

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\$ 37.554.249,40

Período de Medição: 23/02/2023 à 22/03/2024
 BM Nº: 7
 Data: 22/03/2024



Valor Total Medido		
Acumulado Anterior	Executado no Período	Acumulado no Período
R\$ 9.797.634,91	R\$ 2.799.483,58	R\$ 12.597.118,49

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	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES				294.664,14	0,78 %								
1.3	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	m²	2013	123,66	248.927,58	0,66 %	1.808,40	204,60	2.013,00	100,00 %	223.626,74	25.300,84	248.927,58	
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL				2.235.437,86	5,95 %								
2.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA - EVALDO CRUZ	MÊS	18	104.671,33	1.884.083,94	5,02 %	6,00	1,00	7,00	38,89 %	628.027,98	104.671,33	732.699,31	
2.2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL COMPLEMENTAR DA OBRA - EVALDO CRUZ	MÊS	16	21.959,62	351.353,92	0,94 %	4,00	1,00	5,00	31,25 %	87.838,48	21.959,62	109.798,10	
3	INSTALAÇÕES E CANTEIRO DE OBRA				375.862,47	1,00 %								
3.14	LOCAÇÃO DE BANHEIRO QUÍMICO COM LIMPEZA DIÁRIA INCLUSO COLETA E DESTINAÇÃO FINAL DE EFLUENTES	MÊS	90	1.292,13	116.291,70	0,31 %	23,00	5,00	28,00	31,11 %	29.718,99	6.460,65	36.179,64	
4	DEMOLIÇÕES GERAIS				215.460,48	0,67 %								
5	OBELISCO				2.984.891,16	7,95 %								
5.1	SERVIÇOS PRELIMINARES E DEMOLIÇÕES				77.836,85	0,21 %								
5.2	ENTORNO DO OBELISCO				330.695,05	0,88 %								
5.2.7	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	203,75	90,93	18.526,98	0,05 %	100,48	45,00	145,48	71,40 %	9.136,65	4.091,85	13.228,50	
5.2.9	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	m²	172	4,54	780,88	0,00 %	0,00	45,00	45,00	26,16 %	0,00	204,30	204,30	
5.3	RECUPERAÇÃO DA PINTURA DO OBELISCO				167.140,26	0,45 %								
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	0,33 %	1.840,00	920,00	2.760,00	85,71 %	70.692,80	35.346,40	106.039,20	
5.3.7	Estucamento com argamassa polimérica	m²	72	89,61	6.451,92	0,02 %	36,00	36,00	72,00	100,00 %	3.225,96	3.225,96	6.451,92	
5.3.8	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA EMBORRACHADA (03 DEMÃOS), INCLUSIVE FUNDO PREPARADOR E VERNIZ ANTI-PICHAÇÃO	m²	360	47,39	17.060,40	0,05 %	60,00	300,00	360,00	100,00 %	2.843,40	14.217,00	17.060,40	
5.4	RECUPERAÇÃO DA ÁREA MOLHADA DO OBELISCO				853.408,41	2,27 %								
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	0,24 %	1.438,95	192,08	1.631,03	99,18 %	78.048,44	10.418,59	88.467,03	
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	0,36 %	33,92	3,97	37,89	97,74 %	119.778,65	14.017,35	133.796,00	
5.5	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS E DRENAGEM				19.754,52	0,05 %								
5.6	FONTE NO ENTORNO DO OBELISCO COM ILUMINAÇÃO E SONORIZAÇÃO SINCRONIZADA				1.536.056,07	4,09 %								
5.6.1	MATERIAIS E EQUIPAMENTOS				1.424.660,50	3,79 %			80,00	86,96 %	0,00	554.306,40	554.306,40	
5.6.1.1	Fornecimento e Personalização De Bomba Submersivel, Potencia 2 CV, HM/Q = 2 M / 27,4 M3/H A 16 M / 3,6 M3/H, inclusive pré-filtro e Cabo PP 2,5mm x 3V.	UN	92	6.928,83	637.452,36	1,70 %								
5.6.2	SERVIÇOS DE AUTOMAÇÃO E INSTALAÇÃO				80.047,16	0,08 %								
5.6.3	OUTROS SERVIÇOS				31.348,41	0,08 %								
6	SECULT				228.169,14	0,61 %								

Raimundo Antônio P. de Albuquerque
 Rtd-10000015174
 Conselho de Obras
 SECUB/PMCG

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

ENGMAT
 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\$ 37.554.249,40

Período de Medição: 23/02/2023 à 22/03/2024
BM Nº: 7
Data: 22/03/2024



Valor Total Medido		
Acumulado Anterior	Executado no Período	Acumulado no Período
R\$ 9.797.634,91	R\$ 2.799.483,58	R\$ 12.597.118,49

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	
7	PAISAGISMO				594.309,82	1,58 %								
8	EQUIPAMENTOS URBANOS				1.954.417,39	5,20 %								
9	SINALIZAÇÃO				170.583,70	0,45 %								
10	ANFITEATRO				142.924,44	0,38 %								
11	PLAYGROUND				132.209,31	0,35 %								
11.1	SERVIÇOS PRELIMINARES				6.835,01	0,02 %								
11.2	MOVIMENTO DE TERRA				2.252,26	0,01 %								
11.3	PISO				76.450,18	0,20 %								
11.4	SERVIÇOS COMPLEMENTARES				46.671,86	0,12 %								
12	QUADRA DE ESPORTES				445.880,20	1,19 %								
12.1	SERVIÇOS PRELIMINARES				1.778,70	0,00 %								
12.2	MOVIMENTO DE TERRA				68.932,18	0,18 %								
12.3	INFRA-ESTRUTURA E FUNDAÇÕES				155.988,64	0,42 %								
12.4	ALAMBRADO				193.463,76	0,52 %								
12.5	ACABAMENTOS				16.335,28	0,04 %								
12.6	SERVIÇOS COMPLEMENTARES				9.381,64	0,02 %								
13	ESPAÇO PET				37.113,97	0,10 %								
14	INTEGRAÇÃO DE ÔNIBUS				478.842,60	1,28 %								
14.1	DEMOLIÇÕES/RETIRADAS				113.776,83	0,30 %								
14.2	SERVIÇOS DIVERSOS				365.065,77	0,97 %								
15	COMPLEXO COMERCIAL E ARTÍSTICO				2.176.028,06	5,79 %								
15.1	SERVIÇOS PRELIMINARES				31.082,58	0,08 %								
15.2	DEMOLIÇÕES/RETIRADAS				175.288,85	0,47 %								
15.3	MOVIMENTO DE TERRA				85.703,28	0,23 %								
15.4	FUNDAÇÕES				28.018,81	0,07 %								
15.4.1	PARTE 1				0,00	0,00 %								
15.4.2	PARTE 2				28.018,81	0,07 %								
15.5	ESTRUTURA DE CONCRETO				674.599,70	1,80 %								
15.5.1	PARTE 1				0,00	0,00 %								
15.5.2	PARTE 2				674.599,70	1,80 %								
15.6	VEDAÇÃO				135.333,55	0,36 %								
15.7	COBERTURA				39.986,94	0,11 %								
15.8	REVESTIMENTO				166.533,44	0,44 %								
15.9	PAVIMENTAÇÃO				186.947,24	0,50 %								
15.10	ESQUADRIAS				207.350,40	0,55 %								
15.11	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS				57.249,20	0,15 %								
15.12	METAIS E LOUÇAS				14.172,73	0,04 %								
15.13	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				120.069,89	0,32 %								
15.14	PINTURA				141.966,80	0,38 %								

Ramundo Antonio de Carvalho
 RUI-1, P. 2, 1517,4
 Contr. 1517,4
 SEC. 07, PMCG

Graco José Farias B. de Almeida
 SEC. 07, 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\$ 37.554.249,40

Período de Medição: 23/02/2023 a 22/03/2024
 BM Nº: 7
 Data: 22/03/2024



Valor Total Medido		
Acumulado Anterior	Executado no Período	Acumulado no Período
R\$ 9.797.634,91	R\$ 2.799.483,58	R\$ 12.597.118,49

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		
15.15	SERVIÇOS COMPLEMENTARES				111.724,65	0,30 %									
16	LANCHONETES				1.641.608,56	4,37 %									
16.1	SERVIÇOS PRELIMINARES				8.139,26	0,02 %									
16.2	MOVIMENTO DE TERRA				88.632,01	0,24 %									
16.3	INFRA-ESTRUTURA E FUNDAÇÕES				76.426,21	0,20 %									
16.4	SUPERESTRUTURA				573.913,18	1,53 %									
16.5	ALVENARIA/VEDAÇÃO/DIVISÓRIA				27.883,44	0,07 %									
16.6	ESQUADRIAS				55.141,12	0,15 %									
16.7	REVESTIMENTOS				94.920,48	0,25 %									
16.8	PISO				111.709,92	0,30 %									
16.9	FORRO				317.403,76	0,85 %									
16.10	PINTURA				4.775,44	0,01 %									
16.11	COBERTURA				94.112,18	0,25 %									
16.12	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS				44.260,63	0,12 %									
16.13	METAIS E LOUÇAS				11.059,06	0,03 %									
16.14	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS				9.930,11	0,03 %									
16.15	SERVIÇOS COMPLEMENTARES				78.216,48	0,21 %									
16.16	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				45.085,28	0,12 %									
17	VIADUTO				6.846.826,95	18,23 %									
17.1	SERVIÇOS PRELIMINARES				8.334,76	0,02 %									
17.2	DEMOLIÇÕES				60.830,18	0,16 %									
17.2.4	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m²	331,8	9,85	3.268,23	0,01 %	278,25	45,68	323,93	97,63 %	2.740,77	449,96	3.190,73		
17.2.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	4977	2,38	11.845,26	0,03 %	689,85	685,23	1.375,08	27,63 %	1.641,84	1.630,84	3.272,68		
17.2.6	Demolição de concreto simples	m³	38,25	481,02	18.399,01	0,05 %	0,00	32,63	32,63	85,31 %	0,00	15.695,68	15.695,68		
17.3	MOVIMENTO DE TERRA				577.115,13	1,54 %									
17.3.5	COMPACTAÇÃO MECÂNICA A 95% DO PROCTOR NORMAL - PAVIMENTAÇÃO URBANA	m²	2370,65	6,08	14.413,55	0,04 %	0,00	1.416,02	1.416,02	59,73 %	0,00	8.609,40	8.609,40		
17.3.6	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	87978	2,38	209.387,64	0,56 %	37.212,24	50.765,76	87.978,00	100,00 %	88.565,13	120.822,51	209.387,64		
17.4	INFRA-ESTRUTURA E FUNDAÇÕES				1.552.042,44	4,13 %									
17.4.11	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO	MÉS	6	34.061,14	204.366,84	0,54 %	4,00	1,00	5,00	83,33 %	136.244,56	34.061,14	170.305,70		
17.4.12	DRENO SUBSUPERFICIAL (SEÇÃO 0,40 X 0,40 M), COM TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM	M	114	75,17	8.569,38	0,02 %	0,00	114,00	114,00	100,00 %	0,00	8.569,38	8.569,38		
17.4.13	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO,	M²	540	127,34	68.763,60	0,18 %	74,10	155,52	229,62	42,52 %	9.435,89	19.803,91	29.239,80		
17.4.16	CONCRETO SIMPLES PARA LATERAL CONTENÇÕES, PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO COM USO DE VIBRADOR, COM FCK >=20MPA, INCLUSIVE FORMA, EXCLUSO ARMAÇÃO	m³	356,3	845,04	301.087,75	0,80 %	323,90	32,40	356,30	100,00 %	273.708,45	27.379,30	301.087,75		
17.5	SUPERESTRUTURA				2.610.939,12	6,95 %									
17.5.4	LAJE MACIÇA DE TRANSIÇÃO, PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO COM USO DE VIBRADOR, FCK >=35MPA, INCLUSIVE ARMADURA DE AÇO CA-50 E CA60, CIMBRAMENTO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMAS - VIADUTO	M³	23	1.947,83	44.800,09	0,12 %	0,00	20,80	20,80	90,43 %	0,00	40.514,86	40.514,86		
17.5.5	ENSAIO DE RESISTÊNCIA A COMPRESSÃO SIMPLES - CONCRETO	UN	336	153,99	51.740,64	0,14 %	283,00	53,00	336,00	100,00 %	43.579,17	8.161,47	51.740,64		
17.5.7	LANÇAMENTO DE VIGA PRÉ-MOLDADA DE ATÉ 500 KN COM UTILIZAÇÃO DE GUINDASTE	un	72	5.252,71	378.195,12	1,01 %	18,00	54,00	72,00	100,00 %	94.548,78	283.646,34	378.195,12		
17.5.8	APOIO DE NEOPRENE FRETADO	DM3	159,9	171,48	27.419,65	0,07 %	0,00	159,90	159,90	100,00 %	0,00	27.419,65	27.419,65		
17.5.10	LAJE MACIÇA, PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO COM USO DE VIBRADOR, FCK=35MPA, INCLUSIVE ARMADURA DE AÇO CA-50 E CA60, VIADUTO	M³	112	2.207,76	247.269,12	0,66 %	0,00	112,00	112,00	100,00 %	0,00	247.269,12	247.269,12		

Raimundo Antonio S. Carvalho
 Rf: 100.000.017.4
 Contador de Obras
 SECOP/PMCG

Graco José Farias B. de Almeida
 SECOP/PMCG
 CREA-PB 1620373068
 MAT 28291

ENGEMAT
 CNPJ: 41.197.967/0001-69
 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\$ 37.554.249,40

Período de Medição: 23/02/2023 à 22/03/2024
 BM Nº: 7
 Data: 22/03/2024



Valor Total Medido		
Acumulado Anterior	Executado no Período	Acumulado no Período
R\$ 9.797.634,91	R\$ 2.799.483,58	R\$ 12.597.118,49

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
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	0,21 %	756,00	756,00	1.512,00	100,00 %	39.909,24	39.909,24	79.818,48
18.7.5	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM (INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE	m	119	94,93	11.296,67	0,03 %	0,00	108,00	108,00	90,76 %	0,00	10.252,44	10.252,44
18.8	SERVIÇOS COMPLEMENTARES				2.835,00	0,01 %							
18.9	INSTALAÇÃO ELÉTRICA				22.201,38	0,06 %							
19	ESCADARIAS E RAMPAS				1.808.737,48	4,82 %							
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	0,20 %	626,26	222,25	848,51	88,76 %	50.089,48	17.768,88	67.838,36
19.5	MURO DE ARRIMO DE ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA	m²	105,65	766,30	80.959,59	0,22 %	41,76	63,89	105,65	100,00 %	32.000,68	48.958,91	80.959,59
19.6	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	m³	280	120,11	33.630,80	0,09 %	231,60	48,40	280,00	100,00 %	27.817,47	5.813,33	33.630,80
19.7	ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO 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	0,67 %	1.178,00	863,10	2.041,10	85,76 %	124.844,44	91.471,33	216.315,77
19.11	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRACO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	m²	1156	4,54	5.248,24	0,01 %	549,14	442,25	991,39	85,76 %	2.493,09	2.007,79	4.500,88
19.12	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	1156	42,40	49.014,40	0,13 %	458,14	235,83	693,97	60,03 %	19.425,13	9.999,18	29.424,31
19.18	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m³	3639,25	31,79	115.691,75	0,31 %	3.318,40	320,05	3.638,45	99,98 %	105.491,93	10.174,38	115.666,31
19.20	PAREDE DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, FCK = 35MPa, INCLUINDO LANÇAMENTO, ADENSAMENTO, BOMBAMENTO, ARMADURA CA-50 E CA-60, FORMAS E ESCORAMENTO	m²	55,74	3.530,82	196.807,90	0,52 %	0,00	10,25	10,25	18,39 %	0,00	36.190,90	36.190,90
19.21	LAJE MACIÇA, PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO COM USO DE VIBRADOR, FCK >=30MPa, INCLUSO ARMADURA DE AÇO CA-50 E CA60, CIMBRAMENTO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMAS - TAMPA DO CANAL	m²	11,95	2.777,26	33.180,48	0,09 %	0,00	11,95	11,95	100,00 %	0,00	33.180,48	33.180,48
19.23	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	62397,70	2,38	148.506,52	0,40 %	0,00	62.397,70	62.397,70	100,00 %	0,00	148.506,52	148.506,52
19.24	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3).	m³	3639,25	7,26	26.420,95	0,07 %	0,00	3.638,45	3.638,45	99,98 %	0,00	26.415,14	26.415,14
20	PISOS				5.849.698,64	15,58 %							
20.1	PISTA DE CAMINHADA				657.913,19	1,75 %							
20.1.8	LAJE MACIÇA, PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO COM USO DE VIBRADOR, FCK >=30MPa, INCLUSO ARMADURA DE AÇO CA-50 E CA60, CIMBRAMENTO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMAS - TAMPA DO CANAL	M²	66,84	2.777,26	185.632,05	0,49 %	60,38	6,46	66,84	99,99 %	167.677,07	17.941,09	185.618,16
20.2	CICLOVIA				721.107,49	1,92 %							
20.3	CALÇADAS EXTERNAS AO PARQUE				1.589.097,28	4,23 %							
20.4	PISOS DO AÇUDE (CALÇADAS DE CONTORNO E PISO INTERNO)				2.193.721,78	5,84 %							
20.4.5	REGULARIZAÇÃO MANUAL	m²	918,62	6,05	5.557,65	0,01 %	0,00	491,00	491,00	53,45 %	0,00	2.970,55	2.970,55

Amundo Antonio S. Carvalho
 RUA-100 Nº 23174
 Contador de Obras
 SECOB/PMCG

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

ENGEMAT
 CNPJ: 41.157.967/0001-69
 Romildo Toscano de Brito Neto
 ENG. CIVIL / CREA-PP 161145362-0

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\$ 37.554.249,40

Período de Medição: 23/02/2023 à 22/03/2024
 BM Nº: 7
 Data: 22/03/2024



Valor Total Medido		
Acumulado Anterior	Executado no Período	Acumulado no Período
R\$ 9.797.634,91	R\$ 2.799.483,58	R\$ 12.597.118,49

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
20.4.8	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	m³	731,01	120,11	87.801,61	0,23 %	0,00	134,30	134,30	18,37 %	0,00	16.130,77	16.130,77
20.4.13	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO ALISADO, ESPESURA 10 CM, ARMADO	m²	11903,24	150,83	1.795.365,68	4,78 %	0,00	128,44	128,44	1,08 %	0,00	19.372,60	19.372,60
20.5	CALÇADAS DE CONTORNO DA CÂMARA				887.858,90	1,83 %							
21	ACESSIBILIDADE				231.706,24	0,62 %							
22	REDE DE ÁGUA				54.311,64	0,14 %							
23	DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO				4.147.928,13	11,05 %							
23.1	DRENAGEM				1.709.385,96	4,55 %							
23.1.2	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria	m³	3016,81	8,49	25.612,71	0,07 %	0,00	67,20	67,20	2,23 %	0,00	570,52	570,52
23.1.6	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	m³	3670,94	15,02	55.137,51	0,15 %	0,00	57,96	57,96	1,58 %	0,00	870,55	870,55
23.1.7	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	1696,35	9,85	16.709,04	0,04 %	0,00	67,20	67,20	3,96 %	0,00	661,92	661,92
23.1.9	Tubo corrugado parede dupla PEAD, d= 375mm (15"), p/sistemas drenagem, Tigre-ADS N-12 ou similar	m	339,58	226,92	77.057,49	0,21 %	0,00	216,00	216,00	63,61 %	0,00	49.014,72	49.014,72
23.1.14	ASSENTAMENTO DE TUBO CORRUGADO PAREDE DUPLA PEAD, D= 375MM (15"), P/SISTEMAS DRENAGEM, TIGRE-ADS N-12 OU SIMILAR	M	339,58	64,03	21.743,30	0,06 %	0,00	84,00	84,00	24,74 %	0,00	5.378,52	5.378,52
23.1.19	CAIXA COLETORA SIMPLES EM ALVENARIA DE 1VEZ, DIMENSÕES: 1,50M (LARGURA) X1,50M (COMPRIMENTO) X1,50M (ALTURA MÉDIA), LASTRO NO FUNDO E TAMPA DE CONCRETO ARMADO (AÇO 12,5MM CADA 10CM)	UN	49	2.239,41	109.731,09	0,29 %	2,00	1,00	3,00	6,12 %	4.478,82	2.239,41	6.718,23
23.2	PAVIMENTAÇÃO				2.438.542,17	6,49 %							
24	INSTALAÇÃO ELÉTRICA DA ÁREA EXTERNA - QUADRA POLIESPORTIVA, ANFITEATRO, PLAYGROUND, ESPAÇO PET, SKATE PLAZA, OBELISCO E ENTORNOS				2.009.817,93	5,35 %							
25	SERVIÇOS COMPLEMENTARES/FINAIS				90.022,80	0,24 %							
25.3	Descarte de resíduos da construção civil em área licenciada	t	1877,33	36,86	69.198,38	0,18 %	563,04	106,00	669,04	35,64 %	20.753,65	3.907,16	24.660,81

NOTAS: 30.564.213,72
6.990.035,68

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
Encargos Sociais: Não Desonerado:
 Horista: 113,45%
 Mensalista: 69,94%

BDI utilizado:
 BDI normal = 22,87
 BDI diferenciado = 15,27%

37.554.249,40

Raimundo Antonio de Carvalho
 R1-10010/14
 Contrato de Obras
 SECOP/PMCG

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

ENGEMAT
 CNPJ: 41.167.967/0001-69
 Romildo Toscano de Brito Neto
 ENG. CIVIL / CREA-PE 161148062-0