

BOLETIM DE MEDIÇÃO

CONCORRÊNCIA 005/2023 PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 185/2023

OBRA: REFORMA E REQUALIFICAÇÃO DO PARQUE EVALDO CRUZ - AÇUDE NOVO
VALOR DO CONTRATO: R\$ 30.286.562,34

Período de Medição: 23/12/2023 à 22/01/2024

BM Nº: 5

Data: 22/01/2024



Valor Total Medido		
Acumulado Anterior	Executado no Período	Acumulado no Período
R\$ 6.375.567,55	R\$ 1.298.973,64	R\$ 7.674.541,19

Item	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)	Quantidade Executada				Valor Total Medido			
							Acumulada Anterior	Executada no Período	Acumulada no Período	% Acumulado no Período	Acumulado Anterior	Executado no Período	Acumulado no Período	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES				294.664,14	0,97 %								
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL				2.235.437,86	7,38 %								
2.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA - EVALDO CRUZ	MÊS	18	104.671,33	1.884.083,94	6,22 %	4,00	1,00	5,00	27,78%	418.885,32	104.671,33	523.356,65	
2.2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL COMPLEMENTAR DA OBRA - EVALDO CRUZ	MÊS	16	21.959,62	351.353,92	1,16 %	2,00	1,00	3,00	18,75%	43.919,24	21.959,62	65.878,86	
3	INSTALAÇÕES E CANTEIRO DE OBRA				375.862,47	1,24 %								
3.1.4	LOCAÇÃO DE BANHEIRO QUÍMICO COM LIMPEZA DIÁRIA INCLUSO COLETA E DESTINAÇÃO FINAL DE EFLUENTES	MÊS	90	1.292,13	116.291,70	0,38 %	13,00	5,00	18,00	20,00%	16.797,69	6.460,65	23.258,34	
4	DEMOLIÇÕES GERAIS				190.270,56	0,63 %								
5	OBELISCO				1.357.792,42	4,48 %								
5.1	SERVIÇOS PRELIMINARES E DEMOLIÇÕES				77.836,85	0,26 %								
5.2	ENTORNO DO OBELISCO				290.159,28	0,01 %								
5.3	RECUPERAÇÃO DA PINTURA DO OBELISCO				167.140,26	0,01 %								
5.3.4	LOCAÇÃO DE ANDAIME METALICO TUBULAR FACHADEIRO, ESCADA TIPO MARINHEIRO E PISO METÁLICO, INCLUSIVE MONTAGEM E DESMONTAGEM EM ALTURA SUPERIOR A 10M.	m² x mês	3220	38,42	123.712,40	0,41 %	0,00	920,00	920,00	28,57%	0,00	35.348,40	35.348,40	
5.4	RECUPERAÇÃO DA ÁREA MOLHADA DO OBELISCO				811.835,20	0,03 %								
5.5	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS E DRENAGEM				10.820,83	0,00 %								
6	SECULT				224.285,69	0,74 %								
7	PAISAGISMO				594.309,82	1,96 %								
8	EQUIPAMENTOS URBANOS				690.637,39	2,28 %								
9	SINALIZAÇÃO				170.583,70	0,56 %								
10	ANFITEATRO				138.616,29	0,46 %								
11	PLAYGROUND				120.483,31	0,40 %								
11.1	SERVIÇOS PRELIMINARES				6.835,01	0,02 %								
11.2	MOVIMENTO DE TERRA				2.252,26	0,01 %								
11.3	PISO				64.724,18	0,21 %								
11.4	SERVIÇOS COMPLEMENTARES				46.671,86	0,15 %								
12	QUADRA DE ESPORTES				445.880,20	1,47 %								
12.1	SERVIÇOS PRELIMINARES				1.778,70	0,01 %								
12.2	MOVIMENTO DE TERRA				68.932,18	0,23 %								
12.3	INFRA-ESTRUTURA E FUNDAÇÕES				155.988,64	0,52 %								
12.4	ALAMBRADO				193.463,76	0,64 %								
12.5	ACABAMENTOS				16.335,28	0,05 %								
12.6	SERVIÇOS COMPLEMENTARES				9.381,64	0,03 %								
13	ESPAÇO PET				37.113,97	0,12 %								
14	INTEGRAÇÃO DE ÔNIBUS				450.362,40	1,49 %								
14.1	DEMOLIÇÕES/RETIRADAS				106.184,63	0,35 %								
14.2	SERVIÇOS DIVERSOS				344.177,77	1,14 %								
15	COMPLEXO COMERCIAL E ARTÍSTICO				1.766.284,86	5,83 %								
15.1	SERVIÇOS PRELIMINARES				31.082,58	0,10 %								
15.2	DEMOLIÇÕES/RETIRADAS				151.493,61	0,50 %								
15.3	MOVIMENTO DE TERRA				85.703,28	0,28 %								
15.4	FUNDAÇÕES				28.018,81	0,09 %								
15.4.1	PARTE 1				0,00	0,00 %								

Raimundo Antonio B. Carvalho
RN-16 152.517-4
Coordenador de Obras
SECOB/PMCG

Graco José Farias B. de Almeida
SECOB / PMCG
CREA/PB 1620373068
MAT. 29291

ENGEMAT
CNPJ: 41.157.967/0001-69
MARCELA DE MEDEIROS MACIEL
ENG CIVIL / CREA 1617199427

BOLETIM DE MEDIÇÃO

CONCORRÊNCIA 005/2023 PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 185/2023

Período de Medição: 23/12/2023 a 22/01/2024



OBRA: REFORMA E REQUALIFICAÇÃO DO PARQUE EVALDO CRUZ - AÇUDE NOVO

BM Nº: 5

Data: 22/01/2024

VALOR DO CONTRATO: R\$ 30.286.562,34

Valor Total Medido		
Acumulado Anterior	Executado no Período	Acumulado no Período
R\$ 6.375.567,55	R\$ 1.298.973,64	R\$ 7.674.541,19

Item	Descrição	Und	Quint.	Valor Unit. com BDI	Total	Peso (%)	Quantidade Executada				Valor Total Medido				
							Acumulada Anterior	Executada no Período	Acumulada no Período	% Acumulada no Período	Acumulado Anterior	Executado no Período	Acumulado no Período		
15.4.2	PARTE 2				28.018,81	0,09 %									
15.5	ESTRUTURA DE CONCRETO				287.651,74	0,95 %									
15.5.1	PARTE 1				0,00	0,00 %									
15.5.2	PARTE 2				287.651,74	0,95 %									
15.6	VEDAÇÃO				135.333,55	0,45 %									
15.7	COBERTURA				39.986,94	0,13 %									
15.8	REVESTIMENTO				166.533,44	0,55 %									
15.9	PAVIMENTAÇÃO				186.947,24	0,62 %									
15.10	ESQUADRIAS				207.350,40	0,68 %									
15.11	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS				57.249,20	0,19 %									
15.12	METAIS E LOUÇAS				14.172,73	0,05 %									
15.13	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				120.069,89	0,40 %									
15.14	PINTURA				141.966,80	0,47 %									
15.15	SERVIÇOS COMPLEMENTARES				111.724,65	0,37 %									
16	LANÇONETES				1.641.379,87	5,42 %									
16.1	SERVIÇOS PRELIMINARES				8.139,26	0,03 %									
16.2	MOVIMENTO DE TERRA				88.403,32	0,29 %									
16.3	INFRA-ESTRUTURA E FUNDAÇÕES				76.426,21	0,25 %									
16.4	SUPERESTRUTURA				573.913,18	1,89 %									
16.5	ALVENARIA/VEDAÇÃO/DIVISÓRIA				27.883,44	0,09 %									
16.6	ESQUADRIAS				55.141,12	0,18 %									
16.7	REVESTIMENTOS				94.920,48	0,31 %									
16.8	PISO				111.709,92	0,37 %									
16.9	FORRO				317.403,76	1,05 %									
16.10	PINTURA				4.775,44	0,02 %									
16.11	COBERTURA				94.112,18	0,31 %									
16.12	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS				44.260,63	0,15 %									
16.13	METAIS E LOUÇAS				11.059,06	0,04 %									
16.14	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS				9.930,11	0,03 %									
16.15	SERVIÇOS COMPLEMENTARES				78.216,48	0,26 %									
16.16	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				45.085,28	0,15 %									
17	VIADUTO				4.392.990,83	14,50 %									
17.1	SERVIÇOS PRELIMINARES				8.334,76	0,03 %									
17.2	DEMOLIÇÕES				33.038,46	0,11 %									
17.3	MOVIMENTO DE TERRA				174.370,86	0,58 %									
17.3.2	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	m³	267,98	93,81	25.139,20	0,08 %	0,00	267,88	267,88	99,96%	0,00	25.129,82	25.129,82		
17.3.4	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	m³	303,15	120,11	36.411,34	0,12 %	0,00	186,30	186,30	61,45%	0,00	22.376,49	22.376,49		
17.4	INFRA-ESTRUTURA E FUNDAÇÕES				731.670,24	2,42 %									
17.4.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	m²	237,11	35,69	8.462,45	0,03 %	0,00	237,11	237,11	100,00%	0,00	8.462,45	8.462,45		
17.4.3	CONCRETO ARMADO PARA BLOCOS DE COROAMENTO E VIGA BALDRAME, PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO COM USO DE	M³	76,3	1.656,88	126.419,94	0,42 %	0,00	76,20	76,20	99,87%	0,00	126.254,25	126.254,25		
17.4.9	PAREDE DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, FCK = 35MPa, INCLUINDO LANÇAMENTO, ADENSAMENTO, BOMBEAMENTO,	M³	92	3.530,82	324.835,44	1,07 %	92,00	0,00	92,00	100,00%	324.833,72	1,72	324.835,44		
17.4.11	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV	MÉS	6	34.061,14	204.366,84	0,67 %	2,00	1,00	3,00	50,00%	68.122,28	34.061,14	102.183,42		
17.4.13	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM.	M²	171	127,34	21.775,14	0,07 %	0,00	74,10	74,10	43,33%	0,00	9.435,89	9.435,89		

Amilton Antonio S. Carvalho
RN-16071517-4
Coordenador de Obras
SECOB/PMCG

Graco José Farias B. de Almeida
SECOB/PMCG
CREA-PB 1620373068
MAT. 29291

ENGEMAT
CNPJ:41.157.967/0001-69
MARCELA DE MEDEIROS MACIEL
ENG CIVIL / CREA 1617199427

BOLETIM DE MEDIÇÃO

CONCORRÊNCIA 005/2023 PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 185/2023

OBRA: REFORMA E REQUALIFICAÇÃO DO PARQUE EVALDO CRUZ - AÇUDE NOVO

VALOR DO CONTRATO: R\$ 30.286.562,34

Período de Medição: 23/12/2023 à 22/01/2024

BM Nº: 5

Data: 22/01/2024



Valor Total Medido		
Acumulado Anterior	Executado no Período	Acumulado no Período
R\$ 6.375.567,55	R\$ 1.298.973,64	R\$ 7.674.541,19

Item	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit com Imp	Total	Peso (%)	Quantidade Executada				Valor Total Medido			
							Acumulada Anterior	Executada no Período	Acumulada no Período	% Acumulada no Período	Acumulado Anterior	Executado no Período	Acumulado no Período	
17.5	SUPERESTRUTURA				2.099.271,29	6,93 %								
17.5.5	ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO	UN	160	153,09	24.638,40	0,08 %	89,00	68,00	157,00	98,13%	13.705,11	10.471,32	24.176,43	
17.5.7	LANÇAMENTO DE VIGA PRÉ-MOLDADA DE ATÉ 500 KN COM UTILIZAÇÃO DE GUINDASTE	un	72	5.252,71	378.195,12	1,25 %	9,00	9,00	18,00	25,00%	47.274,39	47.274,39	94.548,78	
17.5.9	CONCRETO ARMADO USINADO BOMBEADO PARA VIGAS PRÉ MOLDADAS, PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO COM USO DE VIBRADOR, FCK >=35MPA, INCLUSO ARMADURA DE AÇO CA-50 E CA60, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMAS - VIADUTO	M³	331,7	3.717,43	1.233.071,53	4,07 %	95,40	150,10	245,50	74,01%	354.642,82	557.986,24	912.629,06	
17.6	ALVENARIA/VEDAÇÃO/DIVISÓRIAS				15.713,93	0,05 %								
17.7	ESQUADRIAS				56.512,14	0,19 %								
17.8	REVESTIMENTO				65.077,15	0,21 %								
17.9	PISO				128.430,47	0,42 %								
17.10	PINTURA				40.081,80	0,13 %								
17.11	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA				108.607,00	0,36 %								
17.12	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS				19.044,40	0,06 %								
17.13	METAIS E LOUÇAS				2.680,89	0,01 %								
17.14	SERVIÇOS COMPLEMENTARES				98.811,39	0,33 %								
17.15	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				69.801,12	0,23 %								
17.16	DESVIO SUB ADUTORA				741.544,63	2,45 %								
18	PÁTIO				2.286.612,99	7,55 %								
18.1	SERVIÇOS PRELIMINARES				8.848,08	0,03 %								
18.2	MOVIMENTO DE TERRA				41.610,79	0,14 %								
18.3	FUNDAÇÕES				56.299,18	0,19 %								
18.4	SUPERESTRUTURA				1.404.757,98	4,64 %								
18.5	PISO				128.278,08	0,42 %								
18.6	FORRO				438.903,36	1,45 %								
18.6.1	Forro em alumínio, tipo colmeia, malha 42x42x25mm, 625x1250mm, cor cinza, marca Refax ref. B10 ou similar, instalado	m²	756	580,56	438.903,36	1,45 %	0,00	453,80	453,80	60,00%	0,00	263.342,01	263.342,01	
18.7	COBERTURA				182.879,14	0,60 %								
18.8	SERVIÇOS COMPLEMENTARES				2.835,00	0,01 %								
18.9	INSTALAÇÃO ELÉTRICA				22.201,38	0,07 %								
19	ESCADARIAS E RAMPAS				1.230.712,47	4,06 %								
19.11	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM	m²	1156	4,54	5.248,24	0,02 %	0,00	367,14	367,14	31,76%	0,00	1.666,81	1.666,81	
19.12	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO	m²	1156	42,40	49.014,40	0,16 %	0,00	367,14	367,14	31,76%	0,00	15.566,73	15.566,73	
19.17	Locação de vias, calçadas, tanques e lagoas	m²	3093	2,38	7.361,34	0,02 %	1.282,00	1.251,00	2.533,00	81,89%	3.051,16	2.977,38	6.028,54	
20	PISOS				5.198.701,15	17,17 %								
20.1	PISTA DE CAMINHADA				655.574,94	2,16 %								
20.2	CICLOVIA				721.107,49	2,38 %								
20.3	CALÇADAS EXTERNAS AO PARQUE				1.364.797,06	4,51 %								
20.4	PISOS DO AÇUDE (CALÇADAS DE CONTORNO E PISO INTERNO)				1.864.090,18	6,15 %								
20.5	CALÇADAS DE CONTORNO DA CÂMARA				593.131,48	1,96 %								
21	ACESSIBILIDADE				231.706,24	0,77 %								
22	REDE DE ÁGUA				63.668,24	0,18 %								
23	DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO				4.078.885,31	13,47 %								
23.1	DRENAGEM				1.640.343,14	5,42 %								
23.2	PAVIMENTAÇÃO				2.438.542,17	8,05 %								

Raimundo Antonio S. Carvalho
RN-16.104.817/4
Coordenador de Obras
SECOB/PMCG

Graco José Farias B. de Almeida
SECOB/PMCG
CREA/RB 1820173068
MAT. 29291

ENGEMAT
CNPJ: 41.157.967/0001-69
MARCELA DE MEDEIROS MACIEL
ENG CIVIL / CREA 1617199427

BOLETIM DE MEDIÇÃO

CONCORRÊNCIA 005/2023 PROCESSO ADMINISTRATIVO N° 185/2023

OBRA: REFORMA E REQUALIFICAÇÃO DO PARQUE EVALDO CRUZ - AÇUDE NOVO

VALOR DO CONTRATO: R\$ 30.286.562,34

Período de Medição: 23/12/2023 à 22/01/2024

BM N°: 5

Data: 22/01/2024



Valor Total Medido		
Acumulado Anterior	Executado no Período	Acumulado no Período
R\$ 6.375.567,55	R\$ 1.298.973,64	R\$ 7.674.541,19

Valor Total Medido		
Acumulado Anterior	Executado no Período	Acumulado no Período

Item	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)	Quantidade Executada				Valor Total Medido				
							Acumulada Anterior	Executada no Período	Acumulada no Período	% Acumulada no Período	Acumulado Anterior	Executado no Período	Acumulado no Período		
24	INSTALAÇÃO ELÉTRICA DA ÁREA EXTERNA - QUADRA POLIESPORTIVA, ANFITEATRO, PLAYGROUND, ESPAÇO PET, SKATE PLAZA, OBELISCO E ENTORNOS				1.990.307,66	6,57 %									
25	SERVIÇOS COMPLEMENTARES/FINAIS				90.022,80	0,30 %									
25.3	Descarte de resíduos da construção civil em área licenciada	t	1877,33	36,86	69.198,38	0,23 %	276,04	150,00	428,04	22,80%	10.248,55	5.529,00	15.777,55		

NOTAS:

Bancos de Referência:

SINAPI - 04/2023 - Paraíba | SBC - 05/2023 - Paraíba | SICRO3 - 01/2023 - Paraíba | SICRO2 - 11/2016 - Paraíba
 ORSE - 02/2023 - Sergipe | SEINFRA - 027 - Ceará | JOPES - 02/2023 - Espírito Santo | SIURB - 01/2023 - São Paulo

CUSTO SEM BDI: R\$ >>>> 24.649.273,49
 VALOR DO BDI: 22,87%: R\$ 5.637.288,85

PREÇO TOTAL : R\$ >>>> 30.286.562,34

Raimundo Antônio S. Carvalho
 RN-16 4.517,4
 Coordenador de Obras
 SECOB/PMCG

Marcela Maciel
 ENGEMAT
 CNPJ:41.157.967/0001-69
 MARCELA DE MEDEIROS MACIEL
 ENG CIVIL / CREA 1617199427

Graco José Farias B. de Almeida
 SECOB/PMCG
 CREA-PE 1620373068
 MAT. 29291