

# 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:** 17/11/2023 à 22/12/2023  
**BM Nº:** 4  
**Data:** 22/12/2023



Valor Total Medido		
Acumulado Anterior	Executado no Período	Acumulado no Período
R\$ 3.693.150,60	R\$ 2.682.416,95	R\$ 6.375.567,55

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	
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				<b>294.864,14</b>	<b>0,97 %</b>								
<b>2</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>				<b>2.235.437,86</b>	<b>7,38 %</b>								
2.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA - EVALDO CRUZ	MÊS	18	104.671,33	1.884.083,94	6,22 %	3,00	1,00	4,00	22,22%	314.013,99	104.671,33	418.685,32	
2.2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL COMPLEMENTAR DA OBRA - EVALDO CRUZ	MÊS	16	21.959,62	351.353,92	1,16 %	1,00	1,00	2,00	12,50%	21.959,62	21.959,62	43.919,24	
<b>3</b>	<b>INSTALAÇÕES E CANTEIRO DE OBRA</b>				<b>375.862,47</b>	<b>1,24 %</b>								
3.14	LOCAÇÃO DE BANHEIRO QUÍMICO COM LIMPEZA DIÁRIA INCLUSO COLETA E DESTINAÇÃO FINAL DE EFLUENTES	MÊS	90	1.292,13	116.291,70	0,38 %	8,00	5,00	13,00	14,44%	10.337,04	6.460,65	16.797,69	
<b>4</b>	<b>DEMOLIÇÕES GERAIS</b>				<b>190.270,56</b>	<b>0,63 %</b>								
<b>5</b>	<b>OBELISCO</b>				<b>1.357.792,42</b>	<b>4,48 %</b>								
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 %								
5.3.2	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	m²	1644,51	1,85	3.042,34	0,01 %	0,00	1.644,51	1.644,51	100,00%	0,00	3.042,34	3.042,34	
5.4	RECUPERAÇÃO DA ÁREA MOLHADA DO OBELISCO				811.835,20	0,03 %								
5.4.2	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIM E AREIA), BETONEIRA 400 L, E = 4 CM ÁREAS SECAS E MOLHADAS SOBRE LAJE, E = 3 CM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, CASA E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	m²	1644,51	54,24	89.198,22	0,29 %	0,00	1.438,95	1.438,95	87,50%	0,00	78.048,44	78.048,44	
5.4.3	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF_06/2018	m²	1644,51	52,79	86.813,68	0,29 %	0,00	1.438,95	1.438,95	87,50%	0,00	75.961,97	75.961,97	
5.4.4	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO. AF_07/2016	m²	1644,51	124,72	205.103,28	0,68 %	0,00	1.438,95	1.438,95	87,50%	0,00	179.465,37	179.465,37	
5.4.5	FORNEC. E INST. DE JUNTA SIM. FUGENBAND O-22	m	133,60	269,50	36.005,20	0,12 %	0,00	133,60	133,60	100,00%	0,00	36.005,20	36.005,20	
5.4.6	PAREDE DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, FCK = 35MPa, INCLUINDO LANÇAMENTO, ADENSAMENTO, BOMBEAMENTO, ARMADURA CA-50 E CA-60, FORMAS E ESCORAMENTO	m³	38,77	3.530,82	136.889,89	0,45 %	0,00	33,92	33,92	87,50%	0,00	119.778,65	119.778,65	
5.4.7	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 4 DEMÃOS, REFORÇADA COM VÉU DE POLIÉSTER (MAV). AF_06/2018	m²	1800,51	63,79	114.854,53	0,38 %	0,00	1.350,38	1.350,38	75,00%	0,00	86.140,89	86.140,89	
5.5	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS E DRENAGEM				10.820,83	0,00 %								
<b>6</b>	<b>SECULT</b>				<b>224.285,69</b>	<b>0,74 %</b>								
<b>7</b>	<b>PAISAGISMO</b>				<b>594.309,82</b>	<b>1,96 %</b>								
7.1	PODA EM ALTURA DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M. AF_05/2018	UN	276	339,79	93.782,04	0,31 %	0,00	97,00	97,00	35,14%	0,00	32.959,63	32.959,63	
7.3	PODA EM ALTURA DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,60 M. AF_05/2018	UN	115	1.376,96	158.350,40	0,52 %	0,00	45,00	45,00	39,13%	0,00	61.963,20	61.963,20	
<b>8</b>	<b>EQUIPAMENTOS URBANOS</b>				<b>690.637,39</b>	<b>2,28 %</b>								
<b>9</b>	<b>SINALIZAÇÃO</b>				<b>170.583,70</b>	<b>0,56 %</b>								
<b>10</b>	<b>ANFITEATRO</b>				<b>138.616,29</b>	<b>0,46 %</b>								
<b>11</b>	<b>PLAYGROUND</b>				<b>120.483,31</b>	<b>0,40 %</b>								

**Rui Barbosa**  
 FISCAL DE CONTRATOS  
 Mat. 1596  
 SECOB/PMCG

Raimundo Antonio S. Carvalho  
 RN-16.114.517-4  
 Coordenador de Obras  
 SECOB/PMCG

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

**ENGEMAT**  
 Romildo Toscano de Brito Neto  
 CNPJ: 41.157.967/0001-64  
 ENG. CIVIL / CREA-PB 161148062-0

## 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: 17/11/2023 à 22/12/2023

BM Nº: 4

Data: 22/12/2023



Valor Total Medido		
Acumulado Anterior	Executado no Período	Acumulado no Período
R\$ 3.693.150,60	R\$ 2.682.416,95	R\$ 6.375.567,55

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				
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				1.765.284,86	5,83 %											
15.1	SERVIÇOS PRELIMINARES				31.082,58	0,10 %											
15.1.1	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	432	63,19	27.298,08	0,09 %	0,00	135,00	135,00	31,25%	0,00	8.530,65	8.530,65				
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 %											
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	LANCHONETES				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 %											

**Rui Barbosa**  
FISCAL DE CONTRATOS  
Mat. 1596  
SECOB/PMCG

**Raimundo Antonio S. Carvalho**  
RN-16.1104.517-4  
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  
**Romildo Toscano de Brito Neto**  
ENG. CIVIL / CREA-PB 161148062-0

# 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: 17/11/2023 à 22/12/2023  
 BM Nº: 4  
 Data: 22/12/2023



Valor Total Medido		
Acumulado Anterior	Executado no Período	Acumulado no Período
R\$ 3.693.150,60	R\$ 2.682.416,95	R\$ 6.375.567,55

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		
16.16	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				45.085,28	0,15 %									
17	VIADUTO				4.392.990,53	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 %									
17.3.1	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 2.500 a 3.000 m - caminho de serviço pavimentado - comescavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	11020,15	10,00	110.201,50	0,36 %	6.950,40	4.069,74	11.020,14	100,00%	69.504,00	40.897,41	110.201,41		
17.4	INFRA-ESTRUTURA E FUNDAÇÕES				731.670,24	2,42 %									
17.4.9	PAREDE DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, FCK = 35MPa, INCLUINDO LANÇAMENTO, ADENSAMENTO, BOMBEAMENTO, ARMADURA CA-50 E CA-60, FORMAS E ESCORAMENTO	M³	92	3.530,82	324.835,44	1,07 %	60,53	31,47	92,00	100,00%	213.707,52	111.126,20	324.833,72		
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 %	1,00	1,00	2,00	33,33%	34.061,14	34.061,14	68.122,28		
17.5	SUPERESTRUTURA				2.099.271,29	6,93 %									
17.5.5	ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO	UN	160	153,99	24.638,40	0,08 %	41,00	48,00	89,00	55,63%	6.313,59	7.391,52	13.705,11		
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 %	0,00	9,00	9,00	12,50%	0,00	47.274,39	47.274,39		
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 %	0,00	95,40	95,40	28,76%	0,00	354.642,82	354.642,82		
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 %									
17.16.8	COLCHÃO DE AREIA	m³	390	178,46	69.599,40	0,23 %	0,00	390,00	390,00	100,00%	0,00	69.599,40	69.599,40		
17.16.9	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m³	195	31,79	6.199,05	0,02 %	0,00	195,00	195,00	100,00%	0,00	6.199,05	6.199,05		
17.16.10	PAREDE DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, FCK = 30MPa, INCLUINDO LANÇAMENTO, ADENSAMENTO, BOMBEAMENTO, ARMADURA CA-50 E CA-60, FORMAS E ESCORAMENTO - PAREDES CAIXAS DE INSPEÇÃO	M³	16,09	3530,82	56.810,89	0,19 %	0,00	16,09	16,09	100,00%	0,00	56.810,89	56.810,89		
17.16.11	Fornecimento e lançamento de concreto armado, fck = 15mpa em bloco de ancoragem	m³	5,09	2.598,79	13.227,84	0,04 %	0,00	5,09	5,09	100,00%	0,00	13.227,84	13.227,84		
17.16.12	ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÕES DAS SUB ADUTORAS DE 200MM E 400MM	GB	1	14.514,87	14.514,87	0,05 %	0,30	0,70	1,00	100,00%	4.354,46	10.160,41	14.514,87		
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 %									
18.2.3	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	m³	226,8	120,11	27.240,94	0,09 %	0,00	226,80	226,80	100,00%	0,00	27.240,94	27.240,94		
18.3	FUNDAÇÕES				56.299,18	0,19 %									
18.4	SUPERESTRUTURA				1.404.757,98	4,64 %									

**Rui Barbosa**  
 FISCAL DE CONTRATOS  
 Mat. 1596  
 SECOB/PMCG

**Raimundo Antonio S. Carvalho**  
 RN-16.104.517/4  
 Coordenador de Obras  
 SECOB/PMCG

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

**ENGEMAT**  
 CNPJ: 41.157.967/0001-60  
**Romildo Toscano de Brito Neto**  
 ENG. CIVIL / CREA-PB 161148066

**ENGEMAT**  
 CNPJ: 41.157.967/0001-69  
**Romildo Toscano de Brito Neto**  
 ENG. CIVIL / CREA-PB 161148066

# 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: 17/11/2023 à 22/12/2023  
 BM Nº: 4  
 Data: 22/12/2023



Valor Total Medido		
Acumulado Anterior	Executado no Período	Acumulado no Período
R\$ 3.693.150,60	R\$ 2.682.416,95	R\$ 6.375.567,55

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
18.4.1	PILAR METÁLICO PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_P	KG	22.958,60	22,44	515.190,98	1,70 %	19.514,51	3.443,79	22.958,60	100,00%	437.912,33	77.278,65	515.190,98
18.4.2	VIGA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_P	KG	24.596,40	22,46	552.435,14	1,82 %	20.906,94	3.689,46	24.596,40	100,00%	469.569,87	82.865,27	552.435,14
18.4.6	Laje pré-fabricada STEEL DECK para piso, espessura da chapa 0,80 mm, espessura da laje 15 cm, com capa de concreto FCK=25Mpa	m²	756	349,71	264.380,76	0,87 %	0,00	756,00	756,00	100,00%	0,00	264.380,76	264.380,76
18.5	PISO				128.278,08	0,42 %							
18.6	FORRO				438.903,36	1,45 %							
18.7	COBERTURA				182.879,14	0,60 %							
18.7.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF_06/2018	m²	1512	52,79	79.818,48	0,26 %	0,00	756,00	756,00	50,00%	0,00	39.909,24	39.909,24
18.7.3	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018	m²	756	127,34	96.269,04	0,32 %	0,00	756,00	756,00	100,00%	0,00	96.269,04	96.269,04
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 %							
19.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	956	79,95	76.432,20	0,25 %	254,26	372,00	626,26	65,51%	20.328,08	29.741,40	50.069,48
19.6	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	m³	280	120,11	33.630,80	0,11 %	0,00	231,60	231,60	82,71%	0,00	27.817,47	27.817,47
19.7	ALVENARIA EM TUJOLO CERAMICO FURADO 9X19X19CM, 1 VEZ (ESPESSURA 19 CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA), PREPARO MANUAL, JUNTA 1 CM	m²	2380	105,98	252.232,40	0,83 %	42,00	714,00	756,00	31,76%	4.451,16	75.669,72	80.120,88
19.8	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/2 ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2, GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_P	M	140	551,09	77.152,60	0,25 %	0,00	98,00	98,00	70,00%	0,00	54.006,82	54.006,82
19.17	Locação de vias, calçadas, tanques e lagoas	m²	3093	2,38	7.361,34	0,02 %	338,00	944,00	1.282,00	41,45%	804,44	2.246,72	3.051,16
19.18	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m³	3639,25	31,79	115.691,75	0,38 %	676,00	2.642,40	3.318,40	91,18%	21.490,04	84.001,89	105.491,93
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 %							
20.3.1	Demolição controlada de concreto com martelo	m³	190,62	770,88	146.964,20	0,49 %	0,00	38,00	38,00	19,93%	0,00	29.297,24	29.297,24
20.3.2	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M²	4447,94	29,77	132.415,17	0,44 %	0,00	303,92	303,92	6,83%	0,00	9.047,69	9.047,69
20.3.3	DEMOLIÇÃO DE MEIO FIO GRANÍTICO OU PRÉ-MOLDADO	M	729,99	11,43	8.343,78	0,03 %	0,00	296,80	296,80	40,86%	0,00	3.392,42	3.392,42
20.4	PISOS DO AÇUDE (CALÇADAS DE CONTORNO E PISO INTERNO)				1.864.090,18	6,15 %							
20.4.1	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	5007,24	15,48	77.512,07	0,26 %	0,00	207,76	207,76	4,15%	0,00	3.216,12	3.216,12
20.5	CALÇADAS DE CONTORNO DA CAMARA				593.131,48	1,96 %							
21	ACESSIBILIDADE				231.706,24	0,77 %							

**Rui Barbosa**  
 FISCAL DE CONTRATOS  
 Mat. 1696  
 SECOP/PMCG

**Raimundo Antonio S. Carvalho**  
 RN-169.104.577-4  
 Coordenador de Obras  
 SECOP/PMCG

**Graco Jose Farias B. de Almeida**  
 SECOP / PMCG  
 CREA-PE 1620373068  
 MAT. 29291

**ENGEMAT**  
 CNPJ: 41.157.987/0001-69  
 Romildo Toscano de Brito Neto  
 ENG. CIVIL / CREA-PE 161148062-0

**ENGEMAT**  
 CNPJ: 41.157.987/0001-69

## 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: 17/11/2023 à 22/12/2023  
 BM Nº: 4  
 Data: 22/12/2023



Valor Total Medido		
Acumulado Anterior	Executado no Período	Acumulado no Período
R\$ 3.693.150,60	R\$ 2.682.416,95	R\$ 6.375.567,55

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	
22	REDE DE ÁGUA				53.658,24	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 %								
24	INSTALAÇÃO ELÉTRICA DA ÁREA EXTERNA - QUADRA POLIESPORTIVA, ANFITEATRO, PLAYGROUND, ESPAÇO PET, SKATE PLAZA, OBELISCO E ENTORNOS				1.990.307,66	6,57 %								
24.7	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int = 0,30 x 0,30 x 0,50m	un	350	205,45	71.907,50	0,24 %	0,00	100,00	100,00	28,57%	0,00	20.545,00	20.545,00	
24.9	POSTE CÔNICO EM AÇO GALVANIZADO, CURVO, BRAÇO SIMPLES, FLANGEADO, H=3M COM CHUBADORES E BASE EM CONCRETO. FORNCIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	301	1.790,63	538.979,63	1,78 %	0,00	100,00	100,00	33,22%	0,00	179.063,00	179.063,00	
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 %	0,00	278,04	278,04	14,81%	0,00	10.248,55	10.248,55	

**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 | IOPES - 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**

*Rui Barbosa*  
 FISCAL DE CONTRATOS  
 Mat. 1596  
 SECOB/PMCG

*Raimundo Antonio S. Carvalho*  
 RN-160.104.517/4  
 Coordenador de Obras  
 SECOB/PMCG

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

*Romildo Toscano de Brito Neto*  
 ENGEMAT  
 CNPJ: 41.157.967/0001-69  
 ENG. CIVIL / CREA-PB 161148062-0