

# 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\$ 30.267.169,97

Período de Medição: 31/08/2023 à 16/09/2023  
 BM Nº: 1  
 Data: 16/09/2023



Valor Total Medido		
Acumulado Anterior	Executado no Período	Acumulado no Período
R\$ -	R\$ 780.132,74	R\$ 780.132,74

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>294.664,14</b>	<b>0,97 %</b>							
1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	m²	36	458,47	16.504,92	0,05 %	0	36	36	100%	0,00	16.504,92	16.504,92
1.2	TAXA PARA REGISTRO DE ART DE EXECUÇÃO PARA OBRAS	UN	1	287,44	287,44	0,00 %	0	1	1	100%	0,00	287,44	287,44
1.3	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	m²	2013	123,66	248.927,58	0,82 %	0	1306,8	1306,8	65%	0,00	161.598,89	161.598,89
1.5	MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO DE OBRAS - CAMPINA GRANDE	UN	2	1.816,90	3.633,80	0,01 %	0	1	1	50%	0,00	1.816,90	1.816,90
<b>2</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>				<b>1.884.083,94</b>	<b>6,22 %</b>							
2.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA - EVALDO CRUZ	MÊS	18	104.671,33	1.884.083,94	6,22 %	0	1,00	1,00	6%	0,00	104.671,33	104.671,33
<b>3</b>	<b>INSTALAÇÕES E CANTEIRO DE OBRA</b>				<b>375.862,47</b>	<b>1,24 %</b>							
3.1	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_05/2018	m²	500	0,39	195,00	0,00 %	0	500	500	100%	0,00	195,00	195,00
3.2	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3). AF_07/2020	m³	200	2,32	464,00	0,00 %	0	200	200	100%	0,00	464,00	464,00
3.3	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	m²	30	1.283,51	38.505,30	0,13 %	0	30	30	100%	0,00	38.505,30	38.505,30
3.4	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016	m²	50	1.107,85	55.392,50	0,18 %	0	50	50	100%	0,00	55.392,50	55.392,50
3.5	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	m²	100	705,16	70.516,00	0,23 %	0	100	100	100%	0,00	70.516,00	70.516,00
3.6	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016	m²	30	1.208,13	36.243,90	0,12 %	0	30	30	100%	0,00	36.243,90	36.243,90
3.7	EXECUÇÃO DE GUARITA EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	m²	9	1.177,80	10.600,20	0,03 %	0	9	9	100%	0,00	10.600,20	10.600,20
3.8	EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (1000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRA, APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_02/2016_PA	UN	5	6.279,73	31.398,65	0,10 %	0	5	5	100%	0,00	31.398,65	31.398,65
3.9	Instalação provisória de energia elétrica, aérea, trifásica, em poste galvanizado, exlusive fornecimento do medidor	un	1	1.899,90	1.899,90	0,01 %	0	1	1	100%	0,00	1.899,90	1.899,90
3.10	Ligação Predial de Água em Mureta de Concreto, Provisória ou Definitiva, com Fornecimento de Material, inclusive Mureta e Hidrômetro, Rede DN 50mm - Rev 03_10/2022	UN	1	681,78	681,78	0,00 %	0	1	1	100%	0,00	681,78	681,78
3.11	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	m²	3	931,29	2.793,87	0,01 %	0	3	3	100%	0,00	2.793,87	2.793,87
3.12	FOSSA SÉPTICA EM ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO MACIÇO, DIMENSÕES EXTERNAS DE 1,90X1,10X1,40 M, VOLUME DE 1.500 LITROS, REVESTIDO INTERNAMENTE COM MASSA ÚNICA E IMPERMEABILIZANTE E COM TAMPA DE CONCRETO ARMADO COM ESPESSURA DE 8 CM	UN	2	2.483,96	4.967,92	0,02 %	0	2	2	100%	0,00	4.967,92	4.967,92

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

**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 E VALDO CRUZ - AÇUDE NOVO  
**VALOR DO CONTRATO:** R\$ 30.287.169,97

**Período de Medição:** 31/08/2023 à 16/09/2023  
**BM Nº:** 1  
**Data:** 16/09/2023



Valor Total Medido		
Acumulado Anterior	Executado no Período	Acumulado no Período
R\$ -	R\$ 780.132,74	R\$ 780.132,74

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
3.13	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,38 M, ALTURA INTERNA = 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 25 M² (PARA 10 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA	UN	1	5.911,75	5.911,75	0,02 %	0	1	1	100%	0,00	5.911,75	5.911,75
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 %	0	1	1	1%	0,00	1.292,13	1.292,13
<b>4</b>	<b>DEMOLIÇÕES GERAIS</b>				<b>155.434,50</b>	<b>0,51 %</b>							
4.1	Demolição de concreto simples	m²	15	433,48	6.502,20	0,02 %	0	5	5	33%	0,00	2.167,40	2.167,40
4.2	RETIRADA DE GUARDA-CORPO EM TUBOS C/ PEÇAS E CONEXÕES FERRO GALVANIZADO (SEM REAPROVEITAMENTO) DN ATÉ 60mm	M	400	35,46	14.184,00	0,05 %	0	400	400	100%	0,00	14.184,00	14.184,00
4.4	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA, COM GARRA GIRATORIA DE MANDIBULAS, PESO OPERACIONAL ENTRE 22,00 E 25,50 TON, POTENCIA LIQUIDA ENTRE 150 E 160 HP - CHP DIURNO. AF_11/2016	CHP	80	287,52	23.001,60	0,08 %	0	80	80	100%	0,00	23.001,60	23.001,60
4.6	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	m²	2000	1,49	2.980,00	0,01 %	0	300	300	15%	0,00	447,00	447,00
4.8	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	17115	2,38	40.733,70	0,13 %	0	31.752,00	31.752	186%	0,00	75.569,76	75.569,76
<b>5</b>	<b>OBELISCO</b>				<b>752.500,95</b>	<b>2,48 %</b>							
5.2	DEMOLIÇÃO DE MEIO FIO GRANÍTICO OU PRÉ-MOLDADO	M	380,9	11,43	4.353,68	0,01 %	0	380,9	380,9	100%	0,00	4.353,69	4.353,69
<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>							
7.2	REMOÇÃO DE ÁRVORE, PORTE MÉDIO, COM UTILIZAÇÃO DE RETRO-ESCAVADEIRA	UN	41	126,15	5.172,15	0,02 %	0	41	41	100%	0,00	5.172,15	5.172,15
7.4	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,40 M E MENOR QUE 0,60 M. AF_05/2018	UN	50	183,13	9.156,50	0,03 %	0	50	50	100%	0,00	9.156,50	9.156,50
7.5	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,60 M. AF_05/2018	UN	30	267,80	8.034,00	0,03 %	0	30	30	100%	0,00	8.034,00	8.034,00
<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>113.911,55</b>	<b>0,38 %</b>							
11.1	SERVIÇOS PRELIMINARES				263,25	0,00 %							
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 %							
<b>12</b>	<b>QUADRA DE ESPORTES</b>				<b>445.880,20</b>	<b>1,47 %</b>							
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 %							

Raimundo Antonio S. Carvalho  
 RN-160.118.577-4  
 Coordenador de Obras  
 SECOP/MCG

**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\$ 30.287.169,97

Período de Medição: 31/08/2023 à 16/09/2023  
 BM Nº: 1  
 Data: 16/09/2023



Valor Total Medido		
Acumulado Anterior	Executado no Período	Acumulado no Período
R\$ -	R\$ 780.132,74	R\$ 780.132,74

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		
13	ESPAÇO PET				31.932,39	0,11 %									
14	INTEGRAÇÃO DE ÔNIBUS				450.382,40	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				4.617.497,11	15,25 %									
15.1	SERVIÇOS PRELIMINARES				31.082,58	0,10 %									
15.2	DEMOLIÇÕES/RETIRADAS				151.493,61	0,50 %									
15.2.2	RETIRADA DE GUARDA-CORPO EM TUBOS C/ PEÇAS E CONEXÕES FERRO GALVANIZADO (SEM REAPROVEITAMENTO) DN ATÉ 60mm	M		185	35,46	6.560,10	0,02 %	0	185	185	100%	0,00	6.560,10	6.560,10	
15.3	MOVIMENTO DE TERRA				339.057,91	1,12 %									
15.4	FUNDAÇÕES				216.571,98	0,72 %									
15.4.1	PARTE 1				136.717,03	0,45 %									
15.4.2	PARTE 2				79.854,95	0,26 %									
15.5	ESTRUTURA DE CONCRETO				1.914.936,06	6,32 %									
15.5	PARTE 1				932.531,05	3,08 %									
15.5	PARTE 2				982.405,01	3,24 %									
15.6	VEDAÇÃO				135.333,55	0,45 %									
15.7	COBERTURA				281.734,22	0,93 %									
15.8	REVESTIMENTO				415.026,67	1,37 %									
15.9	PAVIMENTAÇÃO				292.008,54	0,96 %									
15.1	ESQUADRIAS				315.347,12	1,04 %									
15.1	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS				57.249,20	0,19 %									
15.1	METAIS E LOUÇAS				14.172,73	0,05 %									
15.1	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				199.791,49	0,66 %									
15.1	PINTURA				141.966,80	0,47 %									
15.1	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 %									
16.16	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				45.085,28	0,15 %									
17	VIADUTO				3.062.728,43	10,11 %									
17.1	SERVIÇOS PRELIMINARES				8.334,76	0,03 %									
17.2	DEMOLIÇÕES				33.038,46	0,11 %									
17.2.1	Abertura em muro de alvenaria de pedra argamassada com martelete	m²		198,75	117,15	23.283,56	0,08 %	0	54,75	54,75	28%	0,00	6.413,96	6.413,96	

Raimundo Antonio S. Carvalho  
 CN-160.104.517-4  
 Coordenador de Obras  
 RECOP/PMCG

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

# BOLETIM DE MEDIÇÃO

CONCORRÊNCIA 006/2023 PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 185/2023  
 OBRA: REFORMA E REQUALIFICAÇÃO DO PARQUE EVALDO CRUZ - AÇUDE NOVO  
 VALOR DO CONTRATO: R\$ 30.287.169,97

Período de Medição: 31/08/2023 à 16/09/2023

BM Nº: 1

Data: 16/09/2023



Valor Total Medido		
Acumulado Anterior	Executado no Período	Acumulado no Período
R\$ -	R\$ 780.132,74	R\$ 780.132,74

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
17.2.3	RETIRADA DE POSTE DE AÇO DE 4 A 6M	UN	6	45,09	275,34	0,00 %	0	6	6	100%	0,00	275,34	275,34
17.2.4	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	278,25	9,85	2.740,76	0,01 %	0	76,65	76,65	28%	0,00	755,00	755,00
17.2.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1252,12	2,38	2.980,04	0,01 %	0	689,85	689,85	55%	0,00	1.641,84	1.641,84
<b>17.3</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>												
17.3.1	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 2.500 a 3.000 m - caminho de serviço pavimentado - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	11020,15	10,00	169.149,25	0,53 %	0	3862,4	3862,4	35%	0,00	38.624,00	38.624,00
17.4	INFRA-ESTRUTURA E FUNDAÇÕES				786.114,39	2,60 %							
17.5	SUPERESTRUTURA				1.365.738,66	4,51 %							
17.6	ALVENARIA/VEDAÇÃO/DIVISÓRIAS				15.713,93	0,05 %							
17.7	ESQUADRIAS				100.975,48	0,33 %							
17.8	REVESTIMENTO				87.804,64	0,29 %							
17.9	PISO				152.745,83	0,50 %							
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				83.887,55	0,28 %							
<b>18</b>	<b>PÁTIO</b>				1.647.763,45	5,44 %							
18.1	SERVIÇOS PRELIMINARES				8.848,08	0,03 %							
18.2	MOVIMENTO DE TERRA				42.099,38	0,14 %							
18.3	FUNDAÇÕES				32.629,06	0,11 %							
18.4	SUPERESTRUTURA				843.925,39	2,79 %							
18.5	PISO				128.278,08	0,42 %							
18.6	FORRO				438.903,36	1,45 %							
18.7	COBERTURA				128.043,72	0,42 %							
18.8	SERVIÇOS COMPLEMENTARES				2.835,00	0,01 %							
18.9	INSTALAÇÃO ELÉTRICA				22.201,38	0,07 %							
<b>19</b>	<b>ESCADARIAS E RAMPAS</b>				1.107.659,38	3,66 %							
19.2	Abertura em muro de alvenaria de pedra argamassada com martelo	m²	913,5	117,15	107.016,52	0,35 %	0	187,5	187,5	21%	0,00	21.965,63	21.965,63
19.3	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	45	53,05	2.387,25	0,01 %	0	25	25	56%	0,00	1.326,25	1.326,25
19.15	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	67,5	9,85	664,87	0,00 %	0	37,5	37,5	56%	0,00	369,38	369,38
<b>20</b>	<b>PISOS</b>				5.153.320,15	17,01 %							
20.1	PISTA DE CAMINHADA				650.784,10	2,16 %							
20.2	CICLOVIA				713.338,36	2,38 %							

Raimundo Antonio S. Carvalho  
 RN-160.341.517-4  
 Coordenador de Obras  
 SECOP/PMCG



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\$ 30.287.169,97

Período de Medição: 31/08/2023 à 16/09/2023

BM Nº: 1

Data: 16/09/2023



Valor Total Medido		
Acumulado Anterior	Executado no Período	Acumulado no Período
R\$ -	R\$ 780.132,74	R\$ 780.132,74

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		
20.3	CALÇADAS EXTERNAS AO PARQUE				1.364.797,06	4,51 %									
20.4	PISOS DO AÇUDE (CALÇADAS DE CONTORNO E PISO INTERNO)				1.838.498,22	6,07 %									
20.4.2	DEMOLIÇÃO DE MEIO FIO GRANÍTICO OU PRÉ-MOLDADO	M	1257,46	11,43	14.372,76	0,05 %	0	1257,46	1257,46	100%	0,00	14.372,77	14.372,77		
20.5	CALÇADAS DE CONTORNO DA CÂMARA				585.902,41	1,93 %									
21	ACESSIBILIDADE				231.708,24	0,77 %									
22	REDE DE ÁGUA				53.858,24	0,18 %									
23	DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO				4.368.061,21	14,42 %									
23.1	DRENAGEM				1.929.519,04	6,37 %									
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				1.990.307,86	6,57 %									
25	SERVIÇOS COMPLEMENTARES/FINAIS				90.022,80	0,30 %									

Raimundo Antônio S. Carvalho  
 RN-07.04.517/4  
 Coordenador de Obras  
 SEC OB/PMCG



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