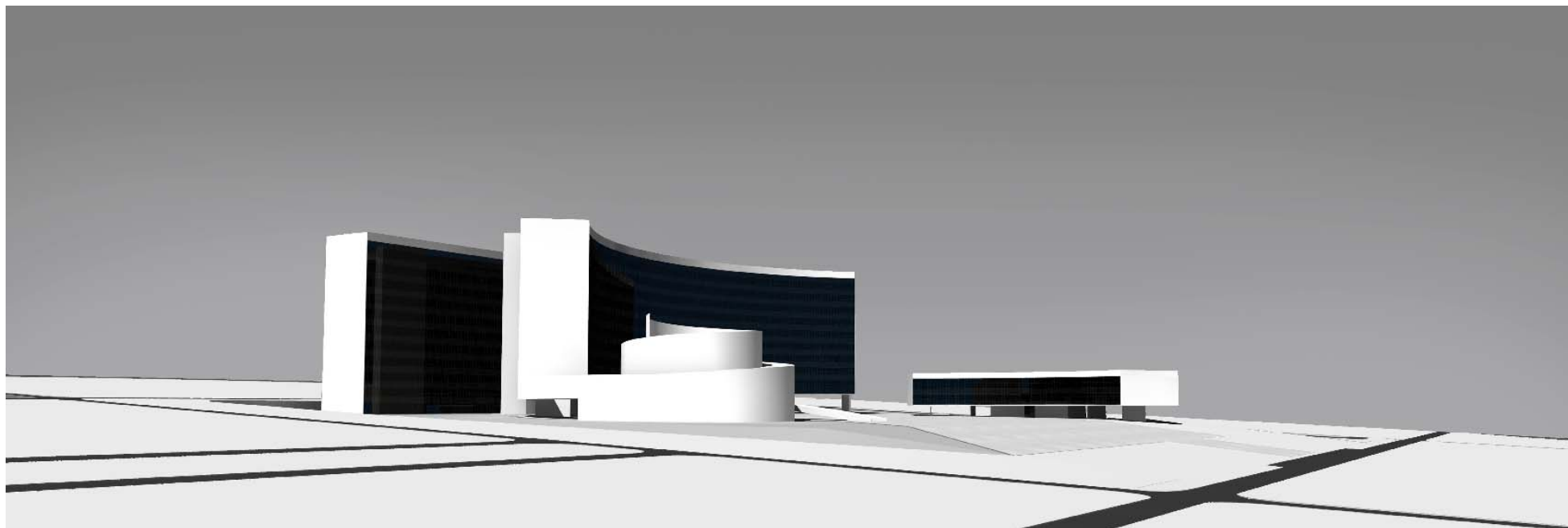




Relatório de Acompanhamento Técnico Construção do Edifício Sede do TRF 1ª Região



Etapa 10 – Outubro 2008





Relatório de Acompanhamento Técnico Construção do Edifício Sede do TRF 1ª Região



Obra

Construção do Edifício Sede do Tribunal Regional Federal da Primeira Região

Consórcio Contratado

Consórcio Nova Sede do TRF

Vistoria

Período: 01.10.2008 a 31.10.2008



Relatório de Acompanhamento Técnico Construção do Edifício Sede do TRF 1ª Região



Desempenho do Contratado

- a. Atendimento aos projetos / especificações
() SATISFAZ () NÃO SATISFAZ
- b. Atendimento às solicitações da Fiscalização
() SATISFAZ () NÃO SATISFAZ
- c. Suprimento de Materiais e mão-de-obra
() SATISFAZ () NÃO SATISFAZ
- d. Padrão técnico de execução
() SATISFAZ () NÃO SATISFAZ
- e. Presença do responsável técnico na Obra
() SATISFAZ () NÃO SATISFAZ
- f. Atuação junto a empresas subcontratadas
() SATISFAZ () NÃO SATISFAZ



Relatório de Acompanhamento Técnico Construção do Edifício Sede do TRF 1ª Região



Situação financeira do contrato / obra

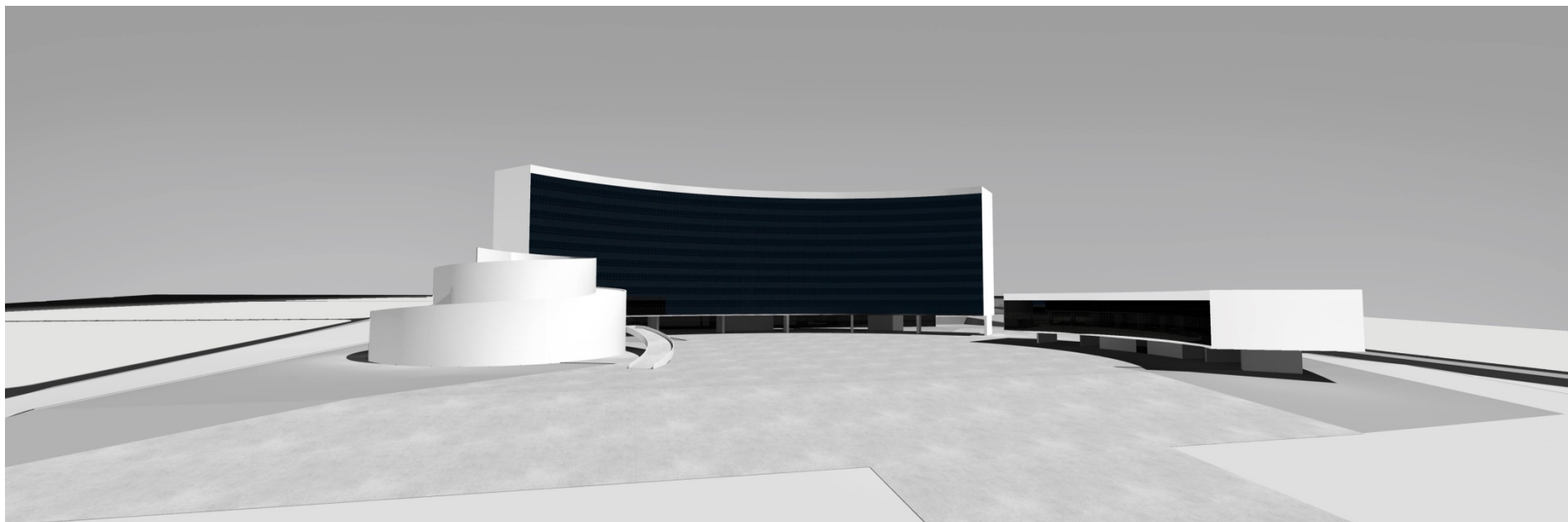
a.	Valor global da Obra	R\$ 477.832.257,19
b.	Valor liberado na Etapa 10	R\$ 5.922.622,51
c.	Valor acumulado das Etapas	R\$ 26.251.058,40
d.	Saldo contratual	R\$ 451.581.198,79
e.	Prazo global da Obra	1.825 dias corridos
f.	Data de Início	02.01.2008
g.	Data de Término	31.12.2012
h.	Número de etapas da Obra	60
i.	Número de etapas concluídas	10
j.	Aditivos Contratuais	
j.1.	Aditivo Nº 01 – Redução do valor Contratual devido expurgo da CPMF dos Benefícios Diretos e Indiretos (BDI)	
j.2.	Aditivo Nº 02 – Reavaliação do Cronograma Físico-Financeiro, com redução dos valores das etapas, motivado pelo dotação orçamentária aprovada para o ano de 2008.	
K.	Compatibilidade desembolso x andamento físico	
(<input checked="" type="checkbox"/>)	CORRETO	(<input type="checkbox"/>) INCORRETO
L.	Andamento do cronograma	
(<input checked="" type="checkbox"/>)	NORMAL	(<input type="checkbox"/>) ADIANTADO (<input type="checkbox"/>) ATRASADO



Relatório de Acompanhamento Técnico Construção do Edifício Sede do TRF 1ª Região



Análise Técnica





Relatório de Acompanhamento Técnico Construção do Edifício Sede do TRF 1ª Região



Atividades Realizadas – ETAPA 10 - OUTUBRO 2008

- Conclusão dos serviços de terraplenagem, cortes e aterros com transporte, lançamento e espalhamento do material, exceto as duas rampas de acesso ao 3º subsolo.
- Execução de serviços de limpeza de obras.
- Execução de Fundações dos Trecho III e VI
- Execução de Contenção de Terreno (Cortina) Muro de Arrimo Norte - Eixo 1
- Execução de Piso do 3º Sub-solo dos Trechos II, III e VI
- Execução de ensaios e teste de controle tecnológicos
- Aterramento e proteção contra descargas atmosféricas
- Impermeabilização de Contenção de Terreno (Cortina) Muro de Arrimo Norte - Eixo 1
- Armação dos Pilares do 3º sub-solo dos Trechos I, IV e V



Relatório de Acompanhamento Técnico Construção do Edifício Sede do TRF 1ª Região



Conclusão

Os serviços planejados estão com seu andamento normal em relação ao previsto no cronograma contratual.

Brasília (DF), 11 de Novembro de 2008.

Antonio Roberto de Sousa
Engº civil – CREA 29622D-MG

José Hermínio Bezerra Neto
Engº mecânico – CREA 10264/D-CE

Luciano Lopes de Paula
Arqº – CREA 45.829/D-MG

Paulo César Almeida Toledo
Engº eletricista – CREA 4323D-ES

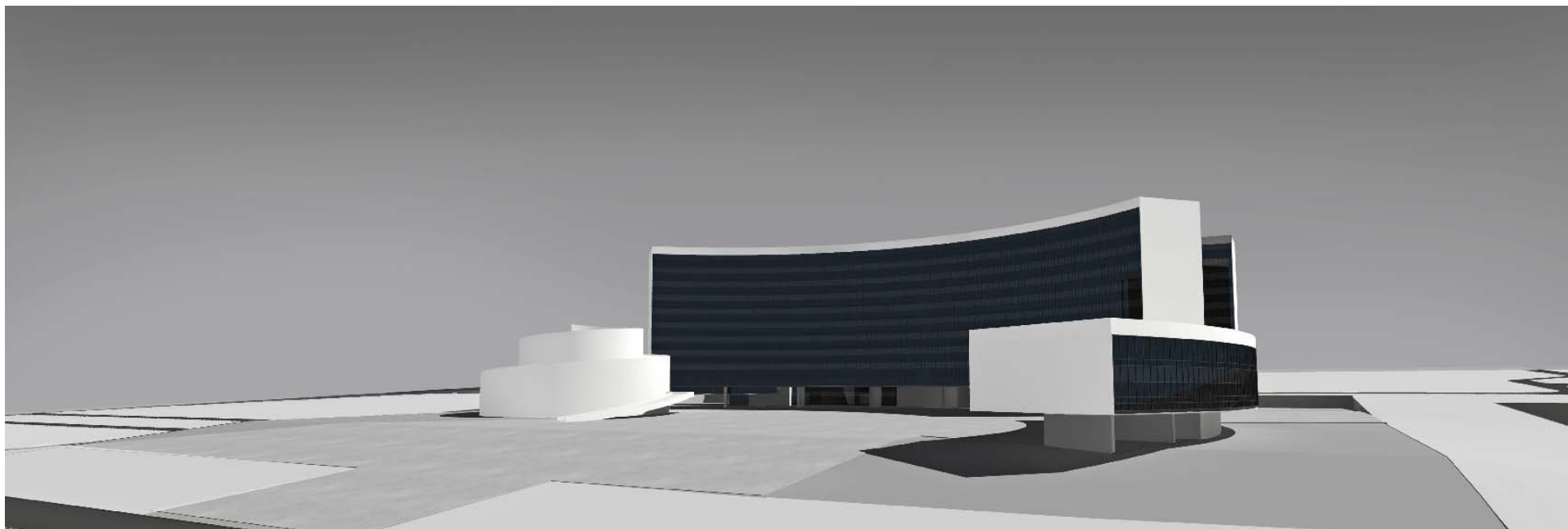
OBS: Atividades discriminadas conforme resolução Confea Nº 218, de 29/07/73



Relatório de Acompanhamento Técnico Construção do Edifício Sede do TRF 1ª Região



Levantamento Fotográfico





Relatório de Acompanhamento Técnico Construção do Edifício Sede do TRF 1ª Região



Foto 1 – Vista Geral da Obra



Relatório de Acompanhamento Técnico Construção do Edifício Sede do TRF 1ª Região



Foto 2 – Vista Parcial do 3º Subsolo



Foto 3 – Vista Parcial do 3º Subsolo



Relatório de Acompanhamento Técnico Construção do Edifício Sede do TRF 1ª Região



Foto 4 – Terraplanagem



Foto 5 – Terraplanagem



Relatório de Acompanhamento Técnico Construção do Edifício Sede do TRF 1ª Região



Foto 6 – Forma/Ferragem de Sapatas



Foto 7 – Forma/Ferragem de Sapatas



Relatório de Acompanhamento Técnico Construção do Edifício Sede do TRF 1ª Região



Foto 8 – Concretagem de Sapatas



Foto 9 – Concretagem de Sapatas



Relatório de Acompanhamento Técnico

Construção do Edifício Sede do TRF 1ª Região



Foto 10 – Impermeabilização da Contenção de Terreno (cortina) Muro de Arrimo Norte Eixo 1



Foto 11 – Impermeabilização da Contenção de Terreno (cortina) Muro de Arrimo Norte Eixo 1



Relatório de Acompanhamento Técnico Construção do Edifício Sede do TRF 1ª Região



Foto 12 – Concretagem – Piso 3º Sub-solo –
Trecho III

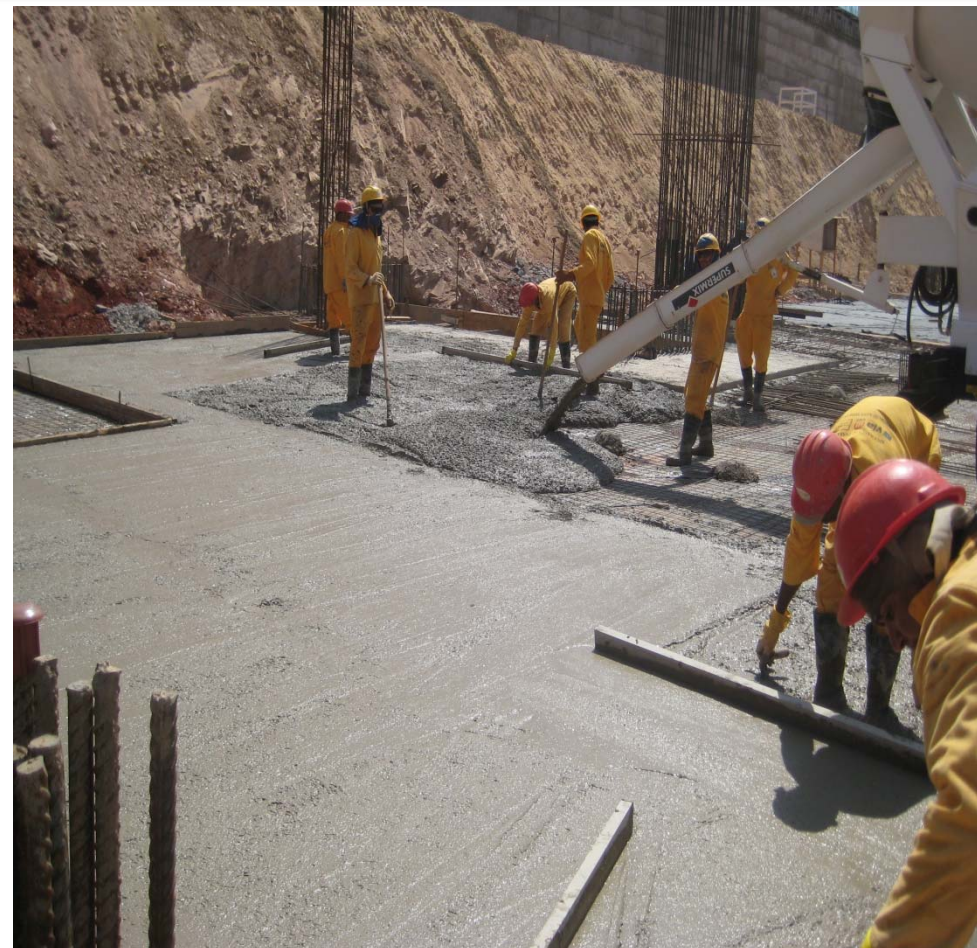


Foto 13 – Concretagem – Piso 3º Sub-solo –
Trecho III



Relatório de Acompanhamento Técnico Construção do Edifício Sede do TRF 1ª Região



Foto 14 – Concretagem – Piso 3º Sub-solo –
Trecho VI



Foto 15 – Concretagem – Piso 3º Sub-solo –
Trecho VI



Relatório de Acompanhamento Técnico Construção do Edifício Sede do TRF 1ª Região



Foto 16 – Contenção de terreno (Cortina) Muro de Arrimo Norte - Eixo 1



Foto 17 – Contenção de terreno (Cortina) Muro de Arrimo Norte - Eixo 1



Relatório de Acompanhamento Técnico Construção do Edifício Sede do TRF 1ª Região



Foto 18 – Armação - Pilares 3º Sub-solo –
Trecho I



Foto 19 – Armação - Pilares 3º Sub-solo –
Trechos IV e V



Relatório de Acompanhamento Técnico Construção do Edifício Sede do TRF 1ª Região



Foto 20 – Ensaio – Moldagem de corpos de prova



Foto 21 – Ensaio – Corpos de prova identificados para análise de laboratório



Foto 22 – Aterramento e proteção contra descargas atmosféricas

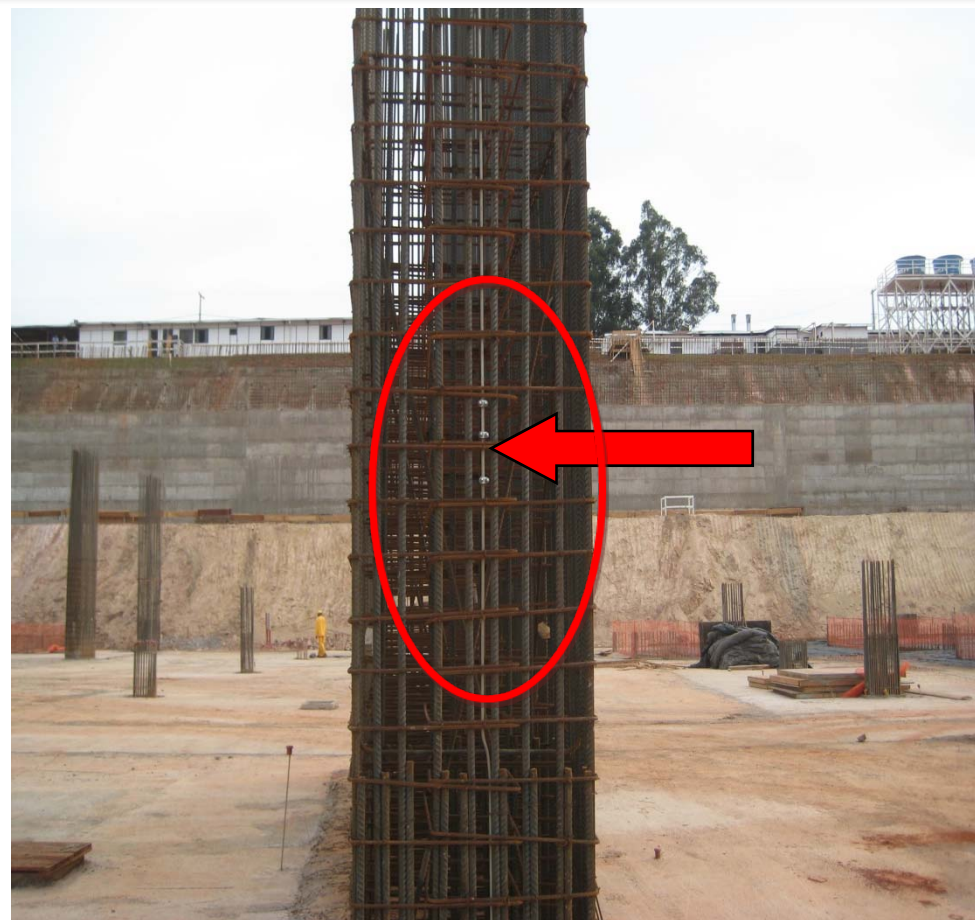


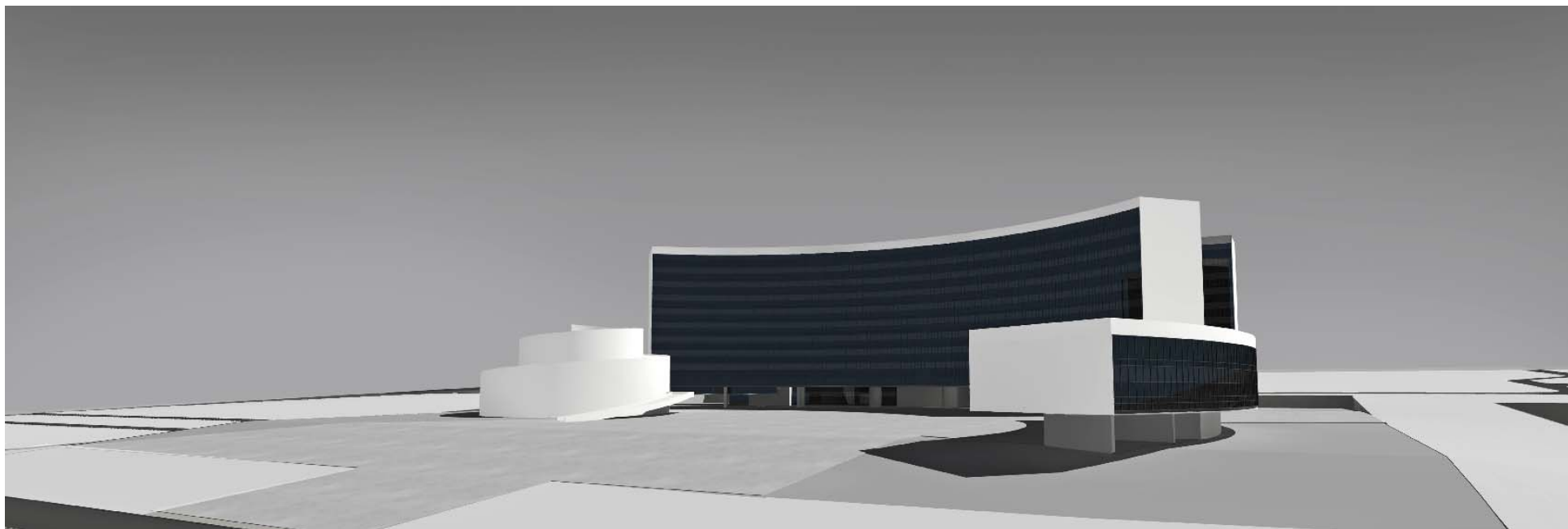
Foto 23 – Aterramento e proteção contra descargas atmosféricas



Relatório de Acompanhamento Técnico Construção do Edifício Sede do TRF 1ª Região



CRONOGRAMAS DESCRITIVO E FÍSICO-FINANCEIRO

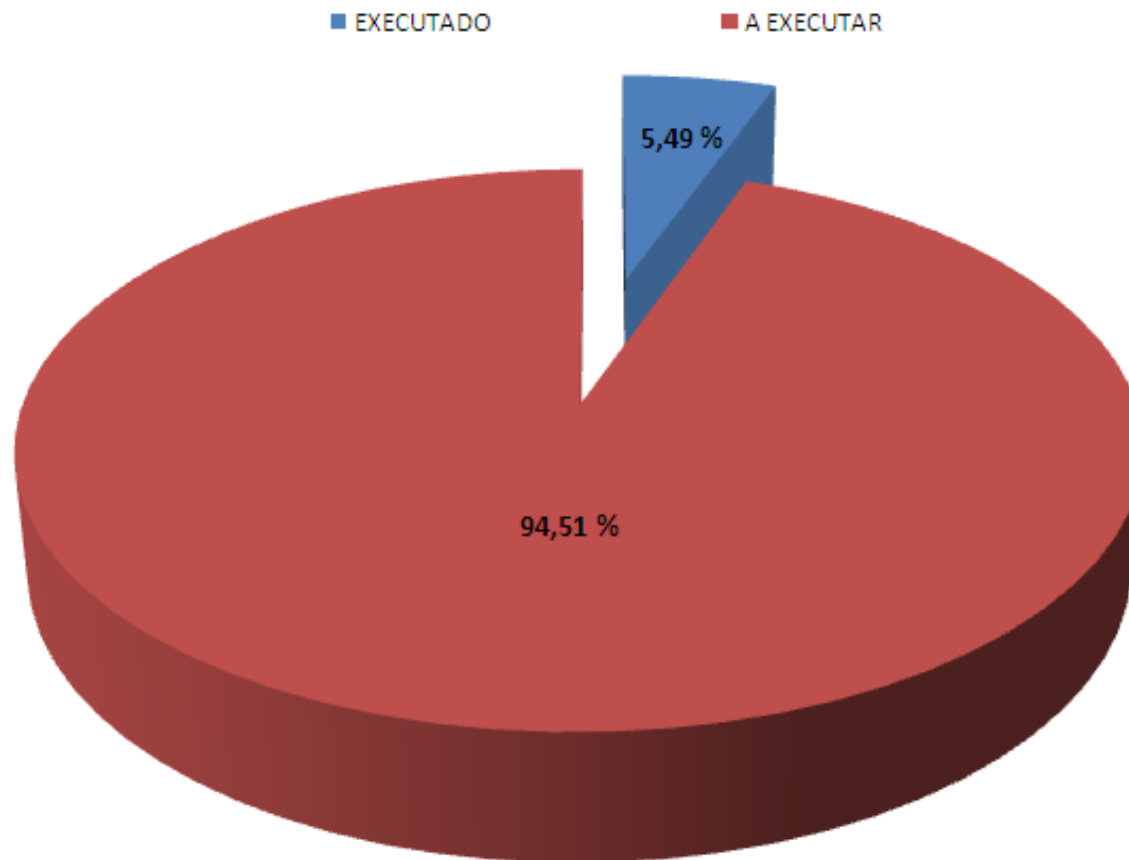




Relatório de Acompanhamento Técnico Construção do Edifício Sede do TRF 1ª Região



Percentual executado acumulado até Etapa 10/60 - Outubro 2008





Relatório de Acompanhamento Técnico Construção do Edifício Sede do TRF 1ª Região



ACOMPANHAMENTO FÍSICO ACUMULADO				Acumulado Com BDI	R\$ 26.251.058,40	R\$ 26.251.058,40	
ETAPA 10 -Outubro 2008				Parcial com BDI	R\$ 5.922.622,51	R\$ 26.251.058,40	
OBRA: TRF - CONSTRUÇÃO DA NOVA SEDE				Parcial sem BDI	R\$ 4.715.839,25	R\$ 20.902.188,38	
LOCAL: SAF/SUL - QUADRA 05 LOTE 03, BRASÍLIA DF				Área (m²) =168.886	Parcial %	1,24%	
PROPR: TRIBUNAL REGIONAL FEDERAL DA PRIMEIRA REGIÃO -TRF				Total Geral sem BDI	R\$ 380.469.987,41	ETAPA 10	
DATA : OUTUBRO/2008				Total Geral com BDI = 25,59%	R\$ 477.832.257,19	out-2008	
Item	Descricao dos Serviços	total	%	Total (R\$)	%	Total (R\$)	%
01.	SERVIÇOS TÉCNICO-PROFISSIONAIS	35.466,06	0,01%			35.466,06	100,00%
02.	SERVIÇOS PRELIMINARES	6.804.099,40	1,79%	116.505,15	1,71%	6.554.160,40	96,33%
03.00	FUNDAÇÕES E ESTRUTURA	118.018.214,42	31,02%	3.689.077,26	3,13%	8.464.285,90	7,17%
04.00	ARQUITETURA E ELEMENTOS DE URBANISMO	91.963.905,23	24,17%	61.667,62	0,07%	61.667,62	0,07%
05.00	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS E SANITÁRIAS	6.438.037,22	1,69%				
06.00	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS	64.509.812,63	16,96%	2.873,40	0,00%	5.267,90	0,01%
07.01	ELEVADORES	7.913.758,83	2,08%				
07.02	AR CONDICIONADO CENTRAL	41.433.444,73	10,89%				
08.01	PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO -HIDRANTE E SPRINKLERS	7.335.304,29	1,93%				
09.	SERVIÇOS-COMPLEMENTARES	803.625,00	0,21%	25.921,25	3,23%	93.443,75	11,63%
10.	SERVIÇOS AUXILIARES E ADMINISTRATIVOS	35.214.319,60	9,26%	819.794,57	2,33%	5.687.896,75	16,15%
		380.469.987,41	100,00%	4.715.839,25		20.902.188,38	
TOTAL COM B.D.I 25,59%		477.832.257,19	100,00%	5.922.622,51		26.251.058,40	

Gráfico de Acompanhamento Físico





Relatório de Acompanhamento Técnico Construção do Edifício Sede do TRF 1ª Região



ETAPA 10 - OUTUBRO DE 2008

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

OBRA: TRF - CONSTRUÇÃO DA NOVA SEDE

FL 1/4

LOCAL: SAF/SUL - QUADRA 05 LOTE 03, BRASÍLIA DF

PROPR: TRIBUNAL REGIONAL FEDERAL DA PRIMEIRA REGIÃO -TRF

ETAPA 10- OUTUBRO DE 2008

				Acumulado Com BDI	R\$ 26.251.058,40	R\$ 26.251.058,40		
				Parcial com BDI	R\$ 5.922.622,51	R\$ 26.251.058,40		
				Parcial sem BDI	R\$ 4.715.839,25	R\$ 20.902.188,39		
				Área (m²) = 168.886,00	Parcial %	1,24%	5,49%	
				Total Geral sem BDI	R\$ 380.469.987,41	ETAPA 10		
				Total Geral com BDI = 25,59%	R\$ 477.832.257,19	out-2008		
						ACUMULADO		
						até ETAPA 10		
Item	Descrição	Total	Total do subitem	%	Total (R\$)	%	Total (R\$)	%
01.	SERVIÇOS TÉCNICO-PROFISSIONAIS	35.466,06						
01.01.100	LEVANTAMENTOS TOPOGRÁFICOS		35.466,06	0,01%			35.466,06	100,00%
02.	SERVIÇOS PRELIMINARES	6.804.099,40						
02.01.100.101	CONSTRUÇÕES PROVISÓRIAS		432.163,20	0,11%			432.163,20	100,00%
02.01.200	LIGAÇÕES PROVISÓRIAS		159.932,52	0,04%			159.932,52	100,00%
02.01.400	PROTEÇÃO E SINALIZAÇÃO		88.618,20	0,02%			88.618,20	100,00%
02.03.000	LOCAÇÃO DE OBRAS		204.480,00	0,05%			204.480,00	100,00%
02.04.000	TERRAPLENAGEM							
02.04.100	LIMPEZA E PREPARO DA ÁREA		93.648,00	0,02%			46.824,00	50,00%
02.04.200	CORTES E ATERROS (1)		655.047,99	0,17%	13.100,96	2,00%	632.207,78	96,51%
02.04.400	TRANSPORTE LANÇAMENTO E ESPALHAMENTO DE MATERIAL ESCAVADO (BOTA FORA) (2)		5.170.209,49	1,36%	103.404,19	2,00%	4.989.934,70	96,51%
03.00.000	FUNDAÇÕES E ESTRUTURA	118.018.214,22						
03.01.000	FUNDAÇÕES							
03.01.100	ESCAVAÇÕES DE VALAS (3)		21.729,74				-	
03.01.104	CARGA, TRANSPORTE E ESPALHAMENTO DE SOLO (4)		103.945,50				-	
03.01.200	ESCORAMENTO DE VALAS (5)		53.307,65				-	
03.01.460	TUBULÕES COM ESCAVAÇÃO MECANIZADA							
03.01.461	Escavação mecanizada de Fuste (6)		672.659,67				-	
03.01.462	Escavação manual - Alargamento de base (7)		742.872,40				-	
03.01.463	Armação em aço CA 50/60 (8)		1.073.359,21		349.458,05	32,56%	1.073.359,21	100,00%
03.01.464	Concreto Fck 20MPa		2.360.726,52				908.482,63	38,48%
03.01.465	Lançamento manual de concreto em fundações inclusive adensamento		428.819,92				165.023,53	38,48%
03.01.500	BLOCOS E CINTAS DE FUNDAÇÃO						-	
03.01.501	Lastro de concreto Magro Fck 10mpa (Esp. 5cm) (9)		13.425,40	0,00%	6.981,21	52,00%	13.425,40	100,00%
03.01.502	FORMAS (p/ sapatas) (10)		3.344.688,41	0,88%	1.044.946,98	31,24%	2.650.397,41	79,24%
03.01.504	CONCRETO (p/ sapatas) (11)		559.008,06	0,15%	83.851,21	15,00%	249.653,00	44,66%
03.01.600	CONTENÇÃO DE TERRENO (CORTINA)		2.231.522,86	0,59%	700.270,49	31,38%	923.422,78	41,38%
03.02.000	ESTRUTURAS DE CONCRETO E PISO DO SUBSOLO						-	
03.02.110.1.01	FORMA PARA PILARES (12)		1.331.892,25	0,35%			-	
03.02.110.1.02	FORMA PARA PAREDE (13)		1.531.172,92	0,40%			-	
03.02.110.1.03	FORMA PARA VIGAS (14)		4.931.551,82	1,30%			-	



Relatório de Acompanhamento Técnico

Construção do Edifício Sede do TRF 1ª Região



CONSÓRCIO NOVA SEDE DO TRF

ETAPA 10 - OUTUBRO DE 2008

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

OBRA: TRF - CONSTRUÇÃO DA NOVA SEDE

FL 2/4

LOCAL: SAF/SUL - QUADRA 05 LOTE 03, BRASÍLIA DF

PROPR: TRIBUNAL REGIONAL FEDERAL DA PRIMEIRA REGIÃO -TRF

ETAPA 10- OUTUBRO DE 2008

				Acumulado Com BDI	R\$ 26.251.058,40	R\$ 26.251.058,40		
				Parcial com BDI	R\$ 5.922.622,51	R\$ 26.251.058,40		
				Parcial sem BDI	R\$ 4.715.839,25	R\$ 20.902.188,39		
				Parcial %	1,24%	5,49%		
				Total Geral sem BDI	R\$ 380.469.987,41	ETAPA 10		
				Total Geral com BDI = 25,59%	R\$ 477.832.257,19	out-2008		
						ACUMULADO		
						até ETAPA 10		
Item	Descrição	Total	Total do subitem	%	Total (R\$)	%	Total (R\$)	%
03.02.110.1.04	FORMA PARA LAJES (15)		11.835.948,91	3,11%			-	
03.02.400	CIMBRAMENTO METALICO (16)		13.103.581,40	3,44%			-	
03.02.500	ARMAÇÃO (17)		33.854.794,17	8,90%	450.478,87	1,33%	450.478,87	1,33%
03.02.600	PROTENSÃO (18)		15.638.700,19	4,11%			-	
03.02.700	CONCRETO (19)		17.412.280,67	4,58%			-	
03.02.800	JUNTAS E APOIO (20)		1.108.515,18	0,29%			-	
03.02.900	PISO DO SUBSOLO (21)						-	
03.02.900.1	Nivelamento e compactação mecanizada de sub base com lastro de brita graduada		382.145,85		118.694,50	31,06%	192.322,56	50,33%
03.02.900.2	Armação em tela telcon		2.321.365,20		727.283,72	31,33%	1.174.541,26	50,60%
03.02.900.3	Treliça TG-12M		151.578,96		46.640,85	30,77%	75.845,57	50,04%
03.02.900.4	Fôrma		5.106,16		1.593,12	31,20%	2.576,93	50,47%
03.02.900.5	Lona plastica de poliuretano		22.855,89		7.062,47	30,90%	11.466,12	50,17%
03.02.900.6	Concreto Fck = 40MPa inclusive Lançamentos Pisos		1.639.643,89		113.791,29	6,94%	429.701,55	26,21%
03.02.900.7	Lançamento manual de concreto em estruturas incluindo vibração		547.903,55		38.024,51	6,94%	143.589,11	26,21%
03.02.900.8	Tratamento de Superficie inclusive corte de juntas		236.534,18				-	
04.	ARQUITETURA	64.509.812,63						
04.01.600	IMPERMEABILIZAÇÕES (22)		3.006.631,18	0,79%	61.667,62	2,05%	61.667,62	2,05%



Relatório de Acompanhamento Técnico

Construção do Edifício Sede do TRF 1ª Região



ETAPA 10 - OUTUBRO DE 2008

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

OBRA: TRF - CONSTRUÇÃO DA NOVA SEDE		FL 3/4		Acumulado Com BDI	R\$ 26.251.058,40	R\$ 26.251.058,40		
LOCAL: SAF/SUL - QUADRA 05 LOTE 03, BRASÍLIA DF		Área (m²) = 168.886,00		Parcial com BDI	R\$ 5.922.622,51	R\$ 26.251.058,40		
PROPR: TRIBUNAL REGIONAL FEDERAL DA PRIMEIRA REGIÃO - TRF		Total Geral sem BDI		Parcial sem BDI	R\$ 4.715.839,25	R\$ 20.902.188,39		
ETAPA 10- OUTUBRO DE 2008		Total Geral com BDI = 25,59%		Parcial %	1,24%	5,49%		
				Total Geral sem BDI	R\$ 380.469.987,41	ETAPA 10		
				Total Geral com BDI = 25,59%	R\$ 477.832.257,19	out-2008		
						ACUMULADO		
						até ETAPA 10		
Item	Descrição	Total	Total do subitem	%	Total (R\$)	%	Total (R\$)	%
06.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS	64.509.812,63						
06.01.500	ATERRAMENTO E PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS		478.900,38	0,13%	2.873,40	0,60%	5.267,90	1,10%



Relatório de Acompanhamento Técnico

Construção do Edifício Sede do TRF 1ª Região



CONSÓRCIO NOVA SEDE DO TRF

ETAPA 10 - OUTUBRO DE 2008

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

OBRA: TRF - CONSTRUÇÃO DA NOVA SEDE

FL 4/4

LOCAL: SAF/SUL - QUADRA 05 LOTE 03, BRASÍLIA DF

PROPR: TRIBUNAL REGIONAL FEDERAL DA PRIMEIRA REGIÃO - TRF

ETAPA 10- OUTUBRO DE 2008

				Acumulado Com BDI	R\$ 26.251.058,40	R\$ 26.251.058,40		
				Parcial com BDI	R\$ 5.922.622,51	R\$ 26.251.058,40		
				Parcial sem BDI	R\$ 4.715.839,25	R\$ 20.902.188,39		
				Parcial %	1,24%	5,49%		
				Total Geral sem BDI	R\$ 380.469.987,41	ETAPA 10	ACUMULADO	
				Total Geral com BDI = 25,59%	R\$ 477.832.257,19	out-2008	até ETAPA 10	
Item	Descrição	Total	Total do subitem	%	Total (R\$)	%	Total (R\$)	%
09.	<u>SERVIÇOS-COMPLEMENTARES</u>	803.625,00						
09.01	ENSAIOS E TESTES		467.225,00	0,12%	23.361,25	5,00%	70.083,75	15,00%
09.02.000	LIMPEZA DE OBRAS		160.000,00	0,04%	2.560,00	1,60%	23.360,00	14,60%
10.	<u>SERVIÇOS AUXILIARES E ADMINISTRATIVOS</u>	35.214.319,60						
10.01	PESSOAL		16.991.896,84	4,47%	339.837,94	2,00%	2.491.654,62	14,66%
10.02	MATERIAIS		11.550.817,97	3,04%	346.524,54	3,00%	2.425.671,78	21,00%
10.03	MAQUINAS E EQUIPAMENTOS		6.671.604,79	1,75%	133.432,10	2,00%	770.570,36	11,55%
		380.469.987,41						
			380.469.987,41	100,00%	4.715.839,25		20.902.188,39	
TOTAL COM B.D.I		25,59%	477.832.257,19		5.922.622,51		26.251.058,40	



Relatório de Acompanhamento Técnico Construção do Edifício Sede do TRF 1ª Região



ETAPA 10 - OUTUBRO DE 2008 CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

OBRA: TRF - CONSTRUÇÃO DA NOVA SEDE

LOCAL: SAF/SUL - QUADRA 05 LOTE 03, BRASÍLIA DF

PROPR: TRIBUNAL REGIONAL FEDERAL DA PRIMEIRA REGIÃO -TRF

ETAPA 10- OUTUBRO DE 2008

Área (m²) = 168.886,00

Total Geral sem BDI

Total Geral com BDI = 25,59%

OBSERVAÇÕES:

- (1) SERVIÇOS MEDIDOS COMO MATERIAL DE 1ª CATEGORIA
- (2) SERVIÇOS MEDIDOS COMO MATERIAL DE 1ª CATEGORIA
- (3) SERVIÇO NÃO EXECUTADO
- (4) SERVIÇO NÃO EXECUTADO
- (5) SERVIÇO NÃO EXECUTADO
- (6) SERVIÇO NÃO EXECUTADO
- (7) SERVIÇO NÃO EXECUTADO
- (8) SERVIÇO EXECUTADO EM SAPATAS, CONFORME LEVANTAMENTOS E MEDIDOS NESTE ITEM E PREVISTO NA CLAUSULA DECIMA SEGUNDA DO CONTRATO
- (9) SERVIÇO EXECUTADO EM SAPATAS, CONFORME LEVANTAMENTOS E MEDIDOS NESTE ITEM E PREVISTO NA CLAUSULA DECIMA SEGUNDA DO CONTRATO
- (10) SERVIÇO EXECUTADO EM SAPATAS, CONFORME LEVANTAMENTOS E MEDIDOS NESTE ITEM E PREVISTO NA CLAUSULA DECIMA SEGUNDA DO CONTRATO
- (11) SERVIÇO EXECUTADO EM SAPATAS, CONFORME LEVANTAMENTOS E MEDIDOS NESTE ITEM E PREVISTO NA CLAUSULA DECIMA SEGUNDA DO CONTRATO
- (12) SERVIÇO NÃO EXECUTADO
- (13) SERVIÇO NÃO EXECUTADO
- (14) SERVIÇO NÃO EXECUTADO
- (15) SERVIÇO NÃO EXECUTADO
- (16) SERVIÇO NÃO EXECUTADO
- (17) SERVIÇO EXECUTADO, CONFORME LEVANTAMENTOS E MEDIDOS NESTE ITEM E PREVISTO NA CLAUSULA DECIMA SEGUNDA DO CONTRATO
- (18) SERVIÇO NÃO EXECUTADO
- (19) SERVIÇO NÃO EXECUTADO
- (20) SERVIÇO NÃO EXECUTADO
- (21) SERVIÇO EXECUTADO, CONFORME LEVANTAMENTOS E MEDIDOS NESTE ITEM E PREVISTO NA CLAUSULA DECIMA SEGUNDA DO CONTRATO
- (22) SERVIÇO EXECUTADO, CONFORME LEVANTAMENTOS E MEDIDOS NESTE ITEM E PREVISTO NA CLAUSULA DECIMA SEGUNDA DO CONTRATO
- (23) TERRAPLENAGEM CONCLUÍDA FALTANDO APENAS AS 2 RAMPAS LATERAIS POR ONDE TRANSITAM CAMINHÕES/ESCAVADEIRAS