

## MEMORIAL DESCRITIVO

### EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE TERRAPLANAGEM TERRENO PARA CONSTRUÇÃO DE UM HOSPITAL NA SEDE DO MUNICÍPIO

## DISPOSIÇÕES GERAIS

Estas especificações têm por objetivo estabelecer e determinar condições e tipos de materiais a serem empregados, assim como fornecer detalhes construtivos acerca dos serviços que ocorrerão por ocasião da obra. Qualquer discrepância entre estas especificações e os projetos, a dúvida será dirimida pela fiscalização.

Todos os serviços serão executados segundo as Normas técnicas e especificações. Os projetos, a execução e a fiscalização da obra deverão ter profissionais como responsáveis técnicos, regularmente inscritos e em dia com o CREA. Os projetos, a execução e a fiscalização deverão ser registrados no CREA e demais órgãos necessários à legalização da obra.

### 1. DESPESAS

Todas as despesas referentes a serviços, materiais, mão de obra, leis sociais, vigilância, licenças, multas e taxas de qualquer natureza, ficarão a cargo da construtora executante da obra.

### 2. ADMINISTRAÇÃO DA OBRA

A construtora fica obrigada a dar andamento conveniente às obras, mantendo no local dos serviços e a frente dos mesmos, de forma efetiva e eficiente, um engenheiro residente devidamente credenciado.

### 3. FISCALIZAÇÃO

A fiscalização da obra ficará a cargo da Prefeitura Municipal de Quiterianópolis, através de seu departamento competente. A liberação das faturas correspondentes a serviços executados dependerá sempre da aprovação de técnico legalmente habilitado da Prefeitura Municipal de Quiterianópolis.

A fiscalização poderá desaprovar qualquer serviço (em qualquer que seja a fase de execução) que julgar imperfeito quanto a habilidade de execução e / ou de material aplicado. Fica, neste caso, a contratada (construtora) obrigada a refazer o serviço desaprovado, sem que com isso ocorra qualquer ônus adicional para a contratante. Esta operação será repetida tantas vezes quantas forem necessárias.

### 4. MATERIAIS, MÃO-DE-OBRA E EQUIPAMENTOS.

Todo material a ser usado na obra será de 1ª qualidade. A mão-de-obra deverá ser idônea, de modo a reunir uma equipe homogênea que assegure o bom andamento dos serviços. Deverão ter no canteiro todo o equipamento mecânico e ferramentas necessários ao desempenho dos serviços.

## **5. ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS**

### **5.1 LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS**

A limpeza mecanizada do terreno será realizada com a utilização de trator de esteiras, garantindo a remoção eficiente da camada vegetal e demais materiais orgânicos que possam comprometer a estabilidade da infraestrutura viária. O processo consiste na destoca, remoção de arbustos, vegetação rasteira, resíduos superficiais e camadas de solo orgânico, preparando a área para a execução das etapas subsequentes da obra.

### **5.2 MOVIMENTOS DE TERRA**

#### **5.2.1 - ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE**

##### **5.2.1.1 - ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO**

A escavação mecanizada de valas com até 1,5 m de profundidade e largura entre 1,5 m e 2,5 m deve ser realizada com cuidado e precisão, utilizando escavadeiras apropriadas e seguindo as etapas de preparação, escavação, carregamento e transporte com eficiência. O controle constante da qualidade, segurança e conformidade com as especificações do projeto garantirá o sucesso da execução desse serviço.

A execução dos serviços de carga, manobra e descarga de solos e materiais granulados em caminhões basculantes de 6 m<sup>3</sup> deverá ser realizada de forma eficiente, segura e com precisão, garantindo o transporte adequado do material para as áreas de destinação ou reutilização. O uso de escavadeiras hidráulicas de 1,20 m<sup>3</sup> (155 HP) é essencial para o carregamento rápido e eficaz, enquanto a descarga livre no destino final do material requer cuidados para evitar desperdício e danos.



Proponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS	DATA 12/09/2025	PERCENTUAL BDI
OBRA: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE TERRAPLANAGEM DE TERRENO PARA CONSTRUÇÃO DE UM HOSPITAL NA SEDE DO MUNICÍPIO	FONTE	31,13% SERVIÇOS
	Seinfra 28.1 / Sinapi 04-2025/ (DESONERADA)	ENCARGOS
Local: SEDE DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE		84,44% 92,17%

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND.	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI (R\$)	VALOR UNIT. COM BDI (R\$)	TOTAL(R\$)
<b>1 ADMINISTRAÇÃO DE OBRA</b>								
1								<b>R\$ 38.571,70</b>
1.1	PRÓPRIA	ADM-PMQ-03	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA PARA OBRA DE INFRAESTRUTURA	MÊS	2,00	14.707,43	19.285,85	R\$ 38.571,70
<b>2 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								
<b>R\$ 17.914,00</b>								
2.1	SEINFRA	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	1.227,00	4,97	6,52	R\$ 8.000,04
2.2	SEINFRA	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	1.227,00	4,97	6,52	R\$ 8.000,04
2.3	SEINFRA	C4919	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	M2	6.599,73	0,22	0,29	R\$ 1.913,92
<b>3 MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>								
<b>R\$ 382.429,10</b>								
3.1			<b>ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE</b>					<b>382.429,10</b>
3.1.1	SINAPI	101134	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3) E CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M3, DMT ATÉ 200M. AF_07/2020	M3	1.832,45	16,55	21,70	R\$ 39.764,17
3.1.2	SINAPI	101268	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111HP), FROTA DE 5 CAMINHÕES BASCULANTES DE 10 M³, DMT DE 1,5 KM E VELOCIDADE MÉDIA 18 KM/H. AF_05/2020	M3	7.989,13	19,03	24,95	R\$ 199.328,79
3.1.3	SEINFRA	C2987	COMPLEMENTAÇÃO DE TRANSPORTE EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3xKM	1.473,24	1,34	1,76	R\$ 2.592,90
3.1.4	SINAPI	105559	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CORPO DE ATERRO DE ATERRO (95% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, EM CAMADAS COM ESPESURA DE 20 CM - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2024	M3	9.821,58	10,93	14,33	R\$ 140.743,24
<b>VALOR TOTAL COM BDI</b>								<b>R\$ 438.914,80</b>

Importa o Presente Orçamento o Valor de R\$ 438.914,80 (Quatrocentos E Trinta E Oito Mil, Novecentos E Quatorze Reais E Oitenta Centavos)

VICTORIA PEDROSA  
ALENCAR:06718449  
385

Assinado eletronicamente por VICTORIA PEDROSA  
Assinado eletronicamente por VICTORIA PEDROSA  
CPF: 038.042.984-00  
Data: 2025.09.15 15:58:09-0302  
Fonte: PDF Assinado: Versão: 2024.4.1



Proponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS	DATA 12/09/2025	PERCENTUAL BDI
OBRA: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE TERRAPLANAGEM DE TERRENO PARA CONSTRUÇÃO DE UM HOSPITAL NA SEDE DO MUNICÍPIO	FONTE	31,13% SERVIÇOS
	Seinfra 28.1 / Sinapi 04-2025/ (DESONERADA)	ENCARGOS
Local: SEDE DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE		84,44% 92,17%

**COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS**

1.1 ADM-PMQ-03 ADMINISTRAÇÃO DE OBRA PARA OBRA DE INFRAESTRUTURA PP (MÊS)						
COTAÇÃO / ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA (C/ ENCARGOS)	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18608 EQUIPAMENTOS DE TOPOGRAFIA	SEINFRA	UNxMÊ	1,00000000	R\$ 2.800,00	R\$ 2.800,00	
<b>TOTAL COTAÇÃO /</b>					<b>R\$ 2.800,00</b>	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18591 ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	MÊS	1,00000000	R\$ 5.210,64	R\$ 5.210,64	
18592 TOPOGRAFO	SEINFRA	MÊS	1,00000000	R\$ 6.696,79	R\$ 6.696,79	
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 11.907,43</b>	
<b>VALOR SEM BDI:</b>					<b>14.707,43</b>	

2.1. C4992 MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)						
Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10716 CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (GHP)	SEINFRA	H	0,01250000	R\$ 397,4473	R\$ 4,9681	
<b>TOTAL Equipamento Custo</b>					<b>R\$ 4,9681</b>	
<b>VALOR SEM BDI:</b>					<b>4,97</b>	

2.2. C4993 DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)						
Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10716 CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (GHP)	SEINFRA	H	0,01250000	R\$ 397,4473	R\$ 4,9681	
<b>TOTAL Equipamento Custo</b>					<b>R\$ 4,9681</b>	
<b>VALOR SEM BDI:</b>					<b>4,97</b>	

2.3. C4919 LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS (M2)						
Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (GHP)	SEINFRA	H	0,00060000	R\$ 277,5820	R\$ 0,1665	
<b>TOTAL Equipamento Custo</b>					<b>R\$ 0,1665</b>	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,00300000	R\$ 18,4600	R\$ 0,0554	
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 0,0554</b>	
<b>VALOR SEM BDI:</b>					<b>0,22</b>	

3.1.1. 101134 ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3) E CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M3, DMT ATÉ 200M. AF_07/2020 (M3)						
Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
89031 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO	SINAPI	CHI	0,01950000	R\$ 77,87	R\$ 1,51	
89032 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO, AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01150000	R\$ 205,96	R\$ 2,36	
<b>TOTAL Equipamento Custo</b>					<b>R\$ 3,87</b>	
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03100000	R\$ 21,75	R\$ 0,67	
<b>TOTAL Mão de Obra com</b>					<b>R\$ 0,67</b>	
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
100974 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS	SINAPI	M3	1,25000000	R\$ 9,04	R\$ 11,30	
93589 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM	SINAPI	M3XKM	0,25000000	R\$ 2,85	R\$ 0,71	
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 12,01</b>	
<b>VALOR SEM BDI:</b>					<b>16,55</b>	

3.1.2. 101268 ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111HP), FROTA DE 5 CAMINHÕES BASCULANTES DE 10 M³, DMT DE 1,5 KM E VELOCIDADE MÉDIA 18 KM/H. AF_05/2020 (M3)						
Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

Proponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS	DATA 12/09/2025	PERCENTUAL BDI
OBRA: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE TERRAPLANAGEM DE TERRENO PARA CONSTRUÇÃO DE UM HOSPITAL NA SEDE DO MUNICÍPIO	FONTE	31,13% SERVIÇOS
	Seinfra 28.1 / Sinapi 04-2025/ (DESONERADA)	ENCARGOS
Local: SEDE DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE		84,44% 92,17%

**COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS**

Quantidade	Descrição	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91387	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,01410000	R\$ 75,42
91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV	SINAPI	CHP	0,05300000	R\$ 284,58
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80	SINAPI	CHI	0,00270000	R\$ 90,48
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80	SINAPI	CHP	0,01070000	R\$ 220,63

**TOTAL Equipamento Custo R\$ 18,74**

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SINAPI	H	0,01340000	R\$ 21,75	R\$ 0,29
<b>TOTAL Mão de Obra com</b>					<b>R\$ 0,29</b>
<b>VALOR SEM BDI:</b>					<b>19,03</b>

**3.1.3. C2987 COMPLEMENTAÇÃO DE TRANSPORTE EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3xKM)**

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 68,8661	R\$ 0,0000
10688	SEINFRA	H	0,00636943	R\$ 210,4272	R\$ 1,3403
<b>TOTAL Equipamento Custo</b>					<b>R\$ 1,3403</b>
<b>VALOR SEM BDI:</b>					<b>1,34</b>

**3.1.4. 105559 EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CORPO DE ATERRO DE ATERRO (95% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, EM CAMADAS COM ESPESSURA DE 20 CM - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF\_09/2024 (M3)**

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903	SINAPI	CHI	0,02583860	R\$ 74,51	R\$ 1,92
5901	SINAPI	CHP	0,00425700	R\$ 338,23	R\$ 1,43
5934	SINAPI	CHI	0,02683880	R\$ 109,31	R\$ 2,93
5932	SINAPI	CHP	0,00325690	R\$ 282,41	R\$ 0,91
93244	SINAPI	CHI	0,02129440	R\$ 72,32	R\$ 1,54
73436	SINAPI	CHP	0,00880130	R\$ 176,67	R\$ 1,55
<b>TOTAL Equipamento Custo</b>					<b>R\$ 10,28</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SINAPI	H	0,03009570	R\$ 21,75	R\$ 0,65
<b>TOTAL Mão de Obra com</b>					<b>R\$ 0,65</b>
<b>VALOR SEM BDI:</b>					<b>10,93</b>

Proponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS

**OBRA: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE TERRAPLANAGEM DE TERRENO PARA CONSTRUÇÃO DE UM HOSPITAL NA SEDE DO MUNICÍPIO**

Local: SEDE DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE

FONTE	REF.
Seinfra 28.1 / Sinapi 04-2025/ (DESONERADA)	84,44% 92,17%

Em atenção ao estabelecido pelo Acórdão 2622/2013 – TCU – Plenário reformamos a orientação e indicamos a utilização dos seguintes parâmetros para taxas de BDI:

#### VALORES DE BDI POR TIPO DE OBRA

TIPO DE OBRA	1 Quartil	Médio	3 Quartil
Para o tipo de obra "Construção de Rodovias e Ferrovias":	19,60%	20,97%	24,23%

PARCELA DO BDI	1 Quartil	Médio	3 Quartil
Administração Central	3,80%	4,01%	4,67%
Seguro e Garantia	0,32%	0,40%	0,74%
Risco	0,50%	0,56%	0,97%
Despesas Financeiras	1,02%	1,11%	1,21%
Lucro	6,64%	7,30%	8,69%
PIS, COFINS e ISSQN	Conforme legislação específica		

#### COMPOSIÇÃO DE BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	4,01
DF	Despesas financeiras	1,11
R	Riscos	0,56

<b>Benefício</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,40
L	Lucro	7,30

I	Impostos	13,15
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	5,00
	CPRB ( 4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
<b>TOTAL DOS IMPOSTOS</b>		<b>13,15</b>

<b>BDI =</b>	<b>31,13%</b>
--------------	---------------

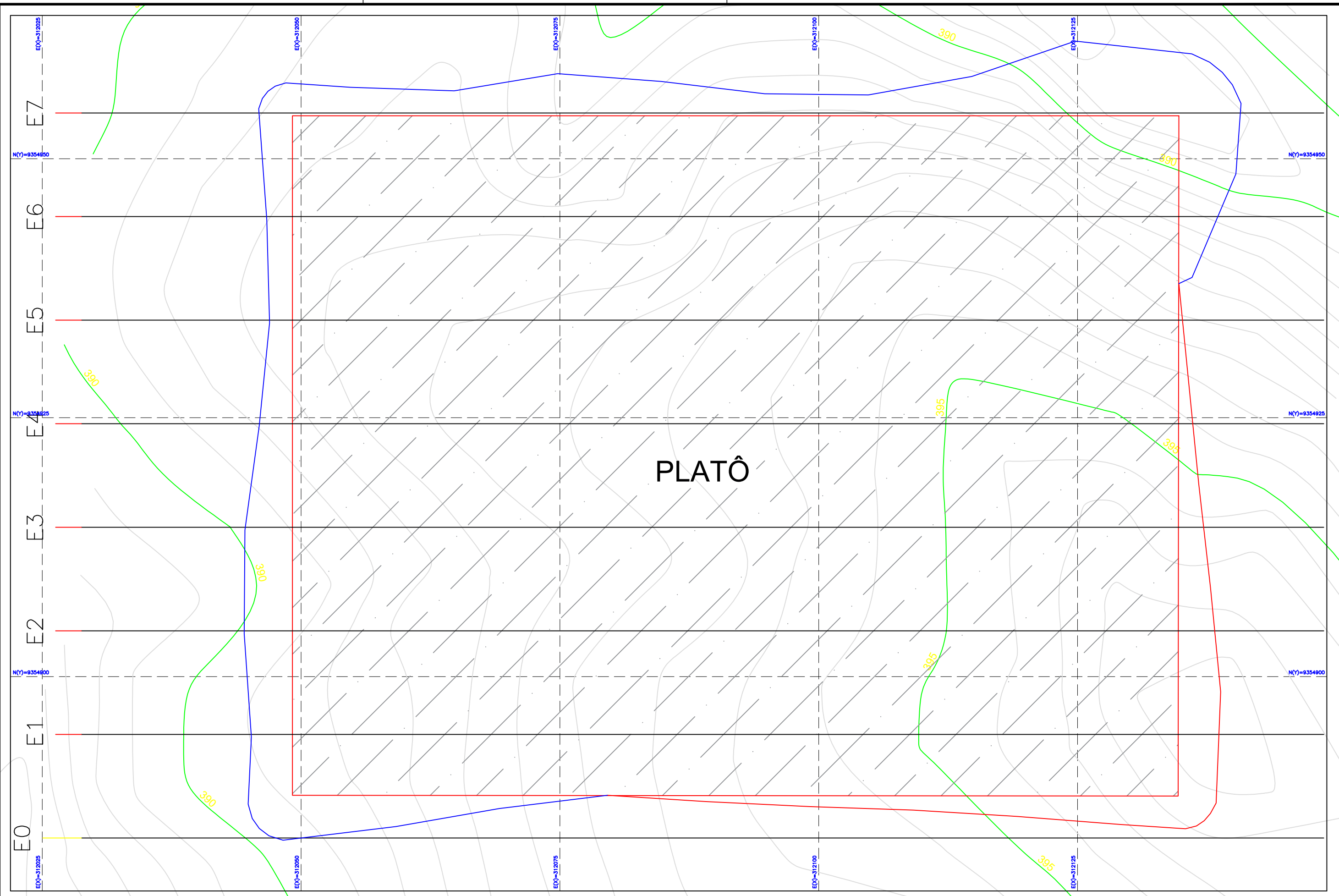
$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$











VICTORIA PEDROSA  
 ALENCAR:067184493  
 85

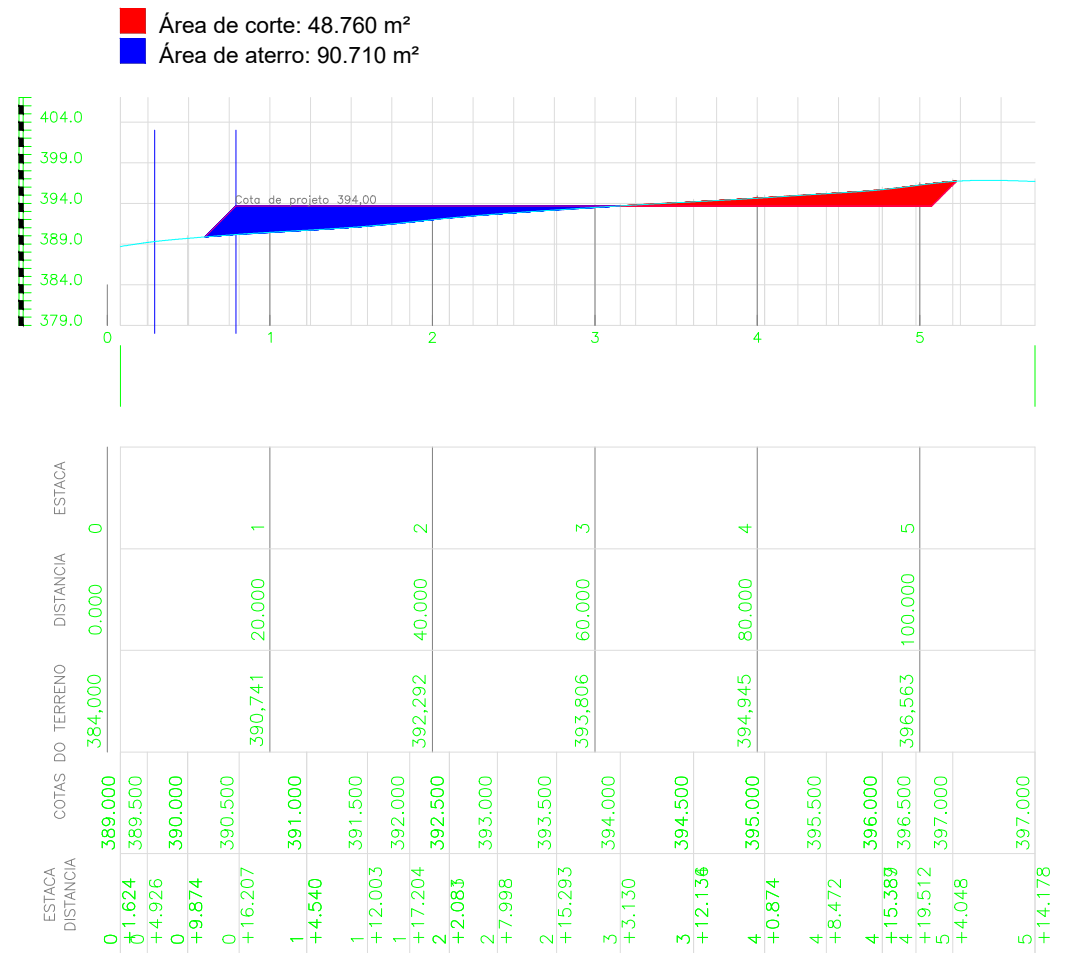
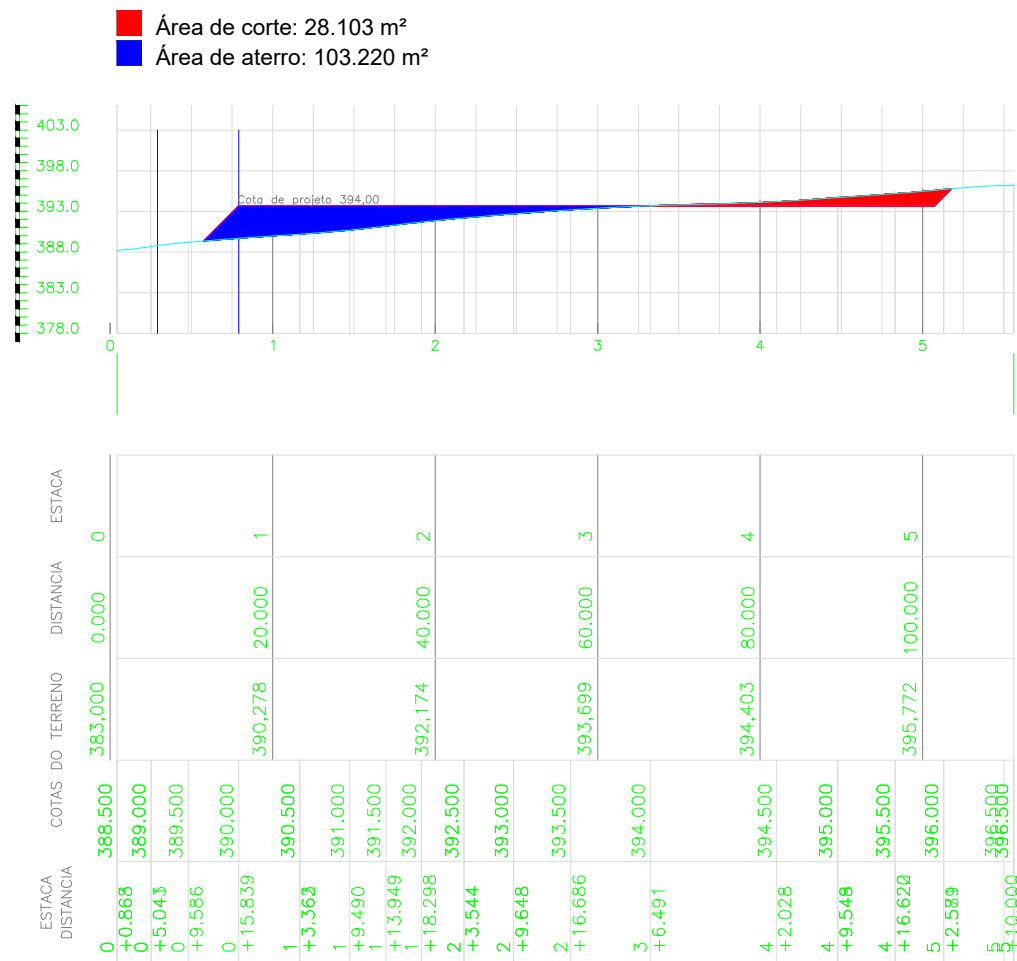
Assinado digitalmente por VICTORIA PEDROSA  
 ALENCAR:06718449385  
 ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=AC SOLUTI Multipla v5, OU=02317067000180, OU=Presencial, OU=Certificado PF A3, CN=VICTORIA PEDROSA ALENCAR:06718449385  
 Razão: Eu sou o autor deste documento  
 Localização:  
 Data: 2025.09.15 09:10:43-0300'  
 Foxit PDF Reader Versão: 2024.4.0

PROJETO  
 EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE TERRAPLANAGEM DE TERRENO  
 PARA CONSTRUÇÃO DE UM HOSPITAL NA SEDE DO MUNICÍPIO  
 ENDEREÇO

ÁREA TÉCNICA ARQUITETURA  
 ETAPA PROJETO BÁSICO  
 PROJETISTA  
 ARQUIVO

REVISÃO 0  
 DATA 09/25

CONTEÚDO  
 PRANCHA  
 01/05



VICTORIA PEDROSA  
ALENCAR:067184493  
385

Assinado digitalmente por VICTORIA PEDROSA  
ALENCAR:06718449385  
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=AC SOLUTI Multipla v5, OU=02317067000180, OU=Presencial, OU=Certificado PF A3, CN=VICTORIA PEDROSA ALENCAR:06718449385  
Razão: Eu sou o autor deste documento  
Localização:  
Data: 2025.09.15 09:11:10-03'00'  
Foxit PDF Reader Versão: 2024.4.0

PROJETO  
EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE TERRAPLANAGEM DE TERRENO  
PARA CONSTRUÇÃO DE UM HOSPITAL NA SEDE DO MUNICÍPIO

ENDEREÇO

ÁREA TÉCNICA ARQUITETURA  
ETAPA PROJETO BÁSICO  
PROJETISTA  
ARQUIVO

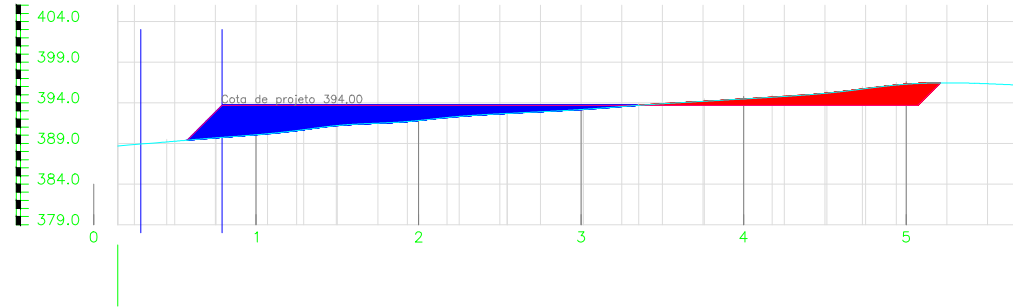
REVISÃO 0  
DATA 09/25

CONTEÚDO

PRANCHA  
02/05

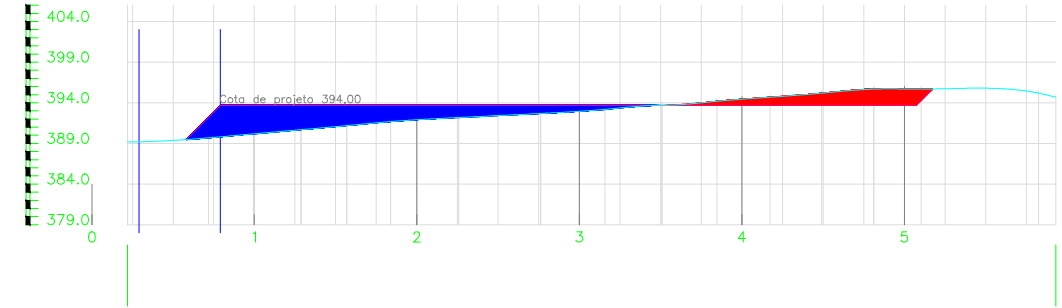


■ Área de corte: 44.328 m<sup>2</sup>  
■ Área de aterro: 100.875 m<sup>2</sup>



ESTACA DISTANCIA	COTAS DO TERRENO	DISTANCIA	ESTACA
0	389.000	0.000	0
0	389.500		
0	+8.996		
0	390.000		
1	+15.081	20.000	1
1	390.500		
1	+1.409		
1	391.000		
1	+5.871		
1	391.500		
1	+9.873		
1	392.000		
1	+18.602	40.000	2
2	392.500		
2	+3.518		
2	393.000		
2	+10.914		
3	393.500	60.000	3
3	+0.291		
3	394.000		
3	+7.100		
3	394.500		
3	+15.165	80.000	4
4	395.000		
4	+3.532		
4	395.500		
4	+10.240		
4	396.000		
4	+14.606	100.000	5
4	396.500		
4	+18.780		
5	396.500		
5	+13.539		

■ Área de corte: 38.155 m<sup>2</sup>  
■ Área de aterro: 104.454 m<sup>2</sup>



ESTACA DISTANCIA	COTAS DO TERRENO	DISTANCIA	ESTACA
0	389.500	0.000	0
0	+4.500		
0	390.000		
0	+14.367	20.000	1
1	390.500		
1	+0.006		
1	391.000		
1	+5.736		
1	391.500		
1	+11.347	40.000	2
1	392.000		
1	+16.746		
2	392.500		
2	+5.152		
2	393.000		
2	+15.226	60.000	3
3	393.500		
3	+3.134		
3	394.000		
3	+10.156	80.000	4
3	394.500		
3	+16.916		
4	395.000		
4	+3.474		
4	395.500		
4	+9.818		
4	396.000	100.000	5
4	+16.228		
5	396.000		
5	+2.069		
5	395.500		
5	+16.502		
5	395.000		
5	+18.631		

**VICTORIA PEDROSA**  
**ALENCAR:067184493**  
 85

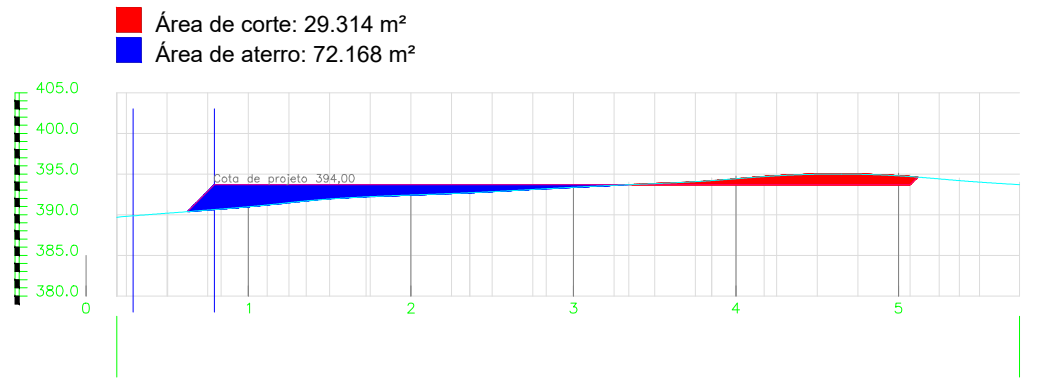
Assinado digitalmente por VICTORIA PEDROSA  
 ALENCAR:06718449385  
 ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=AC SOLUTI Multipia v5, OU=02317067000180, OU=Presencial, OU=Certificado PF A3, CN=VICTORIA PEDROSA ALENCAR:06718449385  
 Razão: Eu sou o autor deste documento  
 Localização:  
 Data: 2025.09.15 09:11:33-03'00'  
 Fonte: PDF Reader Versão: 2024.4.0

PROJETO  
 EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE TERRAPLANAGEM DE TERRENO  
 PARA CONSTRUÇÃO DE UM HOSPITAL NA SEDE DO MUNICÍPIO  
 ENDEREÇO

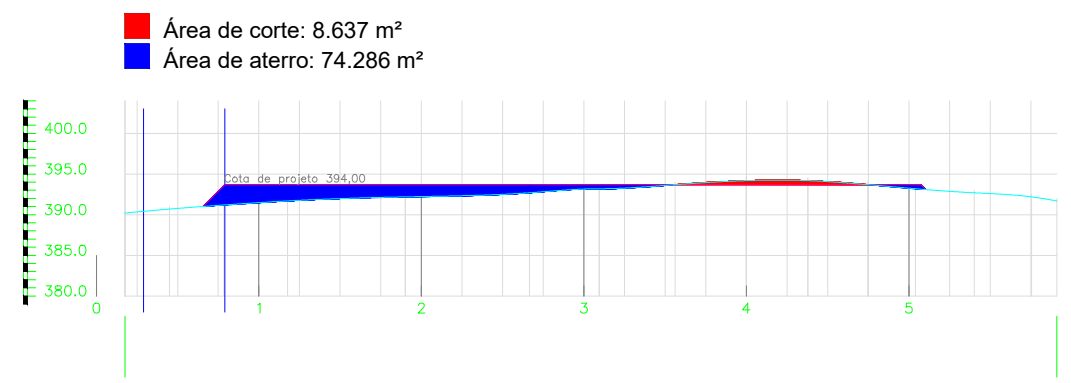
ÁREA TÉCNICA ARQUITETURA  
 ETAPA PROJETO BÁSICO  
 PROJETISTA  
 ARQUIVO  
 REVISÃO 0  
 DATA 09/25

CONTEÚDO  
 PRANCHA  
**03/05**

Assinado digitalmente por VICTORIA PEDROSA  
 ALENCAR:06718449385  
 ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=AC SOLUTI Multipia v5, OU=02317067000180, OU=Presencial, OU=Certificado PF A3, CN=VICTORIA PEDROSA ALENCAR:06718449385  
 Razão: Eu sou o autor deste documento  
 Localização:  
 Data: 2025.09.15 09:16:45-03'00'  
 Fonte: PDF Reader Versão: 2024.4.0



ESTACA DISTANCIA	COTAS DO TERRENO	DISTANCIA	ESTACA
0	390.000	0.000	0
+3.783	390.500		
0	391.080		
+10.080	391.000	20.000	1
0	391.280		
+16.640	391.500		
1	392.000		
+2.313	392.500		
1	392.500		
+7.116	393.000	40.000	2
1	393.000		
+14.472	393.500		
2	393.500		
+7.228	393.678	60.000	3
2	394.000		
+16.660	394.500		
3	394.500		
+6.833	394.731	80.000	4
3	395.000		
+17.018	395.092	100.000	5
4	395.000		
+3.494	395.000		
5	395.000		
+1.422	394.500		
5	394.500		
+7.499	394.000		
5	394.000		
+14.893			



ESTACA DISTANCIA	COTAS DO TERRENO	DISTANCIA	ESTACA
0	390.500	0.000	0
+3.526	391.000		
0	391.000		
+9.000	391.500	20.000	1
0	391.500		
+15.683	391.790		
1	392.000		
+3.535	392.500	40.000	2
1	392.500		
+18.022	393.000		
2	393.000		
+13.285	393.461	60.000	3
3	393.500		
+1.888	394.000		
3	394.000		
+11.231	394.500	80.000	4
4	394.500		
+0.008	394.500		
4	394.500		
+7.578	393.500	100.000	5
4	394.000		
+14.969	393.568		
5	393.500		
+0.816	393.000		
5	393.000		
+8.036	392.500		
5	392.500		
+15.098	392.000		
5	392.000		
+18.208			

VICTORIA PEDROSA  
ALENCAR:067184493  
385

Assinado digitalmente por VICTORIA PEDROSA  
ALENCAR:06718449385  
ND: C=BR, O=CP-Brasil, OU=AC SOLUTI Multipla v5, OU=02317067000180, OU=Presencial, OU=Certificado PF A3, CN=VICTORIA PEDROSA ALENCAR:06718449385  
Razão: Eu sou o autor deste documento  
Localização:  
Data: 2025.09.15 09:11:58-03'00'  
Foxit PDF Reader Versão: 2024.4.0

PROJETO  
EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE TERRAPLANAGEM DE TERRENO  
PARA CONSTRUÇÃO DE UM HOSPITAL NA SEDE DO MUNICÍPIO  
ENDEREÇO

ÁREA TÉCNICA ARQUITETURA  
ETAPA PROJETO BÁSICO  
PROJETISTA  
ARQUIVO  
REVISÃO 0  
DATA 09/25

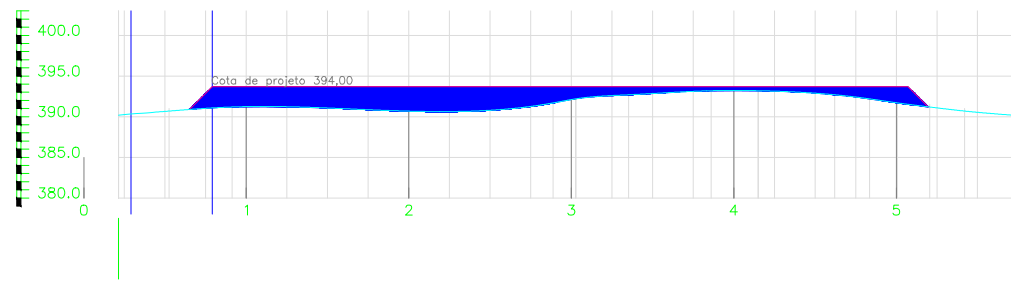
CONTEÚDO

PRANCHA  
04/05

Assinado digitalmente por VICTORIA PEDROSA  
ALENCAR:06718449385  
ND: C=BR, O=CP-Brasil, OU=AC SOLUTI Multipla v5, OU=02317067000180, OU=Presencial, OU=Certificado PF A3, CN=VICTORIA PEDROSA ALENCAR:06718449385  
Razão: Eu sou o autor deste documento  
Localização:  
Data: 2025.09.15 09:15:05-03'00'  
Foxit PDF Reader Versão: 2024.4.0

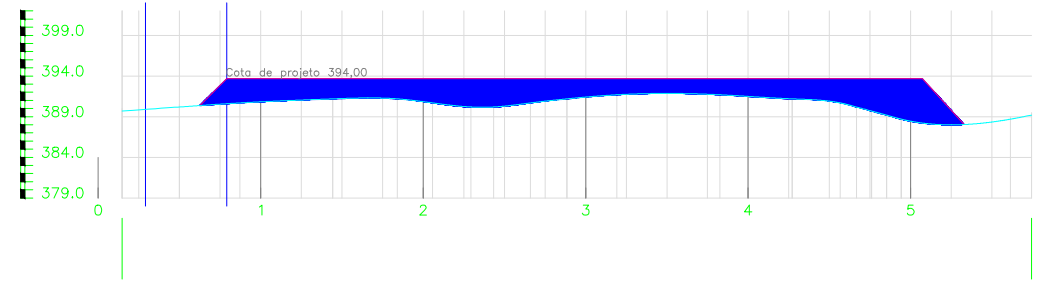


■ Área de corte: 0.000 m<sup>2</sup>  
■ Área de aterro: 163.415 m<sup>2</sup>



ESTACA DISTANCIA	COTAS DO TERRENO	DISTANCIA	ESTACA
0	390.500	0.000	0
+4.255	391.000		
0	391.000		
+10.484	391.500	20.000	1
0	391.500		
+18.266	390.987	40.000	2
2	392.000		
+17.771	392.500	60.000	3
+0.586	393.000		
3	393.000		
+7.044	393.500	80.000	4
3	393.500		
+17.203	393.000		
4	393.500		
+3.000	392.500		
4	393.000		
+12.427	392.500		
5	392.000	100.000	5
+16.710	391.500		
+0.137	391.000		
5	391.000		
+4.117	391.000		
5	391.000		
+8.405	390.500		
5	390.500		
+14.237			

■ Área de corte: 0.000 m<sup>2</sup>  
■ Área de aterro: 256.417 m<sup>2</sup>



ESTACA DISTANCIA	COTAS DO TERRENO	DISTANCIA	ESTACA
0	384.000	0.000	0
+2.953	390.500		
0	390.500		
+9.985	391.000	20.000	1
0	391.000		
+17.456	391.136	40.000	2
1	391.500		
+8.843	391.156		
1	391.500		
+16.835	391.000	60.000	3
2	390.500		
+1.164	391.000		
2	390.500		
+5.875	391.000		
+8.673	391.500		
2	391.000		
+13.216	391.718	80.000	4
2	391.500		
+17.682	392.000		
3	392.000		
+3.842	391.800	100.000	5
3	392.000		
+16.535	391.500		
4	391.000		
+5.434	390.500		
4	391.000		
+11.325	390.500		
4	390.000		
+15.178	389.500		
4	389.000		
+17.078	388.751	100.000	5
+18.858	389.000		
5	389.000		
+12.267	389.500		
5	389.500		
+14.885			

**VICTORIA PEDROSA**  
**ALENCAR:06718449**  
**385**

Assinado digitalmente por VICTORIA PEDROSA  
 ALENCAR:06718449385  
 ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=AC SOLUTI Multipla v5, OU=02317067000180, OU=Presencial, OU=Certificado PF A3, CN=VICTORIA PEDROSA ALENCAR:06718449385  
 Razão: Eu sou o autor deste documento  
 Localização:  
 Data: 2025.09.15 09:12:22-03'00"  
 Foxit PDF Reader Versão: 2024.4.0

**PROJETO**  
 EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE TERRAPLANAGEM DE TERRENO  
 PARA CONSTRUÇÃO DE UM HOSPITAL NA SEDE DO MUNICÍPIO  
**ENDEREÇO**

**ÁREA TÉCNICA ARQUITETURA**  
 ETAPA PROJETO BÁSICO REVISÃO 0  
 PROJETISTA DATA 09/25  
 ARQUIVO

CONTEÚDO

PRANCHA  
**05/05**



**Anotação de Responsabilidade Técnica - ART**  
**Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977**

**CREA-CE**

**ART OBRA / SERVIÇO**  
**Nº CE20251724315**

**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará**

INICIAL

**1. Responsável Técnico**

**VICTORIA PEDROSA ALENCAR**

Título profissional: **ENGENHEIRA CIVIL**

RNP: **0619102527**

Registro: **346767CE**

**2. Dados do Contrato**

Contratante: **Prefeitura Municipal de Quiterianópolis**

CPF/CNPJ: **07.551.179/0001-14**

**AVENIDA LAURINDO GOMES**

Nº: **634**

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **QUITERIANÓPOLIS**

UF: **CE**

CEP: **63650000**

Contrato: **Não especificado**

Celebrado em:

Valor: **R\$ 438.914,80**

Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**

Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

**3. Dados da Obra/Serviço**

**AVENIDA LAURINDO GOMES**

Nº: **152**

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **QUITERIANÓPOLIS**

UF: **CE**

CEP: **63650000**

Data de Início: **11/08/2025**

Previsão de término: **22/09/2025**

Coordenadas Geográficas: **-5.845091, -40.703792**

Finalidade: **SEM DEFINIÇÃO**

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **Prefeitura Municipal de Quiterianópolis**

CPF/CNPJ: **07.551.179/0001-14**

**4. Atividade Técnica**

	Quantidade	Unidade
14 - Elaboração		
80 - Projeto > GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > OBRAS DE TERRA > DE OBRAS DE TERRA > #3.3.1.9 - TERRAPLENAGEM	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > OBRAS DE TERRA > DE OBRAS DE TERRA > #3.3.1.9 - TERRAPLENAGEM	1,00	un

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART

**5. Observações**

ART REFERENTE A ELABORAÇÃO DE PROJETO E ORÇAMENTO DA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE TERRAPLANAGEM DE TERRENO PARA CONSTRUÇÃO DE UM HOSPITAL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE.

**6. Declarações**

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

**7. Entidade de Classe**

NENHUMA - NÃO OPTANTE

**8. Assinaturas**

Declaro serem verdadeiras as informações acima

\_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_  
 Local data



Documento assinado eletronicamente  
 com credenciais de login e senha

VICTORIA PEDROSA ALENCAR

RNP: 0619102527

Data: 15/09/2025 07:29:33

VICTORIA PEDROSA ALENCAR - CPF: 067.184.493-85

Prefeitura Municipal de Quiterianópolis - CNPJ: 07.551.179/0001-14

**9. Informações**

\* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

**10. Valor**

Valor da ART: **R\$ 271,47** Registrada em: **12/09/2025** Valor pago: **R\$ 271,47** Nosso Número: **8218243991**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 0x5Cy  
 Impresso em: 15/09/2025 às 07:29:33 por: , ip: 168.181.14.120

