

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\$ 37.496.780,76

Período de
Medição: 25/07/2024 à 22/08/2024

BM Nº: 12

Data: 22/08/2024



Valor Total Medido		
Acumulado Anterior	Executado no Período	Acumulado no Período
R\$ 24.226.607,37	R\$ 1.049.769,34	R\$ 25.276.376,71

							Quantidade Executada				Valor Total Medido		
Item	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)	Acumulada Anterior	Executada no Período	Acumulada no Período	% Acumulada no Período	Acumulado Anterior	Executado no Período	Acumulado no Período
1	SERVIÇOS PRELIMINARES				521.542,99	1,39 %							
1.3	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	m²	3.946,58	123,66	488.033,83	1,30 %	3.409,58	202,84	3.612,42	91,53%	421.628,91	25.083,19	446.712,10
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL				2.235.437,86	5,96 %							
2.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA - EVALDO CRUZ	MÊS	18,00	104.671,33	1.884.083,94	5,02 %	11,00	1,00	12,00	66,67%	1.151.384,63	104.671,33	1.256.055,96
2.2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL COMPLEMENTAR DA OBRA - EVALDO CRUZ	MÊS	16,00	21.959,62	351.353,92	0,94 %	9,00	1,00	10,00	62,50%	197.636,58	21.959,62	219.596,20
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	90,00	1.292,13	116.291,70	0,31 %	48,00	5,00	53,00	58,89%	62.022,24	6.480,65	68.482,89
4	DEMOLIÇÕES GERAIS				221.065,37	0,59 %							
5	OBELISCO				3.406.299,54	9,08 %							
5.1	SERVIÇOS PRELIMINARES E DEMOLIÇÕES				77.836,85	0,21 %							
5.2	ENTORNO DO OBELISCO				598.019,99	0,02 %							
5.3	RECUPERAÇÃO DA PINTURA DO OBELISCO				167.140,26	0,00 %							
5.4	RECUPERAÇÃO DA ÁREA MOLHADA DO OBELISCO				885.895,07	0,02 %							
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	0,37 %	37,89	-	37,89	97,74%	133.796,00	-	133.796,00
5.5	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS E DRENAGEM				123.591,73	0,00 %							
5.6	FONTE NO ENTORNO DO OBELISCO COM ILUMINAÇÃO E SONORIZAÇÃO SINCRONIZADA				1.553.815,64	0,04 %							
5.6.1	MATERIAIS E EQUIPAMENTOS				1.417.561,90	3,78 %							
5.6.2	SERVIÇOS DE AUTOMAÇÃO E INSTALAÇÃO				79.432,37	0,21 %							
5.6.3	OUTROS SERVIÇOS				31.348,41	0,08 %							
5.6.4	PRÉ-INSTALAÇÕES				25.472,96	0,07 %							
6	SECUT				228.169,14	0,61 %							
7	PAISAGISMO				684.892,62	1,83 %							
7.6	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_05/2022	m²	12.080,00	24,84	300.067,20	0,80 %	6.775,00	1.200,00	7.975,00	66,02%	168.291,00	29.808,00	198.099,00
7.10	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 80X08X08X25 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_08/2016	M	865,72	44,81	38.792,91	0,10 %	399,00	4,80	403,80	46,64%	17.879,19	215,08	18.094,27
8	EQUIPAMENTOS URBANOS				2.142.426,29	5,71 %							
8.7	FP-01 - GRADIL DE FERRO PERFILADO, TIPO PARQUE SEM MURETA - GP-5/DEPAVE	m	775,00	1.685,04	1.305.906,00	3,48 %	347,00	20,00	367,00	47,35%	584.708,87	33.700,80	618.409,67
9	SINALIZAÇÃO				170.583,70	0,45 %							
10	ANFITEATRO				368.423,69	0,98 %							
10.3	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. AF_06/2022	m²	654,24	100,54	65.777,28	0,18 %	0,00	654,24	654,24	100,00%	0,00	65.777,28	65.777,28
10.4	REGULARIZAÇÃO MANUAL	m²	674,25	6,05	4.079,21	0,01 %	571,44	102,81	674,25	100,00%	3.457,21	621,97	4.079,18
10.7	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	100,06	79,95	7.999,79	0,02 %	81,18	17,61	98,79	98,73%	6.490,34	1.407,81	7.898,25
10.8	MURO DE ARRIMO DE ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA	m³	40,42	766,30	30.973,84	0,08 %	0,00	24,95	24,95	61,73%	0,00	19.119,18	19.119,18
10.9	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA E MANTIMENTO DE MANTENÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	m³	253,73	120,11	30.475,51	0,08 %	73,11	73,72	146,83	57,87%	8.781,24	8.854,50	17.635,74

Raimundo Antonio S. Carvalho
RN: 160.101.517/4
Coordenador de Obras
SECOB/PMCG

Luiz Barbosa
FISCAL DE CONTRATOS
Mat. 1596
SECOB/PMCG

Luiz Gonzaga de Medeiros Junior
SECOB/PMCG
CREA: 1616566299
Mat.: 30849

ENGEMAT
CNPJ 41.157.967/0001-69
Marcelo J. Q. Maciel
Diretor Técnico - CREA 160.191.371

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\$ 37.496.780,76

Período de Medição: 25/07/2024 à 22/08/2024

BM Nº: 12

Data: 22/08/2024



Valor Total Medido		
Acumulado Anterior	Executado no Período	Acumulado no Período
R\$ 24.226.607,37	R\$ 1.049.769,34	R\$ 25.276.376,71

								Quantidade Executada				Valor Total Medido		
Item	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)		Acumulada Anterior	Executada no Período	Acumulada no Período	% Acumulado no Período	Acumulado Anterior	Executado no Período	Acumulado no Período
10.10	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	202,60	4,54	919,80	0,00 %		84,48	90,58	175,06	86,41%	383,53	411,23	794,76
10.11	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 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	223,08	42,40	9.458,59	0,03 %		82,78	90,58	173,36	77,71%	3.509,87	3.840,59	7.350,46
10.15	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO ALISADO, ESPESSURA 10 CM, ARMADO	m²	92,05	150,83	13.883,90	0,04 %		0,00	92,05	92,05	100,00%	0,00	13.883,90	13.883,90
10.16	VERGAS, CINTAS E PILARETES DE CONCRETO	m³	15,37	2.299,52	35.343,62	0,09 %		13,04	2,32	15,36	99,91%	29.976,54	5.334,88	35.311,42
10.17	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 9X19X19CM, 1 VEZ (ESPESSURA 19 CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA), PREPARO MANUAL, JUNTA 1 CM	m²	142,31	105,98	15.082,01	0,04 %		114,75	27,56	142,31	100,00%	12.161,20	2.920,80	15.082,00
11	PLAYGROUND				158.300,28	0,42 %								
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				72.762,83	0,19 %								
12	QUADRA DE ESPORTES				526.039,72	1,40 %								
12.1	SERVIÇOS PRELIMINARES				1.778,70	0,00 %								
12.2	MOVIMENTO DE TERRA				79.770,90	0,21 %								
12.2.2	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	m³	330,24	120,11	39.665,12	0,11 %		208,50	117,00	325,50	98,56%	25.042,93	14.052,87	39.095,80
12.2.3	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 9X19X19CM, 1 VEZ (ESPESSURA 19 CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA), PREPARO MANUAL, JUNTA 1 CM	m²	337,00	105,98	35.715,26	0,10 %		41,36	66,54	107,90	32,02%	4.383,33	7.051,90	11.435,23
12.3	INFRA-ESTRUTURA E FUNDAÇÕES				225.309,44	0,60 %								
12.3.7	VERGAS, CINTAS E PILARETES DE CONCRETO	m³	7,88	2.299,52	18.120,21	0,05 %		4,60	3,20	7,80	98,98%	10.577,79	7.358,46	17.936,25
12.4	ALAMBRADO				193.463,76	0,52 %								
12.4.1	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2". TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/4", COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 10 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021	m²	460,00	251,25	115.575,00	0,31 %		0,00	384,00	384,00	83,48%	0,00	96.480,00	96.480,00
12.4.2	PORTÃO COM PERFIL EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2,5)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO	UN	4,00	2.137,09	8.548,36	0,02 %		0,00	2,00	2,00	50,00%	0,00	4.274,18	4.274,18
12.4.3	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P	m²	920,00	25,37	23.340,40	0,06 %		0,00	198,24	198,24	21,55%	0,00	5.029,34	5.029,34
12.4.4	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_P	m²	920,00	50,00	46.000,00	0,12 %		0,00	198,24	198,24	21,55%	0,00	9.912,00	9.912,00
12.5	ACABAMENTOS				16.335,28	0,04 %								
12.5.1	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	226,00	4,54	1.026,04	0,00 %		144,00	60,54	210,54	93,16%	653,76	302,09	955,85
12.5.2	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	226,00	27,19	6.144,94	0,02 %		0,00	66,54	66,54	29,44%	0,00	1.809,22	1.809,22
12.6	SERVIÇOS COMPLEMENTARES				9.381,64	0,03 %								
13	ESPAÇO PET				53.555,43	0,14 %								
13.6	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	2,24	504,13	1.129,25	0,00 %		0,00	1,94	1,94	86,79%	0,00	980,02	980,02
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				1.551.384,64	4,14 %								

Rui Barbosa
FISCAL DE CONTRATOS
Mat. 1596
SECOB/PMCG

Edmundo Antonio S. Carvalho
RN-160.161.517-4
Coordenador de Obras
SECOB/PMCG

Luiz Gonzaga de Medeiros Júnior
SECOB PMCG
CREA: 1616566299
Mat.: 30849

ENGEMAT
CNPJ 41.157.967/0001-69
Marcelo J. Q. Maciel
Diretor Técnico - CREA 160.191.374

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\$ 37.496.780,76

Período de
Medição: 25/07/2024 à 22/08/2024

BM Nº: 12

Data: 22/08/2024



Valor Total Medido		
Acumulado Anterior	Executado no Período	Acumulado no Período
R\$ 24.226.607,37	R\$ 1.049.769,34	R\$ 25.276.376,71

							Quantidade Executada				Valor Total Medido		
Item	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)	Acumulada Anterior	Executada no Período	Acumulada no Período	% Acumulada no Período	Acumulada Anterior	Executada no Período	Acumulada no Período
15.1	SERVIÇOS PRELIMINARES				31.082,58	0,08 %							
15.2	DEMOLIÇÕES/RETRADAS				164.511,05	0,44 %							
15.2.7	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	m³	952,00	9,85	9.377,20	0,03 %	0,00	160,00	160,00	16,81 %	0,00	1.576,00	1.576,00
15.2.8	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	14.280,00	2,38	33.986,40	0,09 %	0,00	2.400,00	2.400,00	16,81 %	0,00	5.712,00	5.712,00
15.3	MOVIMENTO DE TERRA				85.703,28	0,23 %							
15.3.4	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	m³	713,54	120,11	85.703,28	0,23 %	515,72	197,73	713,45	99,99 %	61.943,11	23.749,35	85.692,46
15.4	FUNDAÇÕES				28.018,81	0,07 %							
15.4.1	PORTE 1				0,00	0,00 %							
15.4.2	PORTE 2				28.018,81	0,07 %							
15.5	ESTRUTURA DE CONCRETO				228.871,02	0,61 %							
15.5.1	PORTE 1				0,00	0,00 %							
15.5.2	PORTE 2				228.871,02	0,61 %							
15.6	VEDAÇÃO				135.333,55	0,36 %							
15.6.1	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	m³	1.453,84	90,93	132.197,67	0,35 %	363,25	58,50	421,75	29,01 %	33.030,32	5.319,40	38.349,72
15.7	COBERTURA				44.672,24	0,12 %							
15.8	REVESTIMENTO				131.039,80	0,35 %							
15.9	PAVIMENTAÇÃO				192.164,84	0,51 %							
15.9.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERES, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	m²	1.089,08	34,42	37.486,13	0,10 %	31,50	282,66	314,16	28,85 %	1.084,23	9.729,15	10.813,38
15.9.2	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021	m²	1.089,08	34,72	37.812,85	0,10 %	231,50	207,00	438,50	40,26 %	8.037,68	7.187,04	15.224,72
15.10	ESQUADRIAS				64.804,20	0,17 %							
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 %							
15.14.2	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃO. AF_06/2014	m²	2.722,72	10,99	29.922,69	0,08 %	1.404,67	594,29	1.998,96	73,42 %	15.437,32	6.531,29	21.968,61
15.15	SERVIÇOS COMPLEMENTARES				111.724,65	0,30 %							
16	LANÇONETES				1.641.608,56	4,38 %							
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				7.174.820,78	19,13 %							
17.1	SERVIÇOS PRELIMINARES				8.334,76	0,02 %							
17.2	DEMOLIÇÕES				68.949,78	0,18 %							
17.3	MOVIMENTO DE TERRA				782.271,42	2,09 %							

Rui Barbosa
FISCAL DE CONTRATOS
Mat. 1596
SECOB/PMCG

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

Luiz Gonzaga de Medeiros Júnior
SECOB PMCG
CREA: 1616566299
Mat.: 30849

ENGEMAT
CNPJ 41.157.967/0001-69
Marcelo J. Q. Maciel
Diretor Técnico CREA 160.191.37-4

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\$ 37.496.780,76

Período de Medição: 25/07/2024 à 22/08/2024

BM Nº: 12

Data: 22/08/2024



Valor Total Medido		
Acumulado Anterior	Executado no Período	Acumulado no Período
R\$ 24.226.807,37	R\$ 1.049.769,34	R\$ 25.276.376,71

							Quantidade Executada				Valor Total Medido		
Item	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)	Acumulada Anterior	Executada no Período	Acumulada no Período	% Acumulada no Período	Acumulado Anterior	Executado no Período	Acumulado no Período
17.4	INFRA-ESTRUTURA E FUNDAÇÕES				1.547.570,91	4,13 %							
17.5	SUPERESTRUTURA				2.710.082,29	7,23 %							
17.6	ALVENARIA/VEDAÇÃO/DIVISÓRIAS				0,00	0,00 %							
17.7	ESQUADRIAS				0,00	0,00 %							
17.8	REVESTIMENTO				208.083,64	0,55 %							
17.8.12	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA EMBORRACHADA (03 DEMÃOS), INCLUSO FUNDO PREPARADOR E VERNIZ ANTI-PICHAÇÃO	m²	325,98	47,39	15.448,19	0,04 %	0,00	325,98	325,98	100,00%	0,00	15.448,19	15.448,19
17.9	PISO				366.619,94	0,98 %							
17.10	PINTURA				0,00	0,00 %							
17.11	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA				530.646,49	1,42 %							
17.12	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS				6.131,09	0,02 %							
17.13	METAIS E LOUÇAS				0,00	0,00 %							
17.14	SERVIÇOS COMPLEMENTARES				66.009,34	0,18 %							
17.15	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				69.625,70	0,19 %							
17.15.10	"REDE DE ALIMENTAÇÃO TRIFÁSICA DO QUADRO (QDPONTE), PARTINDO DO QUADRO (QDAN1) COM CABO FLEXÍVEL DE 25MM², ISOLAÇÃO EPR OU XLPE, 90°C, 0,6/1KV, PARA AS TRÊS FASES E NEUTRO E CABO DE 16MM² PARA O TERRA; INSTALAÇÃO EMBUTIDA EM ELETRODUTO DE PVC 1 1/2". INSTALADA CONFORME PROJETO EM ANEXO. "	M	38,00	208,82	7.935,16	0,02 %	0,00	38,00	38,00	100,00%	0,00	7.935,16	7.935,16
17.15.11	"REDE DE ALIMENTAÇÃO MONOFÁSICA DOS QUADROS (QDLOJA), PARTINDO DO QUADRO (QDPONTE) COM CABO FLEXÍVEL DE 8MM², ISOLAÇÃO EPR OU XLPE, 90°C, 0,6/1KV, PARA FASE, NEUTRO E TERRA; INSTALAÇÃO EMBUTIDA EM ELETRODUTO DE PVC 1". INSTALADA CONFORME PROJETO EM ANEXO. "	M	240,00	62,63	15.031,20	0,04 %	0,00	240,00	240,00	100,00%	0,00	15.031,20	15.031,20
17.15.12	MALHA DE ATERRAMENTO (QDPONTE) COM 03 HASTES COBREADA COM ALMA DE AÇO 5/8"x3,00M, CONECTOR GTDU , COM CABO DE COBRE NU COM FIOS SÓLIDOS ELETROLÍTICOS, SEÇÃO CIRCULAR DE 16 MM², TEMPERA MOLE, DURO E MEIO DURO, CLASSE 2 DE ENCORDAMENTO, EM ACORDO COM AS NBR 5349 E NBR 6524 E CAIXAS PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO PARA CADA HASTE. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	875,98	875,98	0,00 %	0,00	1,00	1,00	100,00%	0,00	875,98	875,98
17.15.14	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO QDVADUTO DE SOBREPOR COM BARRAMENTO, COM OS SEGUINTE ELEMENTOS: 01 TRIPOLAR 50A; 05 MONOPOLAR 10A, 10 MONOPOLAR 16A; 02 DR BIPOLAR 25mA 30mA, 1 DR BIPOLAR 40mA 30mA; 06 BOTÃO SINALEIRO; 06 RELE DE IMPULSO; 03 CHAVE SECCIONADORA	UN	1,00	12.999,04	12.999,04	0,03 %	0,00	1,00	1,00	100,00%	0,00	12.999,04	12.999,04
17.15.16	PONTO DE TOMADA DO VIADUTO SUBTERRANEO COM CABO FLEXÍVEL, COM TENSÃO DE ISOLAMENTO DE 600/1KV. TEMPERATURA MÁXIMA DE SERVIÇO CONTÍNUO DE 70°C, COM SEÇÃO DE 4,0 MM² PARA FASE, NEUTRO E TERRA, INCLUINDO TOMADA INDUSTRIAL 3P-T 32a.	UN	5,00	735,29	3.676,45	0,01 %	0,00	5,00	5,00	100,00%	0,00	3.676,45	3.676,45
17.16	DESVIO SUB ADUTORA				810.495,42	2,16 %							
18	PÁTIO				2.438.476,43	6,50 %							
18.1	SERVIÇOS PRELIMINARES				8.848,08	0,02 %							
18.2	MOVIMENTO DE TERRA				75.783,81	0,20 %							
18.3	FUNDAÇÕES				56.826,01	0,15 %							
18.4	SUPERESTRUTURA				1.404.757,98	3,75 %							
18.5	PISO				205.692,48	0,55 %							
18.6	FORRO				438.903,36	1,17 %							
18.7	COBERTURA				187.384,19	0,50 %							
18.8	SERVIÇOS COMPLEMENTARES				2.835,00	0,01 %							
18.9	INSTALAÇÃO ELÉTRICA				57.445,52	0,15 %							
19	ESCADARIAS E RAMPAS				2.134.038,87	5,69 %							
19.20	PARDEDE DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, FCK = 35MPa, INCLUINDO LANÇAMENTO, ADENSAMENTO, BOMBEAMENTO, ARMADURA CA-50 E CA-60, FORMAS E ESCORAMENTO	m³	28,27	3.530,82	99.816,28	0,27 %	17,58	4,41	21,99	77,79%	62.071,81	15.570,91	77.642,72
19.31	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	m³	29,11		24.611,74	0,07 %	0,00	29,50	29,50	14,40%	0,00	3.543,24	3.543,24

Rui Barbosa
FISCAL DE CONTRATOS
Mat. 1596
SECOB/PMCG

Antonio S. Carvalho
RN-160.104.512-4
Coordenador de Obras
SECOB/PMCG

Luiz Gonzaga de Medeiros Júnior
SECOB PMCG
CREA: 1616566299
Mat.: 30849

ENGEMAT
CNPJ 41.157.967/0001-69
Marcelo J. Q. Mariel
Diretor Técnico - CREA 160.191.371

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\$ 37.496.780,76

Período de Medição: 25/07/2024 à 22/08/2024

BM Nº: 12

Data: 22/08/2024



Valor Total Medido		
Acumulado Anterior	Executado no Período	Acumulado no Período
R\$ 24.226.807,37	R\$ 1.049.769,34	R\$ 25.276.576,71

							Quantidade Executada				Valor Total Medido		
Item	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)	Acumulada Anterior	Executada no Período	Acumulada no Período	% Acumulado no Período	Acumulado Anterior	Executado no Período	Acumulado no Período
19.32	ESCADA EM CONCRETO ARMADO MOLDADO IN LOCO, FCK 25 MPA, EXCLUSIVE FÔRMA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA.	m³	23,52	2.278,26	53.584,67	0,14 %	0,00	4,60	4,60	19,56%	0,00	10.479,99	10.479,99
20	PISOS				6.624.872,62	17,67 %							
20.1	PISTA DE CAMINHADA				835.878,59	2,23 %							
20.1.1	REGULARIZAÇÃO MANUAL	m²	2.228,30	6,05	13.481,21	0,04 %	797,22	540,34	1.337,56	60,03%	4.823,18	3.269,05	8.092,23
20.1.2	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	M	1.591,64	56,49	89.911,74	0,24 %	531,48	528,52	1.060,00	66,60%	30.023,30	29.856,09	59.879,39
20.1.12	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM PIGMENTO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO ALISADO, ESPESSURA 10 CM, ARMADO	m²	2.228,30	205,29	457.447,70	1,22 %	797,22	540,34	1.337,56	60,03%	163.661,29	110.926,39	274.587,68
20.1.13	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE 10 CM. AF_07/2019	m³	222,83	189,87	42.308,73	0,11 %	0,00	133,76	133,76	60,03%	0,00	25.396,25	25.396,25
20.1.14	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m²	2.228,30	3,75	8.356,12	0,02 %	0,00	1.337,56	1.337,56	60,03%	0,00	5.015,85	5.015,85
20.2	CICLOVIA				764.769,30	2,04 %							
20.3	CALÇADAS EXTERNAS AO PARQUE				2.563.435,07	6,84 %							
20.4	PISOS DO AÇUDE (CALÇADAS DE CONTO RNO E PISO INTERNO)				2.460.789,66	6,56 %							
20.4.1	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	5.007,24	15,48	77.512,07	0,21 %	924,62	343,93	1.268,55	25,33%	14.313,11	5.324,03	19.637,14
20.4.3	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	753,82	9,85	7.425,12	0,02 %	0,00	63,06	63,06	8,36%	0,00	621,09	621,09
20.4.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF_07/2020	M3XKM	11.307,30	2,38	26.911,37	0,07 %	0,00	63,06	63,06	0,56%	0,00	150,07	150,07
20.4.5	REGULARIZAÇÃO MANUAL	m²	11.903,24	6,05	72.014,60	0,19 %	6.300,29	719,59	7.019,88	58,97%	38.116,74	4.353,51	42.470,25
20.4.7	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	M	1.440,53	56,49	81.375,53	0,22 %	438,40	180,07	618,47	42,93%	24.765,21	10.172,15	34.937,36
20.4.12	Locação de vias, calçadas, tanques e lagoas	m²	11.903,24	2,15	25.591,96	0,07 %	5.252,43	1.404,89	6.657,32	55,93%	11.292,72	3.020,51	14.313,23
20.4.13	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO ALISADO, ESPESSURA 10 CM, ARMADO	m²	11.903,24	150,83	1.795.365,68	4,79 %	5.937,73	719,59	6.657,32	55,93%	895.587,80	108.535,75	1.004.123,55
20.4.14	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE 10 CM. AF_07/2019	m³	861,47	189,87	163.568,06	0,44 %	566,08	71,96	638,04	74,06%	107.481,41	13.662,85	121.144,26
20.4.17	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m²	11.903,24	3,75	44.637,15	0,12 %	5.836,94	820,38	6.657,32	55,93%	21.888,52	3.076,42	24.964,94
20.5	CALÇADAS DE CONTO RNO DA CÂMARA				0,00	0,00 %							
21	ACESSIBILIDADE				238.528,01	0,64 %							
22	REDE DE ÁGUA				54.311,64	0,14 %							
22.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	90,00	79,95	7.195,50	0,02 %	79,47	10,18	89,65	99,61%	6.353,62	813,89	7.167,51
23	DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO				1.931.313,57	5,15 %							
23.1	DRENAGEM				346.679,50	0,92 %							
23.1.2	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria	m³	603,36	8,49	5.122,54	0,01 %	67,20	106,30	173,50	28,76%	570,52	902,48	1.473,00
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	339,27	9,85	3.341,80	0,01 %	67,20	13,32	80,52	23,73%	661,92	131,20	793,12
23.1.10	Tubo corrugado parede dupla PEAD, d= 450mm (18"), p/sistemas drenagem, Tigre-ADS N-12 ou similar	m	125,64	322,57	40.528,98	0,11 %	56,50	12,00	68,50	54,52%	18.225,20	3.870,84	22.096,04
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	9,00	2.239,41	20.154,69	0,05 %	4,00	1,00	5,00	55,56%	8.957,84	2.239,41	11.197,05

Luiz Barbosa
FISCAL DE CONTRATOS
Mat. 1596
SECOB/PMCG

Página 5 de 6

Luiz Gonzaga de Medeiros Júnior
RN-160.101.517-4
Coordenador de Obras
SECOB/PMCG

ENGEMAT
CNPJ 41.157.967/0001-69
Marcelo J. Q. Muriel
Diretor Técnico - CREA 160.191.371-7
SECOB PMCG
CREA: 1616566299
Mat.: 30849

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\$ 37.496.780,76

Período de Medição: 25/07/2024 à 22/08/2024

BM Nº: 12

Data: 22/08/2024



Valor Total Medido		
Acumulado Anterior	Executado no Período	Acumulado no Período
R\$ 24.226.607,37	R\$ 1.049.769,34	R\$ 25.276.376,71

							Quantidade Executada				Valor Total Medido		
Item	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)	Acumulada Anterior	Executada no Período	Acumulada no Período	% Acumulado no Período	Acumulado Anterior	Executado no Período	Acumulado no Período
23.1.27	CANAleta MEIA CANA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (D = 30 CM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	M	345,61	52,28	18.068,49	0,05 %	196,08	111,00	307,08	88,85%	10.251,06	5.803,08	16.054,14
23.2	PAVIMENTAÇÃO				1.584.634,07	4,23 %							
24	INSTALAÇÃO ELÉTRICA DA ÁREA EXTERNA - QUADRA POLIESPORTIVA, ANFITEATRO, PLAYGROUND, ESPAÇO PET, SKATE PLAZA, OBELISCO E ENTORNOS				2.045.961,14	5,46 %							
24.4	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, 1/2" PARA REDE ENTERRADA DE ILUMINAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	5.100,00	23,29	118.779,00	0,32 %	3.428,00	1.672,00	5.100,00	100,00%	79.838,12	38.940,88	118.779,00
24.8	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0,50 x 0,50 x 0,60m	un	50,00	412,58	20.629,00	0,06 %	6,00	1,00	7,00	14,00%	2.475,48	412,58	2.888,06
24.9	POSTE CÔNICO EM AÇO GALVANIZADO, CURVO, BRAÇO SIMPLES, FLANGEADO, H=3M COM CHUBADORES E BASE EM CONCRETO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	301,00	1.790,63	538.979,63	1,44 %	100,00	10,00	110,00	36,54%	179.063,00	17.906,30	196.969,30
24.11	POSTE CÔNICO EM AÇO GALVANIZADO, CURVO, BRAÇO DUPLO, FLANGEADO, H=7M COM CHUBADORES E BASE EM CONCRETO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	37,00	2.819,90	104.336,30	0,28 %	5,00	4,00	9,00	24,32%	14.099,50	11.279,60	25.379,10
24.43	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	100,00	31,65	3.165,00	0,01 %	0,00	100,00	100,00	100,00%	0,00	3.165,00	3.165,00
25	SERVIÇOS COMPLEMENTARES/FINAIS				90.022,80	0,24 %							
25.1	REMOÇÃO DE TAPUME/ CHAPAS METÁLICAS E DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	1.700,00	2,45	4.165,00	0,01 %	970,20	135,32	1.105,52	65,03%	2.376,99	331,53	2.708,52
25.3	Descarte de resíduos da construção civil em área licenciada	t	1.877,33	36,86	69.198,38	0,18 %	1.082,44	106,00	1.188,44	63,30%	38.898,73	3.907,16	43.805,89

NOTAS:

30.517.441,82
6.979.338,94

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 | OPES - 02/2023 - Espírito Santo | SIURB - 01/2023 - São Paulo
AGESUL - 01/2023 - Mato Grosso do Sul | COMPESA - 01/2023 - Pernambuco

Encargos

Socials: Não

Desonerado:

Horista:

BDI utilizado:

BDI normal =

22,87

37.496.780,76

Rui Barbosa
FISCAL DE CONTRATOS
Mat. 1596
SECOB/PMCG

Armundo Antonio S. Carvalho
RN-160.111.517-4
Coordenador de Obras
SECOB/PMCG

Luiz Gonzaga de Medeiros Júnior
SECOB PMCG
CREA: 1616566299
Mat.: 30849

ENGEMAT
CNPJ 41.157.967/0001-69
Marcelo J. Q. Maciel
Diretor Técnico - CREA 168.191.371