



TERRAPLANAGEM

ELABORAÇÃO DE ANTEPROJETO, PROJETO BÁSICO, PROJETO LEGAL E PROJETO EXECUTIVO DA CONSTRUÇÃO DO NOVO HOSPITAL EDSONNINA NEVES DE SOUZA BARBOSA

MEMORIAL DESCRITIVO E JUSTIFICATIVO ETAPA 03 – PROJETO BÁSICO

00	03/02/2022	EMISSÃO INICIAL	JCCS	MSM	PJSS
REV	DATA	NATUREZA DA REVISÃO	ELAB.	VERIF.	APROV.
CLIENTE:			CONTRATADA:		
					
EMPREENDIMENTO: PROJETO PARA CONSTRUÇÃO DO HOSPITAL EDSONNINA NEVES DE SOUZA BARBOSA					
ETAPA: BÁSICO - PB					
TÍTULO: MEMORIAL DE TERRAPLANAGEM					
ELAB.:	VERIF.:	APROV.:	R. TEC.:	CAU Nº	
WECSLEI	MOEMA	PAULO	WECSLEI SOUZA	0508337020	
			Data 02/02/2022	Folha: 1	de 13
Arquivo: MD_TR_PB_HEN_REV00				REVISÃO: 00	

SUMÁRIO

1. DADOS DA OBRA	3
2. OBJETIVO DO MEMORIAL	4
3. DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA	4
4. NORMA RELACIONADA DE PROJETO	4
5. JAZIDAS PARA MATERIAIS DE EMPRÉSTIMOS.....	4
6. MATERIAIS UTILIZÁVEIS NAS OBRAS DE TERRAPLENAGEM.....	5
7. PROTEÇÃO DOS TALUDES DE CORTE E ATERRO CONTRA OS EFEITOS DA EROSÃO.....	5
8. MÉTODOS EXECUTIVOS MAIS ADEQUADOS PARA A EXECUÇÃO DA TERRAPLENAGEM.....	5
9. EQUIPAMENTOS ADEQUADOS PARA OS SERVIÇOS PREVISTOS.....	6

 PREFEITURA BARREIRAS CAPITAL DO OESTE	 WDS ENGENHARIA	Arquivo: MD_TR_PB_HEN_REV00	Folha 2/6	Revisão 00
---	--	---------------------------------------	--------------	---------------

1. DADOS DA OBRA

Trata-se da elaboração de estudos preliminares, anteprojeto, projeto básico, projeto legal, projeto executivo e assistência à supervisão e fiscalização dos serviços de construção do hospital geral de Barreiras - Ba, contemplando área aproximada de 13.073,72 m², distribuídos em 16 (Dezesseis) blocos, localizado na rua das turbinas, sn, Barreirinhas – Barreiras - BA.



Figura 1: localização do terreno

O Hospital será localizado nas coordenadas 499760.79 m E/ 8658696.42 m S com área total de 30.392,97 m².



Figura 2: Levantamento Topográfico

		Arquivo: MD_TR_PB_HEN_REV00	Folha 3/6	Revisão 00
---	---	---------------------------------------	--------------	---------------



2. OBJETIVO DO MEMORIAL

O objetivo deste memorial descritivo e justificativo é fundamentar as soluções arquitetônicas adotadas para o projeto de terraplanagem referente à construção do hospital municipal de Barreiras -ba.

3. DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA

PG_AR_PB_HEN_REV00

MD_AR_PB_HEN_REV00

4. NORMA RELACIONADA DE PROJETO

- ABNT NBR 5681 - Controle tecnológico de Execução de Aterro
- ABNT NBR 6484 - Solo-Sondagens
- ABNT NBR 6497 - Levantamento Geotécnico
- ABNT NBR 8044 - Projeto Geotécnico
- ABNT NBR 9061 - segurança de Escavação a Céu Aberto
- ABNT NBR 11682 - Estabilidade de Taludes

5. JAZIDAS PARA MATERIAIS DE EMPRÉSTIMOS

		Arquivo: MD_TR_PB_HEN_REV00	Folha 4/6	Revisão 00
---	---	---------------------------------------	--------------	---------------

Serão definidas pela contratante após a definição do perfil de solo necessário pelos estudos de 6.1 e 6.2, sendo que há forte possibilidade de reutilização do material de corte, salvo indicação negativa de qualidade deste material pelos estudos já citados.

6. MATERIAIS UTILIZÁVEIS NAS OBRAS DE TERRAPLENAGEM

O ensaio de SPT retorna caracterizações de solos de materiais de 1ª categoria. **MATERIAIS DE 1ª CATEGORIA**

- Compreendem os solos em geral, de natureza residual ou sedimentar, seixos rolados ou não e rochas em adiantado estado de decomposição.

Equipamentos usados:

- Trator de esteiras com lâmina;
- Motoscrafer;
- Escavadeira hidráulica ou pá - carregadeira e caminhão transportador;
- Motoniveladora – para acabamento dos taludes e da plataforma

7. PROTEÇÃO DOS TALUDES DE CORTE E ATERRO CONTRA OS EFEITOS DA EROÇÃO

Preliminarmente fora estipulada proteção vegetal como artifício de antever efeitos de erosão no maciço projetado. Porém com auxílio dos ensaios serão analisados os parâmetros de resistência e demais características do solo e do terreno, tendo em vista uma avaliação dos prováveis efeitos de erosão nocivos ao perfil de solo do talude, tendo em vista proteções superficiais temporárias ou permanentes, assim como soluções vegetais, se adequando ao objetivo do projeto.

8. MÉTODOS EXECUTIVOS MAIS ADEQUADOS PARA A EXECUÇÃO DA TERRAPLENAGEM

MOBILIZAÇÃO E SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS:

Previamente será mobilizado equipamento conforme anteriormente descrito e pessoal de topografia para a realização da locação da obra, com a demarcação em pista das atividades a serem executadas.

ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE, MATERIAL DE 1ª CATEGORIA:

		Arquivo: MD_TR_PB_HEN_REV00	Folha 5/6	Revisão 00
---	---	---------------------------------------	--------------	---------------

Cortes são segmentos cuja implantação requer escavação do terreno natural, ao longo do eixo e no interior dos limites das seções do projeto, que definem o corpo estradal. As operações de corte compreendem:

- Escavação dos materiais constituintes do terreno natural até o greide de terraplenagem indicado no projeto;
- Carga e transporte dos materiais para aterros ou bota-foras;

Estes materiais deverão ser transportados para locais previamente indicados pela Fiscalização, de forma a não causar transtornos, provisórios ou definitivos, à obra.

TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE:

O transporte do material escavado para Bota-fora será feito por caminhões basculantes, com proteção superior.

ESPALHAMENTO MECANIZADO DE MATERIAL DE 1 CATEGORIA E COMPACTAÇÃO DE ATERRO.

O material proveniente de corte será espalhado com motoniveladora em camadas de 20 cm para posterior etapa de compactação de aterros. Se no espalhamento for verificado a presença de tocos e de vegetação, estes deverão ser removidos.

Os taludes formados serão estabilizados conforme métodos definidos posteriormente à análise dos ensaios.

9. EQUIPAMENTOS ADEQUADOS PARA OS SERVIÇOS PREVISTOS.


- Trator de esteiras com lâmina;
- Motoscaper;
- Escavadeira hidráulica ou pá - carregadeira e caminhão transportador;
- Motoniveladora – para acabamento dos taludes e da plataforma;
- Demais equipamentos serão definidos após a escolha dos métodos de contenção, estabilização e proteção superficial a erosão dos taludes.

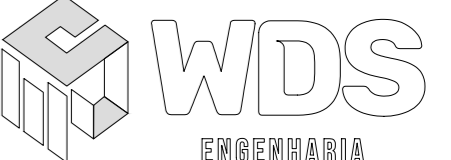
		Arquivo: MD_TR_PB_HEN_REV00	Folha 6/6	Revisão 00
---	---	---------------------------------------	--------------	---------------

PROJETO DE TERRAPLANAGEM

07	-				
06	-				
05	-				
04	-				
03	-				
02	-				
01	-				
00	ST. CONTRATO	EMISSÃO INICIAL	03/02/22	WECSLEI	
Nº	REQUERENTE	MODIFICAÇÃO	DATA	RESPONSÁVEL	VISTO

APROVAÇÃO INTERNA	GESTÃO		VERIFICAÇÃO		APROVAÇÃO	
	RESP.	VISTO.	RESP.	VISTO.	RESP.	VISTO.
	JEFFERSON		WECSLEI		MOEMA	

PROPRIETÁRIO (A):

 PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRAS-BA

PROJETO:

 WDS ENGENHARIA
 CNPJ: 19.891.447/0001-26

FINALIDADE DO PROJETO:	TERRAPLANAGEM	DATA:	03/02/2021
		REVISÃO:	00

FINALIDADE DA OBRA:	HOSPITAL MUNICIPAL EDSONNINA NEVES DE SOUZA	ESCALA:	INDICADAS
---------------------	---	---------	-----------

CONTEÚDO DA PRANCHA:	CAPA	PRANCHA:	00/04	DESENHO:	WDS ENGENHARIA (77) 3613-2534
				ARQUIVO:	PG_IG_PB_HEN_REV00

PROPRIETÁRIO (A):	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRAS	CPF / CNPJ:	13.654.405/0001-95
-------------------	-----------------------------------	-------------	--------------------

ENDEREÇO DA OBRA:	RUA DAS TURBINAS, SN, BARREIRINHAS - BARREIRAS - BA
-------------------	---



QUADRO DE ASSINATURAS:

PROPRIETÁRIO (A):
 PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRAS
 CPF/CNPJ: 13.654.405/0001-95

QUADRO DE ÁREAS:

1. APOIO TÉCNICO E LOGÍSTICO	1.520,43 m²
2. CENTRO CIRÚRGICO/ UTI	2862,25 m²
3. ATENDIMENTO/ EMERGÊNCIA	2.050,88 m²
4. AMBULATÓRIO/ BIOMAGEM/ LABORATÓRIO	1.306,24 m²
5. ADMINISTRAÇÃO	1.245,19 m²
6. INTERNAÇÃO	2.879,09 m²
7. QUARITA PRINCIPAL	26,14 m²
8. QUARITA DE SERVIÇO	26,14 m²
9. CASA DE MEDIÇÃO ELÉTRICA	15,21 m²
10. SUBESTAÇÃO A	192,16 m²
11. SUBESTAÇÃO B	89,10 m²
12. CENTRAL DE GÁS GLP	11,92 m²
13. CENTRAL DE GASES MEDICINAIS	127,89 m²
14. ESTACIONAMENTO DE AMBULÂNCIAS	153,09 m²
15. CENTRAL DE RESÍDUOS	70,20 m²
16. BLOCO DE LIGAÇÃO	497,79 m²

ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA = 13.073,72 m²
 ÁREA DO TERRENO: 30.392,97 m²
 ÍNDICE DE OCUPAÇÃO: 0,4137
 COEF. DE PERMEABILIDADE: 15,00%
 CAB: 2,41

RESP. TÉCNICA/ GERENTE DE PROJETOS - WDS ENGENHARIA:
 MOEMA SALES MEDEIROS
 CAU A137466-4
 ARQUITETA E URBANISTA/ TÉCNICA EM EDIFICAÇÕES

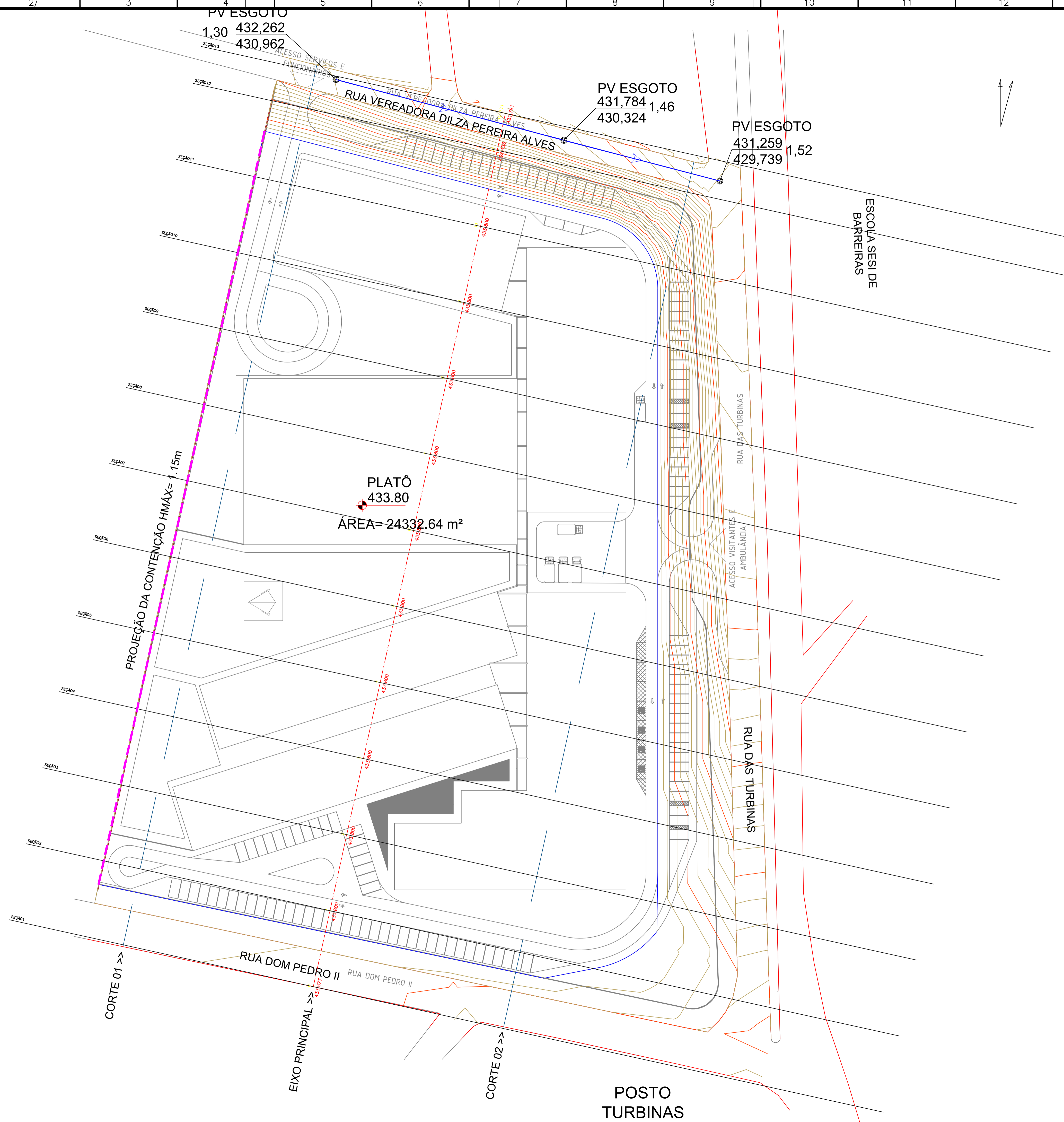
RESP. TÉCNICO/ DIRETOR - WDS ENGENHARIA:
 WECSLEI DUARTE DE SOUZA
 CREA - BA - 050833702-0/D
 ENGENHEIRO CIVIL/ ENGENHEIRO DE SEGURANÇA DO TRABALHO/ TÉCNICO EM EDIFICAÇÕES

AUTORIA DO PROJETO:
 WECSLEI DUARTE DE SOUZA
 CREA - BA - 050833702-0/D
 ENGENHEIRO CIVIL/ ENGENHEIRO DE SEGURANÇA DO TRABALHO/ TÉCNICO EM EDIFICAÇÕES

APROVAÇÃO:

CONDICIONANTES:

As assinaturas são de nossa propriedade, não podem ser reproduzidas, copiadas ou reproduzidas em qualquer forma ou por qualquer meio, sem a autorização expressa da empresa, sob pena de aplicação das sanções previstas na legislação brasileira em vigor.



CORTE TABELA DE VOLUME				ATERRO TABELA DE VOLUME			
Seção	Área	Volume	Volume Acumulado	Seção	Área	Volume	Volume Acumulado
0+00.00	0.00	0.00	0.00	0+00.00	0.00	0.00	0.00
0+20.00	3.75	37.53	37.53	0+20.00	50.45	504.45	504.45
0+40.00	22.76	265.14	302.67	0+40.00	65.69	1161.31	1665.76
0+60.00	33.54	563.03	865.70	0+60.00	83.86	1495.41	3161.18
0+80.00	31.49	650.27	1515.96	0+80.00	90.56	1744.17	4905.35
1+00.00	25.90	573.83	2089.80	1+00.00	88.72	1792.80	6698.14
1+20.00	16.02	419.21	2509.01	1+20.00	91.91	1806.25	8504.39
1+40.00	8.62	246.44	2755.45	1+40.00	119.94	2118.51	10622.90
1+60.00	3.23	118.52	2873.97	1+60.00	113.21	2331.56	12954.46
1+80.00	0.06	32.94	2906.90	1+80.00	116.11	2293.21	15247.67
2+00.00	0.10	1.62	2908.52	2+00.00	128.52	2446.25	17693.92
2+20.00	1.96	20.54	2929.06	2+20.00	25.94	1544.51	19238.43
2+29.71	0.00	9.50	2938.56	2+29.71	0.00	125.96	19364.39

07	-				
06	-				
05	-				
04	-				
03	-				
02	-				
01	-				
00	ST. CONTRATO	EMISSÃO INICIAL	03/02/22	WECSLEI	

Nº	REQUERENTE	MODIFICAÇÃO	DATA	RESPONSÁVEL	VISTO
APROVAÇÃO INTERNA	RESP. JEFFERSON	VISTO.	RESP. WECSLEI	VISTO.	RESP. MOEMA

PROPRIETÁRIO (A): PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRAS - CAPITAL DO DESTA
PROJETO: WDS ENGENHARIA
 DATA: 03/02/2021
 REVISÃO: 00
 ESCALA: INDICADAS
 PRANCHA: 01/03
 DESENHO: WDS ENGENHARIA (77) 3613-2534
 ARQUIVO: PLQ_LIG_PIL_HEN_REV00

FINALIDADE DO PROJETO: TERRAPLANAGEM
FINALIDADE DA OBRA: HOSPITAL MUNICIPAL EDSONNINA NEVES DE SOUZA
CONTEÚDO DA PRANCHA: PLANTA DE TERRAPLANAGEM
PROPRIETÁRIO (A): PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRAS
ENDEREÇO DA OBRA: RUA DAS TURBINAS, SN, BARREIRINHAS - BARREIRAS - BA

PLANTA DE SITUAÇÃO:
QUADRO DE ASSINATURAS:

PROPRIETÁRIO (A): PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRAS
 CPF/CNPJ: 13.654.405/0001-95

RESP. TÉCNICO GERENTE DE PROJETOS - WDS ENGENHARIA: MOEMA SALES MEDEIROS
 CAU A137466-4
 ARQUITETA E PERMITEA TÉCNICA EM EDIFICAÇÕES

RESP. TÉCNICO DIRETOR - WDS ENGENHARIA: WECSLEI DUARTE DE SOUZA
 CREA - BA - 058833702-010
 ENGENHEIRO CIVIL ENGENHEIRO DE SEGURANÇA DO TRABALHO TÉCNICO EM EDIFICAÇÕES

AUTORIA DO PROJETO: WECSLEI DUARTE DE SOUZA
 CREA - BA - 058833702-010
 ENGENHEIRO CIVIL ENGENHEIRO DE SEGURANÇA DO TRABALHO TÉCNICO EM EDIFICAÇÕES

APROVAÇÃO:

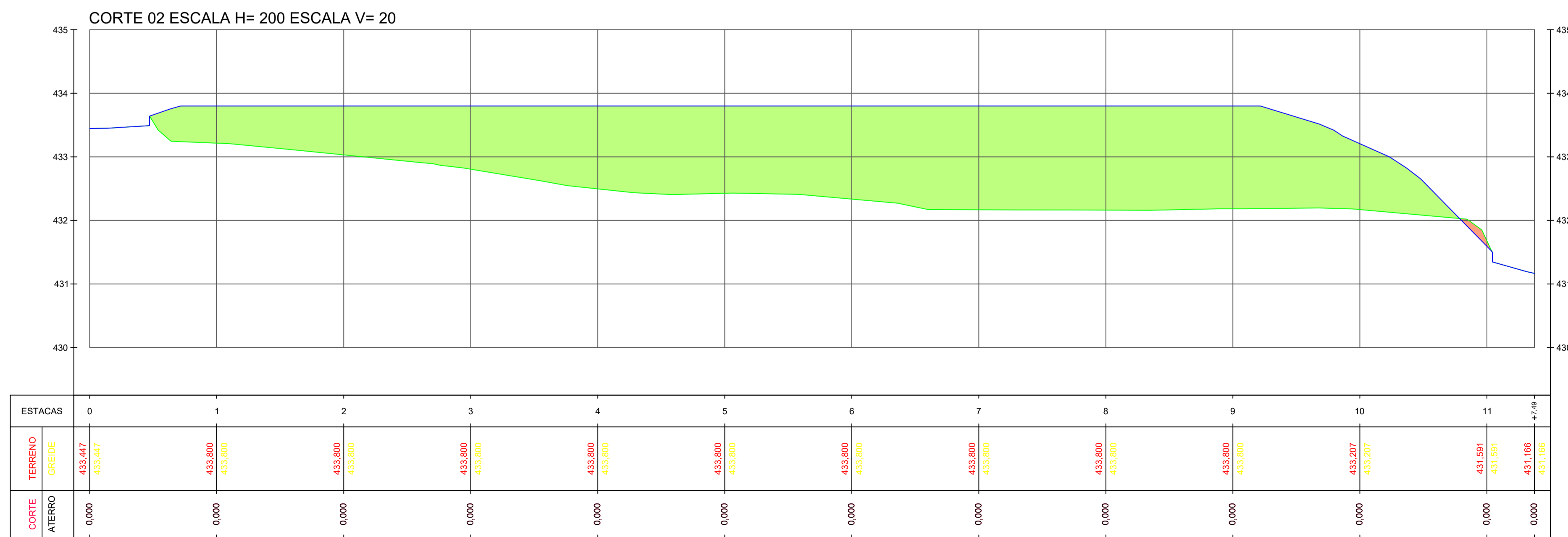
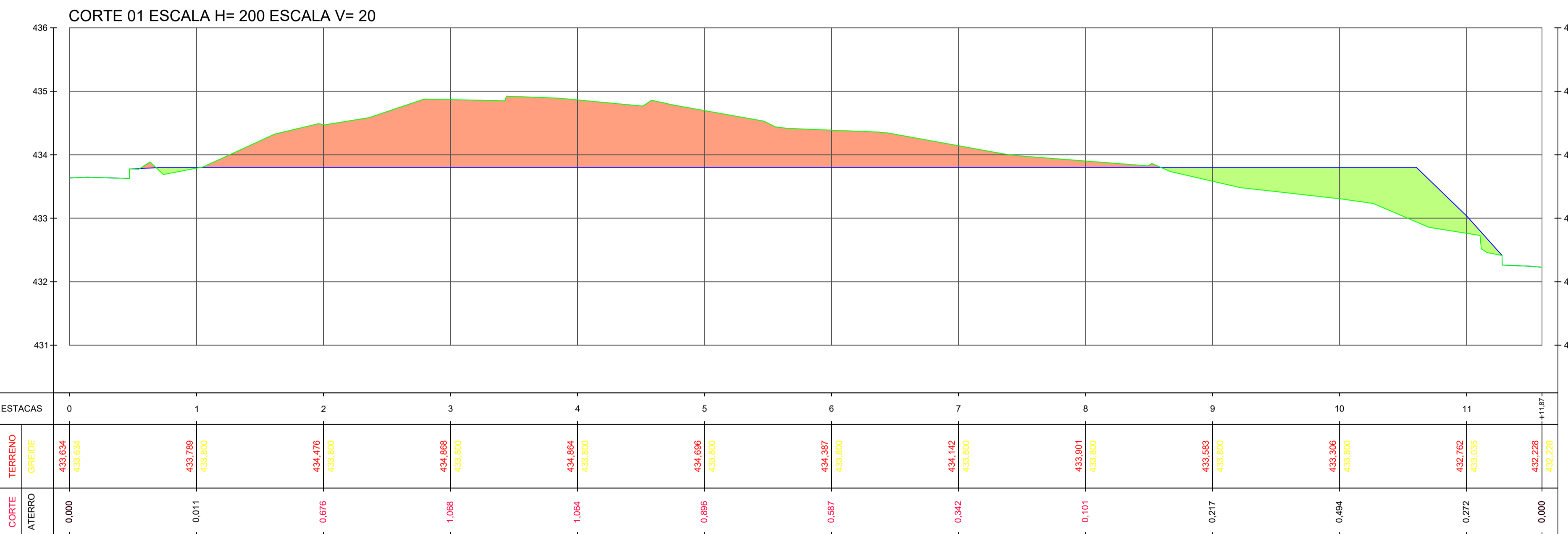
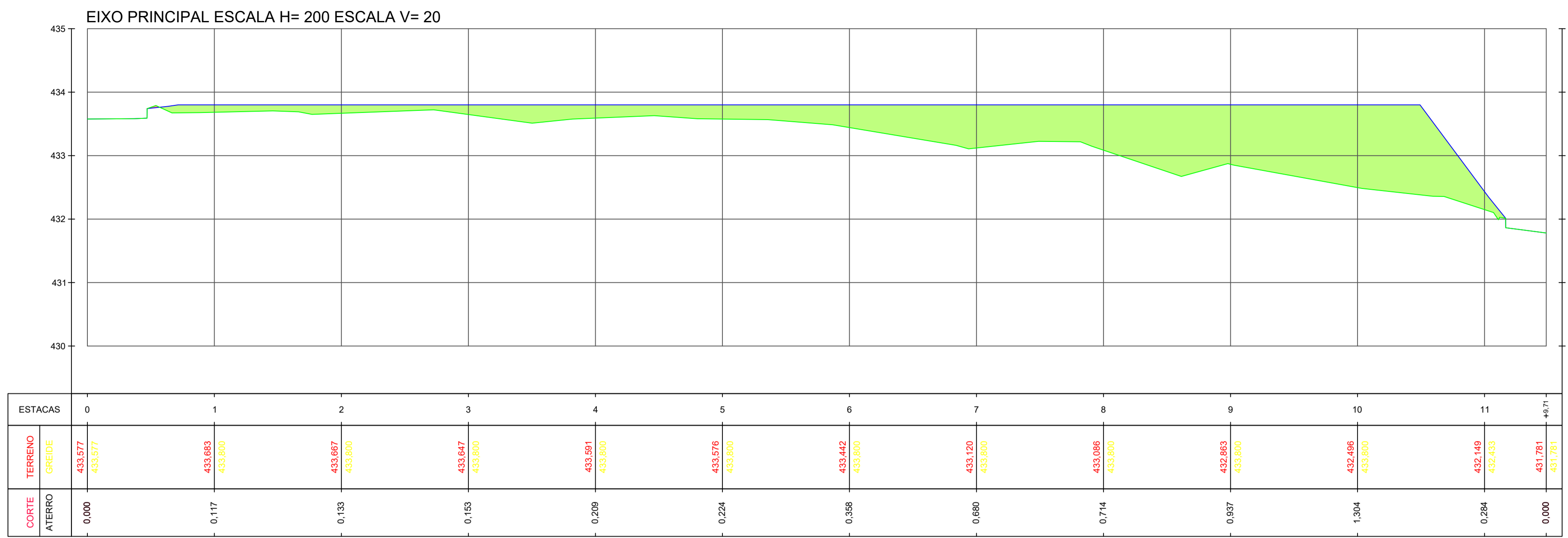
CONDICIONANTES:

QUADRO DE ÁREAS:

1. APOIO TÉCNICO E LOGÍSTICO	1.520,43 m²
2. CENTRO CIRÚRGICO / UTI	2.062,25 m²
3. ATENDIMENTO / EMERGÊNCIA	2.250,98 m²
4. AMBULATÓRIO / SOMNOLÓGIO / LABORATÓRIO	1.306,24 m²
5. ADMINISTRAÇÃO	1.245,19 m²
6. INTERNAÇÃO	2.879,09 m²
7. QUARTA PRINCIPAL	26,14 m²
8. QUARTA DE SERVIÇOS	26,14 m²
9. CASA DE MEDIÇÃO ELÉTRICA	15,21 m²
10. SUBESTAÇÃO A	192,16 m²
11. SUBESTAÇÃO B	88,10 m²
12. CENTRAL DE GÁS GLP	11,92 m²
13. CENTRAL DE GASES MEDICINAIS	127,89 m²
14. ESTACIONAMENTO DE AMBULÂNCIAS	153,09 m²
15. CENTRAL DE RESÍDUOS	70,20 m²
16. BLOCO DE LIGACÃO	492,79 m²

ÁREA TOTAL CONSTRUIDA = 13.073,72 m²
 ÁREA DO TERRENO = 30.392,97 m²
 ÍNDICE DE OCUPAÇÃO = 0,437
 COEF. DE PERMEABILIDADE = 15,00%
 CAB = 2,41

O presente projeto foi elaborado com base em dados fornecidos pelo cliente e não se responsabiliza por eventuais erros ou omissões, sendo necessário a confirmação dos dados e a aprovação do projeto pelo cliente antes de qualquer execução.



VOLUME TOTAL

Estaca	Área de Corte (m²)	Área de Aterro (m²)	Volume de Corte (m³)	Volume de Aterro (m³)	Vol. Corte Acum. (m³)	Vol. Aterro Acum. (m³)	Volume Líquido (m³)
0+0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1+0,00	3,75	50,45	37,53	504,45	37,53	504,45	-466,92
2+0,00	22,76	65,69	265,14	1161,31	302,67	1665,76	-1363,10
3+0,00	33,54	83,86	563,03	1495,41	865,70	3161,18	-2295,48
4+0,00	31,49	90,56	650,27	1744,17	1515,96	4905,35	-3389,38
5+0,00	25,90	88,72	674,83	1792,80	2089,80	6698,14	-4608,35
6+0,00	16,02	91,91	419,21	1806,25	2509,01	8504,39	-5995,38
7+0,00	8,62	119,94	246,44	2118,51	2755,45	10622,90	-7867,45
8+0,00	3,23	113,21	118,52	2331,56	2873,97	12954,46	-10080,49
9+0,00	0,06	116,11	32,94	2293,21	2906,90	15247,67	-12340,77
10+0,00	0,10	128,52	1,62	2446,25	2908,52	17693,92	-14785,40
11+0,00	1,96	25,94	20,54	1544,51	2929,06	19238,43	-16309,37
11+9,71	0,00	0,00	9,50	125,96	2938,56	19364,39	-16425,83

■ PROJEÇÃO DE CORTE
■ PROJEÇÃO DE ATERRO

07	-				
06	-				
05	-				
04	-				
03	-				
02	-				
01	-				
00	ST. CONTRATO	EMISSÃO INICIAL	03/02/22	WECSLEI	

Nº	REQUERENTE	MODIFICAÇÃO	DATA	RESPONSÁVEL	VISTO
APROVAÇÃO INTERNA	RESP. JEFFERSON	VISTO.	RESP. WECSLEI	VISTO.	RESP. MOEMA

PROPRIETÁRIO (A): PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRAS - BA
PROJETO: HOSPITAL MUNICIPAL EDSONNINA NEVES DE SOUZA
DATA: 03/02/2021
REVISÃO: 00
ESCALA: INDICADAS
CONTEÚDO DA PRANCHA: EIXOS PRINCIPAIS
PRANCHA: 02/03
DESENHO: WDS ENGENHARIA (77) 3613-2534
ARQUIVO: PROJ_PRJ_HEN_REV00
PROPRIETÁRIO (A): PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRAS
CPF / CNPJ: 13.654.405/0001-95
ENDEREÇO DA OBRA: RUA DAS TURBINAS, SN, BARREIRINHAS - BARREIRAS - BA

PLANTA DE SITUAÇÃO:
QUADRO DE ASSINATURAS:

PROPRIETÁRIO (A): PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRAS
CPF/CNPJ: 13.654.405/0001-95

RESP. TÉCNICO GERENTE DE PROJETOS - WDS ENGENHARIA: MOEMA SALES MEDEIROS
CAU: A137468-4
ARQUITETA E PERMITEIDA TÉCNICA EM EDIFICAÇÕES

RESP. TÉCNICO DIRETOR - WDS ENGENHARIA: WECSLEI DUARTE DE SOUZA
CREA - BA: 058833702-0
ENGENHEIRO CIVIL ENGENHEIRO DE SEGURANÇA DO TRABALHO TÉCNICO EM EDIFICAÇÕES

AUTORIA DO PROJETO: WECSLEI DUARTE DE SOUZA
CREA - BA: 058833702-0
ENGENHEIRO CIVIL ENGENHEIRO DE SEGURANÇA DO TRABALHO TÉCNICO EM EDIFICAÇÕES

ÁREA TOTAL CONSTRUIDA = 13.073,72 m²
ÁREA DO TERRENO = 30.392,97 m²
ÍNDICE DE OCUPAÇÃO = 0,437
COEF. DE PERMEABILIDADE = 10,00%
CAB = 2,41

APROVAÇÃO:

CONDICIONANTES:

O presente projeto foi elaborado com base em dados fornecidos pelo cliente e não se responsabiliza por erros ou omissões, sendo necessário a confirmação dos dados no terreno.

