

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: 17/10/2023 a 16/11/2023
 BM Nº: 3
 Data: 16/11/2023



Valor Total Medido		
Acumulado Anterior	Executado no Período	Acumulado no Período
R\$ 1.666.953,54	R\$ 2.026.197,06	R\$ 3.693.150,60

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				294.094,14	9,87 %								
1.4	ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA PLASTICA COM MALHA DE 5MM E ESTRUTURA DE MADEIRA PONTALETEADA	m²	420	31,15	13.083,00	0,04 %	168,00	252,00	420,00	100,00%	5.233,20	7.849,90	13.083,00	
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 %	2,00	1,00	3,00	16,67%	209.342,66	104.671,33	314.013,99	
2.2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL COMPLEMENTAR DA OBRA - EVALDO CRUZ	MÊS	16	21.959,62	351.353,92	1,16 %	0,00	1,00	1,00	6,25%	0,00	21.959,62	21.959,62	
3	INSTALAÇÕES E CANTEIRO DE OBRA				375.862,47	1,24 %								
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 %	1,00	7,00	8,00	8,89%	1.292,13	9.044,91	10.337,04	
4	DEMOLIÇÕES GERAIS				190.270,56	0,63 %								
4.1	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	m³	15	433,48	6.502,20	0,02 %	5,00	10,00	15,00	100,00%	2.167,40	4.334,80	6.502,20	
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 %								
5.4	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				460.362,40	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 %								
15.2	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 S. Carvalho
 RN-160.104.517-4
 Coordenador de Obras
 SECOB/PMCG

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

Graco José Farias B. de Almeida
 SECOB / PMCG
 CREA/PB 1620373068
 MAT. 89291

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: 17/10/2023 a 16/11/2023
BM Nº: 3
Data: 16/11/2023



ENGEMAT
Engenharia de Materiais Ltda

Valor Total Medido		
Acumulado Anterior	Executado no Período	Acumulado no Período
R\$ 1.666.953,54	R\$ 2.026.197,06	R\$ 3.693.150,60

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	
15.4.2	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				4.392.990,53	14,80%								
17.1	SERVIÇOS PRELIMINARES				8.334,76	0,03%								
17.1.1	LOCALIZAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M		131,9	63,19	8.334,76	0,03%	0,00	118,94	118,94	90,17%	0,00	7.515,81	7.515,81
17.2	DEMOLIÇÕES				33.038,46	0,11%								
17.3	MOVIMENTO DE TERRA				174.370,86	0,58%								
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, BOMBAMENTO, ARMADURA CA-50 E CA-60, FORMAS E ESCORAMENTO	M²		92	3.530,82	324.835,44	1,07%	0,00	60,53	60,53	65,79%	0,00	213.707,52	213.707,52
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	MÊS		6	34.061,14	204.366,84	0,87%	0,00	1,00	1,00	16,67%	0,00	34.061,14	34.061,14
17.5	SUPERESTRUTURA				2.099.271,29	6,93%								
17.5.5	ENSAIO DE RESISTÊNCIA A COMPRESSÃO SIMPLES - CONCRETO	UN		160	153,99	24.638,40	0,08%	0,00	41,00	41,00	25,83%	0,00	6.313,59	6.313,59
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%								

Raimundo Antonio S. Carvalho
RN-160.164.517-4
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\$ 30.266.562,34

Período de Medição: 17/10/2023 à 16/11/2023
 BM Nº: 3
 Data: 16/11/2023



Valor Total Medido		
Acumulado Anterior	Executado no Período	Acumulado no Período
R\$ 1.666.953,54	R\$ 2.026.197,06	R\$ 3.693.150,60

Item	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit com BN	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		
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 %									
17.16.1	LOCAÇÃO DE ADUTORAS, COLETORES TRONCO E INTERCEPTORES - COMAUXÍLIO DE EQUIPAMENTO TOPOGRÁFICO. R_11/2018	M	260	2,57	668,20	0,00 %	0,00	260,00	260,00	100,00%	0,00	668,20	668,20		
17.16.2	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m²	780	79,95	62.361,00	0,21 %	0,00	780,00	780,00	100,00%	0,00	62.361,00	62.361,00		
17.16.3	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M. AF_08/2020	m²	520	31,12	16.182,40	0,05 %	0,00	520,00	520,00	100,00%	0,00	16.182,40	16.182,40		
17.16.4	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	1092	9,85	10.756,20	0,04 %	0,00	1.092,00	1.092,00	100,00%	0,00	10.756,20	10.756,20		
17.16.5	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	m²	390	2,78	1.084,20	0,00 %	0,00	390,00	390,00	100,00%	0,00	1.084,20	1.084,20		
17.16.7	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	m²	39	246,56	9.615,84	0,03 %	0,00	39,00	39,00	100,00%	0,00	9.615,84	9.615,84		
17.16.12	ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÕES DAS SUB ADUTORAS DE 200MM E 400MM	GB	1	14.514,87	14.514,87	0,05 %	0,00	0,30	0,30	30,00%	0,00	4.354,46	4.354,46		
17.16.13	CURVA DE 11*15' COM BOLSA, EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL, DN 200MM.	UND	2	620,09	1.240,17	0,00 %	0,00	2,00	2,00	100,00%	0,00	1.240,17	1.240,17		
17.16.14	CURVA DE 11*15' COM BOLSA, EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL, DN 400MM.	UND	2	1.624,83	3.249,66	0,01 %	0,00	2,00	2,00	100,00%	0,00	3.249,66	3.249,66		
17.16.15	CURVA DE 45° COM BOLSA, EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL, DN 200MM	UND	4	829,67	3.318,67	0,01 %	0,00	4,00	4,00	100,00%	0,00	3.318,67	3.318,67		
17.16.16	CURVA DE 45° COM BOLSA, EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL, DN 400MM	UND	4	2.824,34	11.297,35	0,04 %	0,00	4,00	4,00	100,00%	0,00	11.297,35	11.297,35		
17.16.17	CURVA DE 90° COM FLANGE E PÉ, EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL, DN 200MM	UND	1	2.290,53	2.290,53	0,01 %	0,00	1,00	1,00	100,00%	0,00	2.290,53	2.290,53		
17.16.18	JUNTA GIBALT EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL, DN 200MM	UND	2	479,55	959,10	0,00 %	0,00	2,00	2,00	100,00%	0,00	959,10	959,10		
17.16.19	JUNTA GIBALT EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL, DN 400MM	UND	2	1.224,95	2.449,90	0,01 %	0,00	2,00	2,00	100,00%	0,00	2.449,90	2.449,90		
17.16.20	REGISTRO GAVETA CHATO COM BOLSA E CABEÇOTE, CUNHA METÁLICA, PN10, DN 200MM	UND	2	5.464,99	10.929,97	0,04 %	0,00	2,00	2,00	100,00%	0,00	10.929,97	10.929,97		
17.16.21	REGISTRO GAVETA CHATO COM FLANGE E CABEÇOTE, CUNHA METÁLICA, PN10, DN 200MM	UND	3	4.203,83	12.611,48	0,04 %	0,00	3,00	3,00	100,00%	0,00	12.611,48	12.611,48		
17.16.22	REGISTRO GAVETA CHATO COM BOLSA E CABEÇOTE, CUNHA METÁLICA, PN10, DN 400MM	UND	2	26.389,87	52.779,73	0,17 %	0,00	2,00	2,00	100,00%	0,00	52.779,73	52.779,73		
17.16.23	TÊ COM BOLSA E FLANGE, JTI, EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL, DN 200MM	UND	1	3.615,78	3.615,78	0,01 %	0,00	1,00	1,00	100,00%	0,00	3.615,78	3.615,78		
17.16.24	TÊ COM BOLSA E FLANGE, JTI, EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL, DN 400MM	UND	1	3.046,24	3.046,24	0,01 %	0,00	1,00	1,00	100,00%	0,00	3.046,24	3.046,24		
17.16.25	TOCO DE TUBO FLANGELADO EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL, L=0,300M, DN 200MM	UND	1	1.231,57	1.231,56	0,00 %	0,00	1,00	1,00	100,00%	0,00	1.231,56	1.231,56		
17.16.26	TOCO DE TUBO FLANGELADO EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL, L=0,650M, DN 200MM	UND	1	1.582,70	1.582,70	0,01 %	0,00	1,00	1,00	100,00%	0,00	1.582,70	1.582,70		
17.16.27	TOCO DE TUBO FLANGELADO EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL, L=2,00M, DN 200MM	UND	2	3.059,30	6.118,60	0,02 %	0,00	2,00	2,00	100,00%	0,00	6.118,60	6.118,60		
17.16.28	TOCO DE TUBO PONTA E PONTA EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL, L=0,500M, DN 200MM	UND	2	500,84	1.001,68	0,00 %	0,00	2,00	2,00	100,00%	0,00	1.001,68	1.001,68		
17.16.29	TOCO DE TUBO FLANGE E PONTA EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL, L=2,500M, DN 200	UND	1	2.970,49	2.970,48	0,01 %	0,00	1,00	1,00	100,00%	0,00	2.970,48	2.970,48		
17.16.30	TOCO DE TUBO PONTA E PONTA EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL, L=0,500M, DN 400MM	UND	2	1.013,37	2.026,73	0,01 %	0,00	2,00	2,00	100,00%	0,00	2.026,73	2.026,73		
17.16.31	TOCO DE TUBO FLANGE E PONTA EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL, L=1,300M, DN 400MM	UND	1	3.723,05	3.723,05	0,01 %	0,00	1,00	1,00	100,00%	0,00	3.723,05	3.723,05		

Raimundo Antonio S. Carvalho
 RN-160.704.517-4
 Coordenador de Obras
 Página 3 de 5
 SECOB/PMCG

Graco José Farias B. de Almeida
 SECOB / PMCG
 CREA-PB 1620378068
 MAT. 29291

ENGEMAT
 CNPJ: 41.157.987/0001-69
 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: 17/10/2023 à 16/11/2023
 BM Nº: 3
 Data: 16/11/2023



Valor Total Medido		
Acumulado Anterior	Executado no Período	Acumulado no Período
R\$ 1.666.953,54	R\$ 2.026.197,06	R\$ 3.693.150,60

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
17.16.32	TUBOS BOLSA E PONTA EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL, CLASSE K7, JTI, LINHA ÁGUA, DN 200MM - FORNECIMENTO	M	118	840,78	99.211,74	0,33 %	0,00	118,00	118,00	100,00%	0,00	99.211,74	99.211,74
17.16.33	TUBOS BOLSA E PONTA EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL, CLASSE K7, JTI, LINHA ÁGUA, DN 400MM - FORNECIMENTO	M	111	1.966,31	218.260,45	0,72 %	0,00	111,00	111,00	100,00%	0,00	218.260,45	218.260,45
17.16.34	ARRUELA GRAFITADA COM FURAÇÃO PARA FLANGES PN10 DN 200MM	UND	1	103,61	103,61	0,00 %	0,00	1,00	1,00	100,00%	0,00	103,61	103,61
18	PÁTIO				2.266.612,99	7,55 %							
18.1	SERVIÇOS PRELIMINARES				8.848,08	0,03 %							
18.2	MOVIMENTO DE TERRA				41.610,79	0,14 %							
18.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	m³	125,84	93,81	11.786,28	0,04 %	91,76	33,88	125,64	100,00%	8.608,01	3.178,27	11.786,28
18.2.2	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m³	81,27	31,79	2.583,57	0,01 %	0,00	81,27	81,27	100,00%	0,00	2.583,57	2.583,57
18.3	FUNDAÇÕES				55.299,18	0,19 %							
18.3.1	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPa, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	m³	20,33	641,07	13.032,95	0,04 %	13,55	6,78	20,33	100,00%	8.686,50	4.346,45	13.032,95
18.3.2	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	m²	45,36	34,42	1.561,29	0,01 %	19,38	26,00	45,36	100,00%	666,37	894,92	1.561,29
18.3.4	CONCRETO ARMADO PARA SAPATAS, PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO COM USO DE VIBRADOR, COM FCK >=25MPa, INCLUSO ARMADURA E FORMA - PÁTIO	M³	20,37	1.610,34	32.802,62	0,11 %	5,82	14,55	20,37	100,00%	9.372,18	23.430,44	32.802,62
18.4	SUPERESTRUTURA				1.404.757,98	4,64 %							
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	KG	22.958,60	22,44	515.190,98	1,70 %	0,00	19.514,81	19.514,81	85,00%	0,00	437.912,33	437.912,33
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	KG	24.598,40	22,46	552.435,14	1,82 %	0,00	20.906,94	20.906,94	85,00%	0,00	469.569,87	469.569,87
18.4.3	PINTURA COM TINTA EPOXÍDICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	m²	1.702,47	42,19	71.827,16	0,24 %	0,00	1.702,47	1.702,47	100,00%	0,00	71.827,16	71.827,16
18.4.5	ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO	UN	6	153,99	923,94	0,00 %	0,00	6,00	6,00	100,00%	0,00	923,94	923,94
18.5	PISO				128.278,08	0,42 %							
18.6	FORRO				438.903,36	1,45 %							
18.7	COBERTURA				182.879,14	0,60 %							
18.8	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 %	232,00	22,26	254,26	26,60%	18.548,40	1.779,88	20.328,08
19.5	MURO DE ARRIMO DE ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA	m²	64	766,30	49.043,20	0,16 %	19,50	22,26	41,76	65,25%	14.942,85	17.057,83	32.000,68
19.7	ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM, 1 VEZ (ESPESSURA 19 CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA NÃO PENEIRADA), PREPARO MANUAL, JUNTA 1 CM	m²	2380	105,98	252.232,40	0,83 %	0,00	42,00	42,00	1,76%	0,00	4.451,16	4.451,16
19.17	Locação de vias, calçadas, tanques e lagoas	m²	3093	2,38	7.361,34	0,02 %	0,00	338,00	338,00	10,93%	0,00	804,44	804,44
19.18	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m³	3639,25	31,79	115.691,75	0,38 %	0,00	676,00	676,00	18,58%	0,00	21.490,04	21.490,04
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 %							

Raimundo Antonio S. Carvalho
 RN-160.304.517-4
 Coordenador de Obras
 SEC. OB. PMCG

Graco Jose Farias B. de Almeida
 SEC. OB. 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: 17/10/2023 à 16/11/2023
 BM Nº: 3
 Data: 16/11/2023



Valor Total Medido		
Acumulado Anterior	Executado no Período	Acumulado no Período
R\$ 1.666.953,54	R\$ 2.026.197,06	R\$ 3.693.150,60

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	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				53.658,24	0,18 %								
23	DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO				4.078.885,31	13,47 %								
23.1	DRENAGEM				1.640.343,14	5,42 %								
23.1.11	Tubo corrugado parede dupla PEAD, d= 600mm (24"), p/sistemas saneamento, Tigre-ADS N-12 ou similar	m	145,61	494,69	72.031,81	0,24 %	0,00	6,00	6,00	4,12%	0,00	2.968,14	2.968,14	
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	0,36 %	0,00	2,00	2,00	4,08%	0,00	4.478,82	4.478,82	
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 %								
25	SERVIÇOS COMPLEMENTARES/FINAIS				90.022,80	0,30 %								

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

Raimundo Antonio S. Carvalho
 RN-160.104.511-4
 Coordenador de Obras
 SECOB/PMCG

Graco José Farias B. de Almeida
 SECOB/PMCG
 CREA-PB 1620373088
 MAT. 29291

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