumbadores em chapa de ferro e=3mm	1,28	m²	0,00	0,00	R\$ 546,49	R\$ 699,50	R\$ -	R\$ -	R\$ 699,50	0,00%
7.1.1.8.7	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARÇÃO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF. 01/2020. PE	2,56	m²	0,00	0,00	R\$ 26,99	R\$ 69,09	R\$ -	R\$ -	R\$ 69,09	0,00%
7.1.1.8.8	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	R\$ 26,50	R\$ 135,68	R\$ -	R\$ -	R\$ 135,68	0,00%
7.1.1.9	JARDINEIRAS					R\$ 5.061,16	R\$ 5.053,55	R\$ 5.053,55	R\$ -	R\$ 7,61	99,85%
7.1.1.9.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF. 02/2021	0,88	m³	0,00	0,88	R\$ 73,43	R\$ 64,61	R\$ 64,25	R\$ -	R\$ 0,36	99,44%
7.1.1.9.2	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF. 07/2016	1,50	m²	0,00	1,50	R\$ 33,31	R\$ 49,96	R\$ 49,96	R\$ -	R\$ -	100,00%

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

GILDO VIEIRA DA COSTA
ARBITRIUM ENGENHARIA
42.876.135/0001-65
Gabriel H. Cavalcanti
Enq. Civil CREA-PF 181931683

Arnaldo José de Siqueira Neto
Port. 692 / 2024 - 699 / 2024 - GP
Sec. de Infraestrutura - Obras e
Serviços Públicos
Prefeitura Municipal de Garanhuns

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



BOLETIM DE MEDIÇÃO

Nº MEDIÇÃO: 4

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

EXECUÇÃO: GABRIEL HENRIQUE DE OLIVEIRA CAVALCANTI

TÍTULO/CREA: ENGENHEIRO CIVIL - 1819316831

ART EXECUÇÃO: PE20241138716

PRAZO DE EXECUÇÃO: 150 DIAS

PERÍODO DE MEDIÇÃO: 31/07/2024 A 28/08/2024

APELIDO DA OBRA: REFORMA DA PRAÇA JUCELINE BELARMINO DE ARAÚJO

MUNICÍPIO: GARANHUNS/PE

LOCAL: BAIRRO SEVERINO MORAES FILHO

CONTRATO Nº: 052/2024

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

VALOR CONTRATADO: R\$ 805.415,55

Nº MEDIÇÃO	PERÍODO DE MEDIÇÃO:	CONTRATO		ACUMULADO ANTERIOR	MEDIÇÃO ATUAL	ACUMULADO INCLUINDO O PERÍODO		SALDO
		R\$				R\$		
4	31/07/2024 - 28/08/2024	805.415,55	R\$ 335.810,95	41,69%	97.601,89	12,12%	433.412,84	372.002,71
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	22,07	0,00	22,07	R\$ 177,11	R\$ 3.914,13	R\$ 3.909,17	R\$ 4,96
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	1,05	0,00	1,05	R\$ 450,50	R\$ 473,02	R\$ 470,77	R\$ 2,25
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	0,00	54,74	R\$ 10,22	R\$ 559,44	R\$ 559,40	R\$ 0,04
7.2	ALVENARIA PARA QMOL E QGD01				R\$ 538,61	R\$ -	R\$ -	R\$ 538,61
7.2.1	ESCOVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	0,07	0,00	0,00	R\$ 73,43	R\$ 5,43	R\$ -	R\$ 5,43
7.2.2	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	0,21	0,00	0,00	R\$ 33,31	R\$ 6,99	R\$ -	R\$ 6,99
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	3,11	0,00	0,00	R\$ 91,81	R\$ 285,52	R\$ -	R\$ 285,52
7.2.4	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	2,66	0,00	0,00	R\$ 7,98	R\$ 21,22	R\$ -	R\$ 21,22
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 VÁOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_09/2022	2,66	0,00	0,00	R\$ 48,54	R\$ 129,11	R\$ -	R\$ 129,11
7.2.6	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014	2,66	0,00	0,00	R\$ 3,60	R\$ 9,57	R\$ -	R\$ 9,57
7.2.7	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA DEMÃO. AF_09/2017	2,66	0,00	0,00	R\$ 20,80	R\$ 55,32	R\$ -	R\$ 55,32
7.2.8	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	2,66	0,00	0,00	R\$ 9,57	R\$ 25,45	R\$ -	R\$ 25,45

ARBTRIUUM ENGENHARIA
42.876.135/0001-65
Gabriel H. Cavalcanti
F.no. Civil CRFA-PE181931683

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

Arnaldo José de Siqueira
09/07/2024 09:20:24
Sec. de Infraestrutura, Obras e Serviços Públicos



PREFEITURA DE
GARANHUNS

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

BOLETIM DE MEDIÇÃO

Nº MEDIÇÃO: **4**

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
ÓRGÃO: SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA, OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS

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

EXECUÇÃO: GABRIEL HENRIQUE DE OLIVEIRA CAVALCANTI

MUNICÍPIO: GARANHUNS/PE

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

LOCAL: BAIRRO SEVERINO MORAES FILHO

ART EXECUÇÃO: PE20241138716

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

CONTRATO Nº: 052/2024
ORDEM DE SERVIÇO: 21/03/2024
PERÍODO DE EXECUÇÃO: 150 DIAS
PERÍODO DE MEDIÇÃO: 31/07/2024 A 28/08/2024

VALOR CONTRATADO: R\$ 805.415,55

Nº MEDIÇÃO	PERÍODO DE MEDIÇÃO:	CONTRATADO	ACUMULADO ANTERIOR	MEDIÇÃO ATUAL	ACUMULADO INCLUINDO O PERÍODO		SALDO
					R\$	%	
4	31/07/2024 - 28/08/2024	R\$ 805.415,55	R\$ 335.810,95	R\$ 97.601,89	12,12%	R\$ 433.412,84	R\$ 372.002,71
8.1	ACESSÓRIOS DA PRAÇA			R\$ 72.583,21		R\$ 21.081,62	R\$ 51.501,59
	GUARDA CORPO			R\$ 22.562,23		R\$ 21.081,62	R\$ 1.480,61
8.1.1	Copia da SINAPI (99837) - GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1,1/4" ESPACADOS 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	M	46,92	R\$ 449,31	21,081,62	R\$ 21,081,62	R\$ -
8.1.2	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	m²	0,00	R\$ 18,51	499,58	R\$ -	R\$ 499,58
8.1.3	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	m²	0,00	R\$ 37,02	981,03	R\$ -	R\$ 981,03
8.2	EQUIPAMENTOS PARA PLAYGROUND			R\$ 19.044,42		R\$ -	R\$ 19.044,42
8.2.1	GIRA-METÁLICO EM TUBOS DE AÇO CARBONO, INSTALADO SOBRE SOLO. INCLUSIVE INSTALAÇÃO	UN	0,00	R\$ 1.436,84	1.436,84	R\$ -	R\$ 1.436,84
8.2.2	Gangorra com 3 pranchas em aço industrial ou madeira (Sergipark ou similar)	un	0,00	R\$ 3.833,49	3.833,49	R\$ -	R\$ 3.833,49
8.2.3	Balanco 3 lugares em aço industrial ou madeira, Sergipark ou similar	un	0,00	R\$ 2.719,00	2.719,00	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. Incluídas montagem/pintura.	un	0,00	R\$ 11.055,09	11.055,09	R\$ -	R\$ 11.055,09
8.3	LIXEIRAS			R\$ 4.937,70		R\$ -	R\$ 4.937,70
8.3.1	Copia da ORSE (10536) - Lixeira em fibra de vidro, com capacidade 50l, com suporte (poste), FIOBERGLASS, REF. CLPDL085 ou similar	un	0,00	R\$ 329,18	4.937,70	R\$ -	R\$ 4.937,70
8.4	ALAMBRADO PARA O FUTEVÓLEI			R\$ 26.038,86		R\$ -	R\$ 26.038,86

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

GILDO
VIEIRA DA
COSTA
JUNIOR:457
03213487

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

Arnaldo José de Siqueira
Port. 692 / 2024 - 899 / 2024 - Op
Rec. de Infraestrutura, Obras e
Serviços Públicos
Prefeitura Municipal de Garanhuns



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 SEVERINO 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: **4**

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

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: 31/07/2024 A 28/08/2024

VALOR CONTRATADO: R\$ 805.415,55

Nº MEDIÇÃO	PERÍODO DE MEDIÇÃO:	CONTRATADO		ACUMULADO ANTERIOR	MEDIÇÃO ATUAL	ACUMULADO INCLUINDO O PERÍODO		SALDO		
		R\$				R\$			R\$	
4	31/07/2024 - 28/08/2024	805.415,55		R\$ 335.810,95	R\$ 97.601,89	12,12%	433.412,84	53,81% R\$ 372.002,71	46,19%	
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_09/2021	0,00	182,46 m²	0,00	R\$ 182,46	R\$ 26.038,86	R\$ -	R\$ -	R\$ 26.038,86	0,00%
9.1	SERVIÇOS FINAIS LIMPEZA FINAL DA OBRA	0,00	3760,50 m²	0,00	R\$ 3760,50	R\$ 14.741,16	R\$ -	R\$ -	R\$ 14.741,16	0,00%

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
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
ART FISCALIZAÇÃO: PE20241119400

ARBITRIUM ENGENHARIA
42.876.135/0001-65
Gabriel H. Cavalcanti
Eng. Civil CREA-PE 1819316831

EXECUÇÃO: GABRIEL HENRIQUE DE OLIVEIRA CAVALCANTI
TÍTULO/CREA: ENGENHEIRO CIVIL - 181.931.6831
ART EXECUÇÃO: PE20241138716

Arnaldo José de Siqueira
Port: 692/2024 - 699/2024 - GP
Sec. de Infraestrutura, Obras e
Serviços Públicos
Prefeitura Municipal de Garanhuns



MEMÓRIA DE CÁLCULO

Nº MEDIÇÃO: 4

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	
FISCALIZAÇÃO: GILDO VIEIRA DA COSTA JUNIOR	TÍTULO/CREA: ENGENHEIRO CIVIL - CREA: 180166663-6	EXECUÇÃO: GABRIEL HENRIQUE DE OLIVEIRA CAVALCANTI
TÍTULO/CREA: ENGENHEIRO CIVIL - CREA: 180166663-6	RRT FISCALIZAÇÃO: PE20241119400	TÍTULO/CREA: ENGENHEIRO CIVIL - 1819316831
MUNICÍPIO: GARANHUNS/PE	CONTRATO Nº: 052/2024	ART EXECUÇÃO: PE20241138716
LOCAL: BAIRRO SEVERIANO MORAES FILHO	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: 31/07/2024 A 28/08/2024
		VALOR CONTRATADO: R\$ 805.415,55

ITEM	DESCRIÇÃO	UND.	TOTAL	QTD	COMP. (m)	LARG. (m)	ALT. (m)	PERÍM. (m)	ÁREA (m2)	VOL. (m3)	TAXA			
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)	PERÍM. (m)	ÁREA (m2)	VOL. (m3)	TAXA			
	Trecho 3 de intertravado executado		144,20						144,20					
	MEDIDO NO PERÍODO		144,20											
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)	PERÍM. (m)	ÁREA (m2)	VOL. (m3)	TAXA			
	Trecho 2 de intertravado vermelho executado		564,96						564,96					
	MEDIDO NO PERÍODO		564,96											
4.10	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO PISOGRAMA DE 35 X 15 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	m²	TOTAL	QTD	COMP. (m)	LARG. (m)	ALT. (m)	PERÍM. (m)	ÁREA (m2)	VOL. (m3)	TAXA			
	Áreas na lateral da quadra existente		192,75						192,75					
	MEDIDO NO PERÍODO		192,75											
8	ACESSÓRIOS DA PRAÇA													
8.1	GUARDA CORPO													
7.1.8	ARMAZENAMENTO DA ACADEMIA													
8.1.1	Cópia da 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	M	TOTAL	QTD	COMP. (m)	LARG. (m)	ALT. (m)	PERÍM. (m)	ÁREA (m2)	VOL. (m3)	TAXA			
	GUARDA CORPO DA ACADEMIA		46,92						46,92					
	MEDIDO NO PERÍODO		46,92											

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE GARANHUNS

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

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

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

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

Arnaldo José de Siqueira Neto
Port. 692 / 2024 - 699 / 2024 - GP
Sec. de Infraestrutura, Obras e Serviços Públicos
Prefeitura Municipal de Garanhuns