



# **PREFEITURA MUNICIPAL DE CATALÃO**

## **ANTEPROJETO RODOVIÁRIO PARA PAVIMENTAÇÃO DE ARCO VIÁRIO**

Rodovia: **Arco Viário - Oeste**

Trecho: **Rua Eduardo Bonachela / GO-210, margem esquerda**

**Volume 3 - Notas de Serviço e Volumes de Terraplenagem**




# PREFEITURA MUNICIPAL DE CATALÃO

## ANTEPROJETO RODOVIÁRIO PARA PAVIMENTAÇÃO DE ARCO VIÁRIO


Coordenação: Prefeitura Municipal de Catalão  
Fiscalização: Secretaria de Municipal de Transporte  
Elaboração: LICENGE - Engenharia e Consultoria - LTDA



	VOLUME 3 – VOLUMES E NOTAS DE SERVIÇO TERRAPLENAGEM	ANTEPROJETO-ARCO VIÁRIO/2025	REV. 00
	ANTEPROJETO RODOVIÁRIO PARA IMPLANTAÇÃO DE UM ARCO VIÁRIO COM INÍCIO NA RUA EDUARDO BONACHELA ATÉ A GO-210		FOLHA: 1


## SUMÁRIO

<b>1 - APRESENTAÇÃO</b> .....	<b>2</b>
<b>1.1 INFORMAÇÕES CONTRATUAIS</b> .....	<b>3</b>
<b>1.2 DADOS DA OBRA</b> .....	<b>3</b>
<b>1.3 HISTÓRICO DE VERSÕES APRESENTADA</b> .....	<b>4</b>
<b>1.4 MAPA DE SITUAÇÃO</b> .....	<b>5</b>
1.4.1 LOCALIZAÇÕES APONTANDO BRASIL, GOIÁS E TRECHO VIÁRIO	5
<b>2 - VOLUMES DE TERRAPLENAGEM</b> .....	<b>6</b>
<b>2.1- CÁLCULO DOS VOLUMES DE TERRAPLENAGEM</b> .....	<b>7</b>
<b>2.2 - FATOR DE HOMOGENEIZAÇÃO (F):</b> .....	<b>9</b>
<b>2.3 - REBAIXOS</b> .....	<b>9</b>
<b>2.4 - DESMATAMENTO E LIMPEZA</b> .....	<b>14</b>
<b>2.5 - DISTRIBUIÇÃO DE MASSAS</b> .....	<b>15</b>
<b>2.6 - QUANTITATIVOS DE TERRAPLENAGEM</b> .....	<b>19</b>
<b>3 - NOTAS DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM</b> .....	<b>20</b>
<b>3.1 - NOTA DE SERVIÇO - ARCO VIÁRIO</b> .....	<b>21</b>
<b>3.2 - NOTA DE SERVIÇO - INTERSEÇÃO RUA EDUARDO BONACHELA (HPE)</b> .....	<b>27</b>
<b>3.3 - NOTA DE SERVIÇO - INTERSEÇÃO GO-210</b> .....	<b>30</b>
<b>4 - TERMO DE ENCERRAMENTO</b> .....	<b>37</b>

 <b>CATALÃO</b> POTÊNCIA NO ORDENAMENTO DO BRASIL <b>ICENGE</b> ENGENHARIA & CONSULTORIA	<b>VOLUME 3 – VOLUMES E NOTAS DE SERVIÇO TERRAPLENAGEM</b>	<b>ANTEPROJETO-ARCO VIÁRIO/2025</b>	<b>REV. 00</b>
	<b>ANTEPROJETO RODOVIÁRIO PARA IMPLANTAÇÃO DE UM ARCO VIÁRIO COM INÍCIO NA RUA EDUARDO BONACHELA ATÉ A GO-210</b>		<b>FOLHA:</b> <b>2</b>

## 1 - APRESENTAÇÃO



	VOLUME 3 – VOLUMES E NOTAS DE SERVIÇO TERRAPLENAGEM	ANTEPROJETO-ARCO VIÁRIO/2025	REV. 00
	ANTEPROJETO RODOVIÁRIO PARA IMPLANTAÇÃO DE UM ARCO VIÁRIO COM INÍCIO NA RUA EDUARDO BONACHELA ATÉ A GO-210		FOLHA: 3

A Licenge Engenharia e Consultoria, apresenta o **Volume – 03 Notas de Serviço e Volumes de Terraplenagem**, componente das coleções de volumes que resumem o Anteprojeto Rodoviário, em referência ao objeto para pavimentação de contorno viário ao oeste do município de Catalão, que terá início na Av. Eduardo Bonachela (HPE) até na rodovia GO-210.

## 1.1 INFORMAÇÕES CONTRATUAIS

O Anteprojeto Rodoviário em referência foi adjudicado a LICENGE ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA, cujos dados são apresentados a seguir:

Empresa: Licenge Engenharia & Consultoria;

CNPJ: 27.164.612/0001-76;

End.: Av. Nassin Agel, 411, Centro, CEP: 75.709-050, Catalão – GO;

Fone/Fax: (64) 3443-1688 / (64) 9 9951-9505;

Coordenação: Prefeitura Municipal de Catalão

Fiscalização: Secretaria municipal de Transportes

## 1.2 DADOS DA OBRA

Rodovia : Contorno viário

Trecho : Av. Eduardo Bonachela (HPE) / rodovia GO-210, margem esquerda.


O anteprojeto é composto pelos seguintes volumes:

**Volume 1 - Relatório do Projeto:** editado em formato A-4, contém basicamente uma sinopse de cada estudo e projeto, as soluções, os resultados obtidos, os quantitativos, ele destina-se ao uso de técnicos que queiram ter um conhecimento geral do projeto e as firmas construtoras interessadas na licitação da obra, razão por que ele reúne todos os elementos que sejam de interesse para a concorrência e construção;

**Volume 2 - Anteprojetos:** em formato A-3, apresenta os quantitativos dos serviços, as plantas, desenhos, croquis e listagens de serviços necessários para a implantação das obras e perfeita compreensão dos serviços a executar;

**Volume 3 - Notas de Serviço e Volume de Terraplenagem:** editado em formato A-4, contém os dados Planialtimétricos do terreno e de projeto necessárias à execução da obra, inclusive com a cubagem dos movimentos de terra;

**Volume 4 - Orçamento e Planejamento:** editado em formato A-4, contém os quantitativos dos serviços propostos, as composições pertinentes a cada serviço, cronograma físico e financeiro, relação do equipamento mínimo e relação do pessoal necessário, permitindo dessa forma, explicitar os valores estimados para execução da obra;

	VOLUME 3 – VOLUMES E NOTAS DE SERVIÇO TERRAPLENAGEM	ANTEPROJETO-ARCO VIÁRIO/2025	REV. 00
	ANTEPROJETO RODOVIÁRIO PARA IMPLANTAÇÃO DE UM ARCO VIÁRIO COM INÍCIO NA RUA EDUARDO BONACHELA ATÉ A GO-210		FOLHA: 4

### 1.3 HISTÓRICO DE VERSÕES APRESENTADA

Revisão:	Descrição:	Data:
R00	Volumes e notas de serviços de terraplenagem	01/12/2025

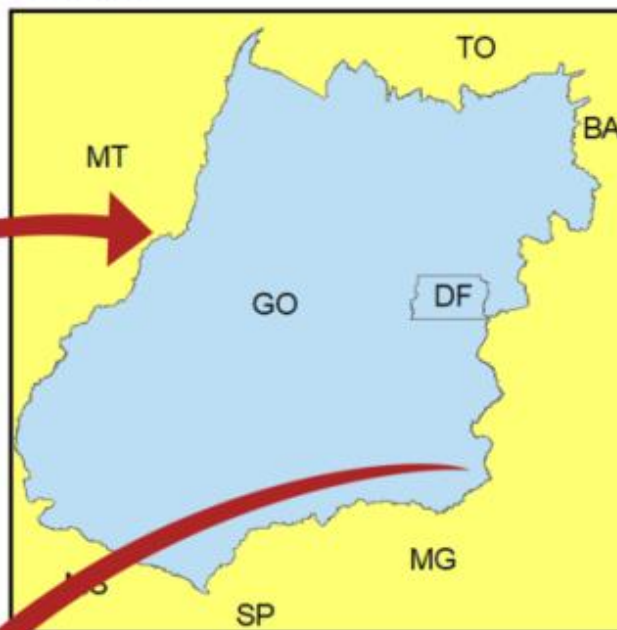
## 1.4 MAPA DE SITUAÇÃO

### 1.4.1 LOCALIZAÇÕES APONTANDO BRASIL, GOIÁS E TRECHO VIÁRIO

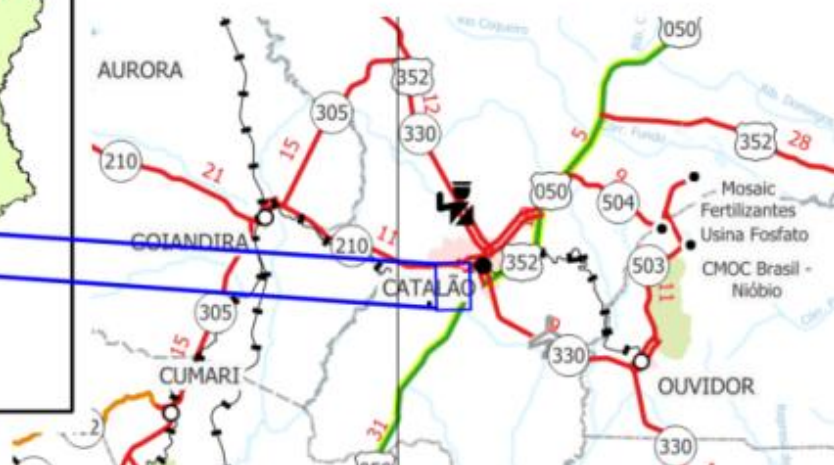
#### Brasil




#### Goiás



#### Localização



 <b>CATALÃO</b> POTÊNCIA NO ORDENAMENTO DO BRASIL <b>LICENGE</b> ENGENHARIA & CONSULTORIA	<b>VOLUME 3 – VOLUMES E NOTAS DE SERVIÇO TERRAPLENAGEM</b>	<b>ANTEPROJETO-ARCO VIÁRIO/2025</b>	<b>REV. 00</b>
	<b>ANTEPROJETO RODOVIÁRIO PARA IMPLANTAÇÃO DE UM ARCO VIÁRIO COM INÍCIO NA RUA EDUARDO BONACHELA ATÉ A GO-210</b>		<b>FOLHA: 6</b>

## 2 - VOLUMES DE TERRAPLENAGEM







**VOLUMES DE ATERRO 100% - ÚLTIMAS CAMADAS DE ATÉ 1,00 M**

Nº ATERRO ou REBAIXO	EST. INICIAL		EST. FINAL		EXTENSÃO (m)	VOL. total COMPAC. (m³)	VOL. COMPAC. 95% A.P.N. (m³)		VOL. COMPAC. 100% A.P.N. (m³)		OBSERVAÇÕES
	Int	Frac	Int	Frac							
A-01	1	+ 16,23	2	+ 0,00	3,77	5,81	0,00	0,00	5,81	EspeSSura < 1,00 m	
A-02	17	+ 0,00	112	+ 4,92	1904,92	22.889,79	0,00	0,00	22.889,79	EspeSSura < 1,00 m	
A-03	116	+ 0,00	131	+ 0,00	300,00	13.747,54	8.947,54	0,00	4.800,00	EspeSSura > 1,00 m	
A-04	141	+ 0,00	200	+ 0,00	1180,00	19.614,96	734,96	0,00	18.880,00	EspeSSura > 1,00 m	
A-05	218	+ 11,62	224	+ 0,00	108,38	4.518,93	2.784,85	0,00	1.734,08	EspeSSura > 1,00 m	
A-06	273	+ 0,00	286	+ 0,00	260,00	4.997,56	837,56	0,00	4.160,00	EspeSSura > 1,00 m	
A-01 AV.01	1	+ 0,00	8	+ 0,00	140,00	3.614,23	2.256,23	0,00	1.358,00	EspeSSura > 1,00 m	
A-01 AV.02	8	+ 0,00	11	+ 10,67	70,67	537,11	0,00	0,00	537,11	EspeSSura < 1,00 m	
A-01 RAMO 100	2	+ 0,00	2	+ 2,85	2,85	9,95	0,00	0,00	9,95	EspeSSura < 1,00 m	
A-01 RETORNO	0	+ 0,00	0	+ 8,45	8,45	10,77	0,00	0,00	10,77	EspeSSura < 1,00 m	
A-01 ALÇA 100	10	+ 16,27	14	+ 0,00	63,73	751,33	273,36	0,00	477,98	EspeSSura > 1,00 m	
A-01 ALÇA 200	0	+ 0,00	5	+ 0,00	100,00	437,60	0,00	0,00	437,60	EspeSSura < 1,00 m	
A-01 ALÇA 300	12	+ 8,18	14	+ 0,00	31,82	2,81	0,00	0,00	2,81	EspeSSura < 1,00 m	
A-01 RÓTULA	1	+ 0,00	2	+ 0,00	20,00	1.307,92	1.037,92	0,00	270,00	EspeSSura > 1,00 m	
A-02 RÓTULA	5	+ 0,00	6	+ 0,00	20,00	102,59	0,00	0,00	102,59	EspeSSura < 1,00 m	
<b>TOTAL</b>						<b>72.548,90</b>	<b>16.872,42</b>	<b>0,00</b>	<b>55.676,49</b>		

## 2.2 - FATOR DE HOMOGENEIZAÇÃO (F):

Foi considerado para cálculo da Terraplenagem o Fator de Empolamento Teórico de 1,30, utilizado em Anteprojetos.

## 2.3 - REBAIXOS

**Modelo 5.1 - REBAIXOS EM ATERROS COM ALTURA MENOR QUE 60 CM**

REBAIXO	ESTACA					EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	ESPESSURA (m)	VOLUME (m³)	Destino	
	INICIAL		FINAL								
RBA-A01	1	+	16,23	2	+	0,00	3,77	11,94	0,35	15,75	Bota-Espera / Origem
RBA-A02	141	+	0,00	166	+	11,39	511,39	15,48	0,15	1.187,45	Bota-Espera / Origem
RBA-A03 RETORNO	1	+	0,00	2	+	0,00	20,00	13,92	0,19	52,89	Bota-Espera / Origem
RBA-A04 AV-01	8	+	0,00	15	+	17,96	157,96	4,85	0,30	229,83	Bota-Espera / Origem
RBA-A05 AV-02	0	+	0,00	3	+	0,00	60,00	4,50	0,37	99,90	Bota-Espera / Origem
RBA-A06 AV-02	5	+	15,00	7	+	0,00	25,00	8,34	0,24	50,04	Bota-Espera / Origem
RBA-A07 AV-02	11	+	0,00	15	+	9,56	89,56	8,21	0,32	235,29	Bota-Espera / Origem
RBA-A08 RAMO 100	2	+	0,00	4	+	0,00	40,00	6,79	0,27	73,33	Bota-Espera / Origem
RBA-A09 RAMO 200	2	+	8,90	3	+	1,17	12,27	5,46	0,26	17,42	Bota-Espera / Origem
RBA-A10 AV. NICOLAU	3	+	0,00	3	+	17,33	17,33	7,20	0,26	32,44	Bota-Espera / Origem
RBA-A11 RÓTULA	3	+	0,00	4	+	0,00	20,00	12,80	0,40	102,40	Bota-Espera / Origem
RBA-A12 ALÇA 100	12	+	0,00	14	+	6,80	46,80	6,00	0,41	115,13	Bota-Espera / Origem
RBA-A13 ALÇA 200	0	+	0,00	2	+	0,00	40,00	6,00	0,10	24,00	Bota-Espera / Origem
RBA-A14 ALÇA 200	6	+	15,90	8	+	0,00	24,10	7,20	0,22	38,17	Bota-Espera / Origem
RBA-A15 ALÇA 300	12	+	0,00	16	+	3,12	83,12	6,00	0,10	49,87	Bota-Espera / Origem
<b>Rebaixo de Aterro com destino para Local de Origem - TOTAL</b>									<b>2.323,93</b>		
<b>Rebaixo de Aterro com Substituição, com destino para Corpo de Aterro - TOTAL</b>									<b>0,00</b>		
<b>Rebaixo de Aterro com Substituição, com destino para Bota-fora - TOTAL</b>									<b>0,00</b>		


**Modelo 5.2 - FUNDAÇÃO DE ATERRO - 20 cm**

REBAIXO	ESTACA					EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	ESPESSURA (m)	VOLUME (m³)	
	INICIAL		FINAL							
FNA-01	1	+	16,23	2	+	0,00	3,77	15,14	0,20	11,41
FNA-02	141	+	0,00	166	+	11,39	511,39	13,89	0,20	1.420,44
FNA-03 RETORNO	1	+	0,00	2	+	0,00	20,00	13,92	0,20	55,68
FNA-04- AV-01	8	+	0,00	15	+	17,96	157,96	4,85	0,20	153,22
FNA-05 AV-02	0	+	0,00	3	+	0,00	60,00	4,50	0,20	54,00
FNA-06 AV-02	5	+	15,00	7	+	0,00	25,00	8,34	0,20	41,70
FNA-07 AV-02	11	+	0,00	15	+	9,56	89,56	8,21	0,20	147,06
FNA-08 RAMO 100	2	+	0,00	4	+	0,00	40,00	6,79	0,20	54,32
FNA-09 RAMO 200	2	+	8,90	3	+	1,17	12,27	5,46	0,20	13,40
FNA-10 AV NICOLAU	3	+	0,00	3	+	17,33	17,33	7,20	0,20	24,96
FNA-11 RÓTULA	3	+	0,00	4	+	0,00	20,00	12,80	0,20	51,20
FNA-12 ALÇA 100	12	+	0,00	14	+	6,80	46,80	6,00	0,20	56,16
FNA-13 ALÇA 200	0	+	0,00	2	+	0,00	40,00	6,00	0,20	48,00
FNA-14 ALÇA 200	6	+	15,90	8	+	0,00	24,10	7,20	0,20	34,70
FNA-15 ALÇA 300	12	+	0,00	16	+	3,12	83,12	6,00	0,20	99,74
<b>TOTAL</b>									<b>2.265,99</b>	

Modelo 5.4 - REBAIXOS EM CORTES - 40 cm										
REBAIXO	ESTACA					EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	ESPESSURA (m)	VOLUME (m³)	
	INICIAL		FINAL							
REC-01	1	+	16,23	31	+	13,22	596,99	13,40	0,40	3.199,87
REC-02	57	+	0,00	82	+	0,00	500,00	13,40	0,40	2.680,00
REC-03	107	+	17,31	116	+	0,00	162,69	13,40	0,40	872,02
REC-04	129	+	0,00	153	+	0,00	480,00	13,40	0,40	2.572,80
REC-05	160	+	0,00	163	+	0,00	60,00	13,40	0,40	321,60
REC-06	186	+	0,00	190	+	0,00	80,00	13,40	0,40	428,80
REC-07	198	+	0,00	218	+	11,62	411,62	13,40	0,40	2.206,28
REC-08	224	+	0,00	273	+	0,00	980,00	13,40	0,40	5.252,80
REC-01 AV. 01	0	+	0,00	4	+	0,00	80,00	13,40	0,40	428,80
REC-02 AV. 01	9	+	0,00	15	+	17,96	137,96	13,40	0,40	739,47
REC-01 AV. 02	1	+	0,00	8	+	0,00	140,00	13,40	0,40	750,40
REC-02 AV. 02	9	+	17,82	15	+	0,00	102,18	13,40	0,40	547,68
REC-01 AV. NICOLAU	1	+	0,00	3	+	0,00	40,00	13,40	0,40	214,40
REC-01 RAMO 100	2	+	0,00	4	+	0,00	40,00	13,40	0,40	214,40
REC-01 RAMO 200	1	+	0,00	3	+	1,17	41,17	13,40	0,40	220,67
REC-01 RETORNO	0	+	0,00	0	+	8,45	8,45	13,40	0,40	45,29
REC-01 RÓTULA	0	+	0,00	6	+	11,95	131,95	13,40	0,40	707,25
REC-01 RUA ACESSO	0	+	0,00	2	+	0,00	40,00	13,40	0,40	214,40
REC-01 RUA VB6	1	+	0,00	3	+	9,93	49,93	13,40	0,40	267,62
REC-01 ALÇA 100	0	+	0,00	10	+	0,00	200,00	13,40	0,40	1.072,00
REC-02 ALÇA 100	12	+	0,00	14	+	0,00	40,00	13,40	0,40	214,40
REC-01 ALÇA 200	5	+	0,00	16	+	10,91	230,91	13,40	0,40	1.237,68
REC-01 ALÇA 300	0	+	0,00	12	+	0,00	240,00	13,40	0,40	1.286,40
REC-02 ALÇA 300	13	+	7,41	25	+	0,00	232,59	13,40	0,40	1.246,68
REC-01 BD	23	+	0,00	47	+	0,00	480,00	13,40	0,40	2.572,80
REC-01 BE	23	+	0,00	47	+	0,00	480,00	13,40	0,40	2.572,80
REC-01 RÓTULA	3	+	0,00	5	+	0	40,00	13,40	0,40	214,40
<b>TOTAL</b>										<b>32.301,72</b>

Modelo 5.5 - FUNDAÇÃO DE CORTE - 20 cm										
REBAIXO	ESTACA						EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	ESPESSURA (m)	VOLUME (m³)
	INICIAL			FINAL						
FNC-01	1	+	16,23	31	+	13,22	596,99	13,40	0,20	1.599,93
FNC-02	57	+	0,00	82	+	0,00	500,00	13,40	0,20	1.340,00
FNC-03	107	+	17,31	116	+	0,00	162,69	13,40	0,20	436,01
FNC-04	129	+	0,00	153	+	0,00	480,00	13,40	0,20	1.286,40
FNC-05	160	+	0,00	163	+	0,00	60,00	13,40	0,20	160,80
FNC-06	186	+	0,00	190	+	0,00	80,00	13,40	0,20	214,40
FNC-07	198	+	0,00	218	+	11,62	411,62	13,40	0,20	1.103,14
FNC-08	224	+	0,00	273	+	0,00	980,00	13,40	0,20	2.626,40
FNC-01 AV. 01	0	+	0,00	4	+	0,00	80,00	13,40	0,20	214,40
FNC-02 AV. 01	9	+	0,00	15	+	17,96	137,96	13,40	0,20	369,73
FNC-01 AV. 02	1	+	0,00	8	+	0,00	140,00	13,40	0,20	375,20
FNC-02 AV. 02	9	+	17,82	15	+	0,00	102,18	13,40	0,20	273,84
FNC-01 AV. NICOLAU	1	+	0,00	3	+	0,00	40,00	13,40	0,20	107,20
FNC-01 RAMO 100	2	+	0,00	4	+	0,00	40,00	13,40	0,20	107,20
FNC-01 RAMO 200	1	+	0,00	3	+	1,17	41,17	13,40	0,20	110,34
FNC-01 RETORNO	0	+	0,00	0	+	8,45	8,45	13,40	0,20	22,65
FNC-01 RÓTULA	0	+	0,00	6	+	11,95	131,95	13,40	0,20	353,63
FNC-01 RUA ACESSO	0	+	0,00	2	+	0,00	40,00	13,40	0,20	107,20
FNC-01 RUA VB6	1	+	0,00	3	+	9,93	49,93	13,40	0,20	133,81
FNC-01 ALÇA 100	0	+	0,00	10	+	0,00	200,00	13,40	0,20	536,00
FNC-02 ALÇA 100	12	+	0,00	14	+	0,00	40,00	13,40	0,20	107,20
FNC-01 ALÇA 200	5	+	0,00	16	+	10,91	230,91	13,40	0,20	618,84
FNC-01 ALÇA 300	0	+	0,00	12	+	0,00	240,00	13,40	0,20	643,20
FNC-02 ALÇA 300	13	+	7,41	25	+	0,00	232,59	13,40	0,20	623,34
FNC-01 BD	23	+	0,00	47	+	0,00	480,00	13,40	0,20	1.286,40
FNC-01 BE	23	+	0,00	47	+	0,00	480,00	13,40	0,20	1.286,40
FNC-01 RÓTULA	3	+	0,00	5	+	0	40,00	13,40	0,20	107,20
<b>TOTAL</b>										<b>16.150,86</b>

Modelo 5.6 - FUNDAÇÃO DE ATERRO - 0,6 à 3 m										
REBAIXO	ESTACA						EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	ESPESSURA (m)	VOLUME (m³)
	INICIAL			FINAL						
FDA-01	17	+	0,00	112	+	4,92	1.904,92	16,32	0,20	6.217,66
FDA-02	116	+	0,00	131	+	0,00	300,00	21,33	0,20	1.279,80
FDA-03	166	+	11,39	182	+	0,00	308,61	18,05	0,20	1.114,08
FDA-04	218	+	0,00	219	+	0,00	20,00	21,34	0,20	85,36
FDA-05	223	+	0,00	224	+	0,00	20,00	21,67	0,20	86,68
FDA-06	273	+	0,00	286	+	0,00	260,00	17,83	0,20	927,16
FDA-07 AV-01	0	+	0,00	2	+	0,00	40,00	8,88	0,20	71,04
FDA-08 AV-01	4	+	8,42	8	+	0,00	71,58	9,07	0,20	129,85
FDA-09 AV-02	7	+	0,00	11	+	0,00	80,00	8,96	0,20	143,36
FDA-10 RÓTULA	4	+	0,00	6	+	0,00	40,00	13,30	0,20	106,40
FDA-11 ALÇA 200	2	+	0,00	5	+	0,00	60,00	8,60	0,20	103,20
<b>TOTAL</b>										<b>10.264,59</b>

	VOLUME 3 – VOLUMES E NOTAS DE SERVIÇO TERRAPLENAGEM	ANTEPROJETO-ARCO VIÁRIO/2025	REV. 00
	ANTEPROJETO RODOVIÁRIO PARA IMPLANTAÇÃO DE UM ARCO VIÁRIO COM INÍCIO NA RUA EDUARDO BONACHELA ATÉ A GO-210		FOLHA: 13

Modelo 5.7 - REBAIXOS PARA COLCHÃO DRENANTE											
REBAIXO	ESTACA						EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	ESPESSURA (m)	VOLUME (m³)	Destino
	INICIAL			FINAL							
RCD-01	200	+	0,00	218	+	10,00	370,00	13,40	1,00	4.958,00	Bota-fora
RCD-02	224	+	0,00	268	+	0,00	880,00	13,40	1,00	11.792,00	Bota-fora
Rebaixo para Colchão Drenante com destino para Corpo de Aterro - TOTAL										0,00	
Rebaixo para Colchão Drenante com destino para Bota-fora - TOTAL										16.750,00	

Modelo 5.8 - REBAIXOS PARA SOLO DE BAIXA CAPACIDADE DE SUPORTE											
REBAIXO	ESTACA						EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	ESPESSURA (m)	VOLUME (m³)	Destino
	INICIAL			FINAL							
SM-01	115	+	10,00	130	+	0,00	290,00	16,80	0,60	2.923,20	Bota-fora
SM-02	277	+	0,00	286	+	0,00	180,00	16,80	0,60	1.814,40	Bota-fora
Rebaixo para Colchão Drenante com destino para Bota-fora - TOTAL										4.737,60	

Modelo 5.9 - ESTABILIZAÇÃO PARA SOLO DE BAIXA CAPACIDADE DE SUPORTE											
REBAIXO	ESTACA						EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	ESPESSURA (m)	VOLUME (m³)	
	INICIAL			FINAL							
SM-01	115	+	10,00	130	+	0,00	290,00	16,80	0,60	2.923,20	
SM-02	277	+	0,00	286	+	0,00	180,00	16,80	0,60	1.814,40	
										<b>VOLUME TOTAL</b>	<b>4.737,60</b>

Transporte Comercial de Agregados												
REBAIXO	ESTACA						EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	ESPESSURA (m)	VOLUME (m³)	DT (KM)	MOMENTO TRANSPORTE (m³km)
	INICIAL			FINAL								
SM-01	115	+	10,00	130	+	0,00	290,00	16,80	0,60	2.923,20	42,100	123.066,72
SM-02	277	+	0,00	286	+	0,00	180,00	16,80	0,60	1.814,40	42,100	76.386,24
MOMENTO DE TRANSPORTE (M3KM)											199.452,96	

Transporte Local de Agregados												
REBAIXO	ESTACA						EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	ESPESSURA (m)	VOLUME (m³)	DT (KM)	MOMENTO TRANSPORTE (m³km)
	INICIAL			FINAL								
SM-01	115	+	10,00	130	+	0,00	290,00	16,80	0,60	2.923,20	3,585	10.479,672
SM-02	277	+	0,00	286	+	0,00	180,00	16,80	0,60	1.814,40	0,410	743,904
ESTACA DO CANTEIRO:				287	+	300,00				MOMENTO DE TRANSPORTE (M3KM)		11.223,58

2.4 - DESMATAMENTO E LIMPEZA

Modelo 9.1 - NOTA DE SERVIÇO DE LIMPEZA E DESTOCAMENTO - TRECHO												
ESTACAS		EXTENSÃO (m)	LARGURA ENTRE OFFSET (NOTAS DE SERVIÇO) (m)	ACRÉSCIMO DOS BORDOS (m)	LARGURA MÉDIA DA PISTA EXISTENTE (m)	LARGURA CONSIDERADA (DESCONTOANDO DA PISTA EXISTENTE) (m)	ÁREA TOTAL DE LIMPEZA (m²)	PROFUNDIDADE MÉDIA (m)	VOLUME DE EXPURGOS (m³)	DESTINO DO MATERIAL	D.M.T. (>50m e <9km) (km)	VOLUME TOTAL DE TRANSPORTE (m³xkm)
INICIAL	FINAL											
0,00	+ 0,00	18,00	+ 0,00	360,00	12,91	7,00	3.566,98	0,20	713,40	ATERRO SANITÁRIO	6,46	4.608,53
18,00	+ 0,00	34,00	+ 0,00	320,00	15,81	7,00	4.100,19	0,20	820,04	ATERRO SANITÁRIO	6,12	5.018,64
34,00	+ 0,00	45,00	+ 0,00	220,00	17,43	3,50	3.945,16	0,20	789,03	ATERRO SANITÁRIO	5,85	4.615,84
45,00	+ 0,00	104,00	+ 0,00	1.180,00	16,19	7,00	15.567,06	0,20	3.113,41	ATERRO SANITÁRIO	5,15	16.034,07
104,00	+ 0,00	117,00	+ 0,00	260,00	20,32	0,00	6.322,20	0,20	1.284,44	ATERRO SANITÁRIO	4,43	5.601,47
117,00	+ 0,00	130,00	+ 0,00	260,00	21,88	0,00	6.729,15	0,20	1.345,83	ATERRO SANITÁRIO	4,17	5.612,11
130,00	+ 0,00	208,00	+ 0,00	1.560,00	17,72	7,00	22.965,42	0,20	4.593,08	ATERRO SANITÁRIO	3,26	14.973,45
208,00	+ 0,00	216,00	+ 0,00	160,00	31,74	0,00	5.719,11	0,20	1.143,82	ATERRO SANITÁRIO	2,40	2.745,17
216,00	+ 0,00	226,00	+ 0,00	200,00	23,94	0,00	5.587,10	0,20	1.117,42	ATERRO SANITÁRIO	2,22	2.480,67
226,00	+ 0,00	279,00	+ 0,00	1.060,00	22,89	0,00	28.288,46	0,20	5.657,69	ATERRO SANITÁRIO	1,59	8.995,73
279,00	+ 0,00	289,00	+ 0,00	200,00	17,56	0,00	4.311,42	0,20	862,28	ATERRO SANITÁRIO	0,96	827,79
<b>TOTAL</b>							<b>107.102,25</b>		<b>21.420,45</b>			<b>71.513,48</b>

Modelo 9.2 - NOTA DE SERVIÇO DE LIMPEZA E DESTOCAMENTO - TRECHO										
ESTACAS		ÁREA TOTAL DE LIMPEZA DO MODELO 9.1 (m²)		ÁRVORES COM Ø DE 15 A 30 cm (und)		ÁRVORES COM DIÂMETRO MAIOR DE 30 cm (und)				
INICIAL	FINAL									
0,00	+ 0,00	18,00	+ 0,00	3.566,98	4,00	2,00				
18,00	+ 0,00	34,00	+ 0,00	4.100,19	4,00	2,00				
34,00	+ 0,00	45,00	+ 0,00	3.945,16	4,00	2,00				
45,00	+ 0,00	104,00	+ 0,00	15.567,06	15,00	8,00				
104,00	+ 0,00	117,00	+ 0,00	6.322,20	6,00	3,00				
117,00	+ 0,00	130,00	+ 0,00	6.729,15	23,00	46,00				
130,00	+ 0,00	208,00	+ 0,00	22.965,42	21,00	11,00				
208,00	+ 0,00	216,00	+ 0,00	5.719,11	6,00	3,00				
216,00	+ 0,00	226,00	+ 0,00	5.587,10	19,00	38,00				
226,00	+ 0,00	279,00	+ 0,00	28.288,46	26,00	13,00				
279,00	+ 0,00	289,00	+ 0,00	4.311,42	15,00	30,00				
<b>TOTAL</b>		<b>143,00</b>		<b>143,00</b>		<b>158,00</b>				

## 2.5 - DISTRIBUIÇÃO DE MASSAS

ORIGEM DO MATERIAL										DESTINO DO MATERIAL																
Estaca Inicial	Estaca Final	Discriminação	ISCp (%)		Volumes Geométrico (m³)				Distância de Transporte (km)	Momento de Transporte (m³.km)	Estaca Inicial	Estaca Final	Aterro	Bota-fora	Outros	Fator de Empolamento	Volumes (m³)	Observações								
			10,00	ISC do Material de Origem	1ª Categoria	2ª Categoria	3ª Categoria	Solo Mole																		
ALINHAMENTO: CONTORNO VIÁRIO DE CATALÃO, INTERSEÇÃO HPE E INTERSEÇÃO GO-210																										
0	+	0	0	+	8	REC-01 RETORNO	>10	45,29				0,02	0,91	0	+	0	0	+	8	REC-01 RETORNO				1,00	45,29	CF
0	+	0	0	+	8	C-01 RETORNO HPE	>10	30,30				0,02	0,61	1	+	0	8	+	0	A-01 AV.01 HPE				1,30	23,31	CF
0	+	0	2	+	0	RBA-A13 ALÇA 200	>10	24,00				0,02	0,48	0	+	0	2	+	0	RBA-A13 ALÇA 200				1,00	24,00	CF
0	+	0	2	+	0	REC-01 RUA ACESSO	>10	214,40				0,02	4,29	0	+	0	2	+	0	REC-01 RUA ACESSO				1,00	214,40	CF
0	+	0	2	+	0	C-01 RUA ACESSO HPE	>10	92,74				0,02	1,85	1	+	0	8	+	0	A-01 AV.01 HPE				1,30	71,34	CF
1	+	0	2	+	0	RBA-A03 RETORNO	>10	52,89				0,02	1,06	1	+	0	2	+	0	RBA-A03 RETORNO				1,00	52,89	CF
0	+	0	3	+	0	RBA-A05 AV-02	>10	99,90				0,02	2,00	0	+	0	3	+	0	RBA-A05 AV-02				1,00	99,90	CF
1	+	16	2	+	0	RBA-A01	>10	15,75				0,02	0,32	1	+	16	2	+	0	RBA-A01				1,00	15,75	CF
1	+	0	3	+	0	REC-01 AV. NICOLAU	>10	214,40				0,02	4,29	1	+	0	3	+	0	REC-01 AV. NICOLAU				1,00	214,40	CF
0	+	0	4	+	0	REC-01 AV. 01	>10	428,80				0,02	8,58	0	+	0	4	+	0	REC-01 AV. 01				1,00	428,80	CF
1	+	0	3	+	0	C-01 AV. NICOLAU HPE	>10	292,89				0,02	5,86	1	+	0	8	+	0	A-01 AV.01 HPE				1,30	225,30	CF
0	+	0	4	+	0	C-01 AV. 01 HPE	>10	73,43				0,02	1,47	1	+	0	8	+	0	A-01 AV.01 HPE				1,30	56,48	CF
1	+	0	3	+	1	REC-01 RAMO 200	>10	220,67				0,02	4,41	1	+	0	3	+	1	REC-01 RAMO 200				1,00	220,67	CF
1	+	0	3	+	1	C-01 RAMO 200 HPE	>10	145,52				0,02	2,91	1	+	0	8	+	0	A-01 AV.01 HPE				1,30	111,94	CF
1	+	0	3	+	10	REC-01 RUA VB6	>10	267,62				0,02	5,35	1	+	0	3	+	10	REC-01 RUA VB6				1,00	267,62	CF
1	+	0	3	+	10	C-01 RUA VB6 HPE	>10	105,89				0,02	2,12	1	+	0	8	+	0	A-01 AV.01 HPE				1,30	81,45	CA
1	+	0	3	+	10	C-01 RUA VB6 HPE	>10	180,03				0,02	3,60	1	+	0	8	+	0	A-01 AV.01 HPE				1,30	138,48	CF
2	+	9	3	+	1	RBA-A09 RAMO 200	>10	17,42				0,02	0,35	2	+	9	3	+	1	RBA-A09 RAMO 200				1,00	17,42	CF
2	+	0	4	+	0	RBA-A08 RAMO 100	>10	73,33				0,02	1,47	2	+	0	4	+	0	RBA-A08 RAMO 100				1,00	73,33	CF
2	+	0	4	+	0	REC-01 RAMO 100	>10	214,40				0,02	4,29	2	+	0	4	+	0	REC-01 RAMO 100				1,00	214,40	CF
2	+	0	4	+	0	C-01 RAMO 100 HPE	>10	43,88				0,02	0,88	1	+	0	8	+	0	A-01 AV.01 HPE				1,30	33,75	CF
0	+	0	6	+	12	REC-01 RÓTULA	>10	707,25				0,02	14,15	0	+	0	6	+	12	REC-01 RÓTULA				1,00	707,25	CF
0	+	0	6	+	12	C-01 RÓTULA HPE	>10	574,04				0,02	11,48	1	+	0	8	+	0	A-01 AV.01 HPE				1,30	441,57	CF
3	+	0	3	+	17	RBA-A10 AV. NICOLAU	>10	32,44				0,02	0,65	3	+	0	3	+	17	RBA-A10 AV. NICOLAU				1,00	32,44	CF
3	+	0	4	+	0	RBA-A11 RÓTULA	>10	102,40				0,02	2,05	3	+	0	4	+	0	RBA-A11 RÓTULA				1,00	102,40	CF
3	+	0	5	+	0	REC-01 RÓTULA	>10	707,25				0,02	14,15	3	+	0	5	+	0	REC-01 RÓTULA				1,00	707,25	CF
3	+	0	5	+	0	C-01 RÓTULA GO-210	>10	99,63				0,28	27,90	5	+	0	6	+	0	A-02 RÓTULA GO-210				1,30	76,64	CF
1	+	0	8	+	0	C-01 AV. 02 HPE	>10	332,57				0,02	6,65	1	+	0	8	+	0	A-01 AV.01 HPE				1,30	255,82	CF
1	+	0	8	+	0	REC-01 AV. 02	>10	750,40				0,02	15,01	1	+	0	8	+	0	REC-01 AV. 02				1,00	750,40	CF
0	+	0	10	+	0	REC-01 ALÇA 100	>10	1.072,00				0,02	21,44	0	+	0	10	+	0	REC-01 ALÇA 100				1,00	1.072,00	CF
0	+	0	10	+	0	C-01 ALÇA 100 GO-210	>10	204,29				0,02	4,09	10	+	16	14	+	0	A-01 ALÇA 100 GO-210				1,30	157,15	CF
0	+	0	12	+	0	REC-01 ALÇA 300	>10	1.286,40				0,02	25,73	0	+	0	12	+	0	REC-01 ALÇA 300				1,00	1.286,40	CF
5	+	15	7	+	0	RBA-A06 AV-02	>10	50,04				0,02	1,00	5	+	15	7	+	0	RBA-A06 AV-02				1,00	50,04	CF
6	+	16	8	+	0	RBA-A14 ALÇA 200	>10	38,17				0,02	0,76	6	+	16	8	+	0	RBA-A14 ALÇA 200				1,00	38,17	CF
5	+	0	16	+	11	REC-01 ALÇA 200	>10	1.237,68				0,02	24,75	5	+	0	16	+	11	REC-01 ALÇA 200				1,00	1.237,68	CF
5	+	0	16	+	11	C-01 ALÇA 200 GO-210	>10	180,40				0,28	50,51	10	+	16	14	+	0	A-01 ALÇA 100 GO-210				1,30	138,77	CF
8	+	0	15	+	18	RBA-A04 AV-01	>10	229,83				0,02	4,60	8	+	0	15	+	18	RBA-A04 AV-01				1,00	229,83	CF
9	+	18	15	+	0	C-02 AV. 02 HPE	>10	208,98				0,02	4,18	1	+	0	8	+	0	A-01 AV.01 HPE				1,30	160,75	CA
9	+	18	15	+	0	REC-02 AV. 02	>10	547,68				0,02	10,95	9	+	18	15	+	0	REC-02 AV. 02				1,00	547,68	CF

ORIGEM DO MATERIAL										DESTINO DO MATERIAL																							
Estaca Inicial	Estaca Final	Discriminação	ISCp (%)	Volumes Geométrico (m³)				Distância de Transporte (km)	Momento de Transporte (m³.km)	Estaca Inicial	Estaca Final	Aterro	Bota-fora	Outros	Fator de Empolamento	Volumes (m³)	Observações																
			10,00	1ª Categoria	2ª Categoria	3ª Categoria	Solo Mole																										
			ISC do Material de Origem																														
ALINHAMENTO: CONTORNO VIÁRIO DE CATALÃO, INTERSEÇÃO HPE E INTERSEÇÃO GO-210																																	
9	+	0	15	+	18	C-02 AV. 01 HPE	>10	337,38										0,02	6,75	1	+	0	8	+	0	A-01 AV.01 HPE				1,30	259,52	CA	
9	+	0	15	+	18	REC-02 AV. 01	>10	739,47											0,02	14,79	9	+	0	15	+	18	REC-02 AV. 01				1,00	739,47	CF
12	+	0	14	+	0	REC-02 ALÇA 100	>10	214,40											0,02	4,29	12	+	0	14	+	0	REC-02 ALÇA 100				1,00	214,40	CF
12	+	0	14	+	0	C-02 ALÇA 100 GO-210	>10	43,52											0,28	12,19	10	+	16	14	+	0	A-01 ALÇA 100 GO-210				1,30	33,48	CF
12	+	0	14	+	7	RBA-A12 ALÇA 100	>10	115,13											0,02	2,30	12	+	0	14	+	7	RBA-A12 ALÇA 100				1,00	115,13	CF
11	+	0	15	+	10	RBA-A07 AV-02	>10	235,29											0,02	4,71	11	+	0	15	+	10	RBA-A07 AV-02				1,00	235,29	CF
12	+	0	16	+	3	RBA-A15 ALÇA 300	>10	49,87											0,02	1,00	12	+	0	16	+	3	RBA-A15 ALÇA 300				1,00	49,87	CF
1	+	16	31	+	13	C-01	>10	2.280,85											0,34	775,49	1	+	0	8	+	0	A-01 AV.01 HPE				1,30	1.754,50	CA
1	+	16	31	+	13	C-01	>10	41,10											0,34	13,97	8	+	0	11	+	11	A-01 AV.02 HPE				1,30	31,62	CF
1	+	16	31	+	13	REC-01	>10	3.199,87											0,02	64,00	1	+	16	31	+	13	REC-01				1,00	3.199,87	CF
13	+	7	25	+	0	C-01 ALÇA 300 GO-210	>10	26,74											0,28	7,49	0	+	0	5	+	0	A-01 ALÇA 200 GO-210				1,30	20,57	CF
13	+	7	25	+	0	C-01 ALÇA 300 GO-210	>10	234,33											0,28	65,61	10	+	16	14	+	0	A-01 ALÇA 100 GO-210				1,30	180,25	CA
13	+	7	25	+	0	C-02 ALÇA 300 GO-210	>10	121,03											0,28	33,89	10	+	16	14	+	0	A-01 ALÇA 100 GO-210				1,30	93,10	CA
13	+	7	25	+	0	C-02 ALÇA 300 GO-210	>10	193,16											0,28	54,08	10	+	16	14	+	0	A-01 ALÇA 100 GO-210				1,30	148,58	CF
13	+	7	25	+	0	REC-02 ALÇA 300	>10	1.246,68											0,02	24,93	13	+	7	25	+	0	REC-02 ALÇA 300				1,00	1.246,68	CF
23	+	0	47	+	0	C-01 BE GO-210	>10	120,20											0,28	33,66	1	+	0	2	+	0	A-01 RÓTULA GO-210				1,30	92,46	CA
23	+	0	47	+	0	C-01 BE GO-210	>10	351,00											0,28	98,28	1	+	0	2	+	0	A-01 RÓTULA GO-210				1,30	270,00	CF
23	+	0	47	+	0	C-01 BD GO-210	>10	483,60											0,28	135,41	0	+	0	5	+	0	A-01 ALÇA 200 GO-210				1,30	372,00	CF
23	+	0	47	+	0	C-01 BE GO-210	>10	58,54											0,28	16,39	0	+	0	5	+	0	A-01 ALÇA 200 GO-210				1,30	45,03	CF
23	+	0	47	+	0	C-01 BE GO-210	>10	3,65											0,28	1,02	12	+	8	14	+	0	A-01 ALÇA 300 GO-210				1,30	2,81	CF
23	+	0	47	+	0	REC-01 BD	>10	2.572,80											0,02	51,46	23	+	0	47	+	0	REC-01 BD				1,00	2.572,80	CF
23	+	0	47	+	0	REC-01 BE	>10	2.572,80											0,02	51,46	23	+	0	47	+	0	REC-01 BE				1,00	2.572,80	CF
57	+	0	82	+	0	C-02	>10	14,00											1,41	19,74	0	+	0	0	+	8	A-01 RETORNO HPE				1,30	10,77	CF
57	+	0	82	+	0	C-02	>10	12,94											1,41	18,24	2	+	0	2	+	3	A-01 RAMO 100 HPE				1,30	9,95	CF
57	+	0	82	+	0	C-02	>10	657,14											1,41	926,57	8	+	0	11	+	11	A-01 AV.02 HPE				1,30	505,49	CF
57	+	0	82	+	0	C-02	>10	7,55											1,38	10,42	1	+	16	2	+	0	A-01				1,30	5,81	CF
57	+	0	82	+	0	REC-02	>10	2.680,00											0,02	53,60	57	+	0	82	+	0	REC-02				1,00	2.680,00	CF
57	+	0	82	+	0	C-02	>10	248,92											0,12	29,87	17	+	0	112	+	5	A-02				1,30	191,48	CF
107	+	17	116	+	0	REC-03	>10	872,02											0,02	17,44	107	+	17	116	+	0	REC-03				1,00	872,02	CF
112	+	17	121	+	0	C-03	>10	1.058,25											1,06	1.121,75	17	+	0	112	+	5	A-02				1,30	814,04	CF
115	+	10	130	+	0	SM-01	<2													2.923,20	286	+	0	286	+	0					1,30	2.248,62	BF
129	+	0	153	+	0	C-04	>10	4.230,20											1,55	6.556,81	17	+	0	112	+	5	A-02				1,30	3.254,00	CF
129	+	0	153	+	0	REC-04	>10	2.572,80											0,02	51,46	129	+	0	153	+	0	REC-04				1,00	2.572,80	CF
141	+	0	166	+	11	RBA-A02	>10	1.187,45											0,02	23,75	141	+	0	166	+	11	RBA-A02				1,00	1.187,45	CF
160	+	0	163	+	0	C-05	>10	4,61											1,96	9,04	17	+	0	112	+	5	A-02				1,30	3,55	CF
160	+	0	163	+	0	REC-05	>10	321,60											0,02	6,43	160	+	0	163	+	0	REC-05				1,00	321,60	CF
186	+	0	190	+	0	C-06	>10	15,88											2,49	39,54	17	+	0	112	+	5	A-02				1,30	12,22	CF
186	+	0	190	+	0	REC-06	>10	428,80											0,02	8,58	186	+	0	190	+	0	REC-06				1,00	428,80	CF
198	+	0	218	+	12	REC-07	>10	2.206,28											0,02	44,13	198	+	0	218	+	12	REC-07				1,00	2.206,28	CF
200	+	0	218	+	10	RCD-01	>10	4.958,00											1,56	7.734,48	286	+	0	286	+	0					1,30	3.813,85	BF
207	+	0	220	+	12	C-07	>10	11.631,80											1,82	21.169,88	116	+	0	131	+	0	A-03				1,30	8.947,54	CA
207	+	0	220	+	12	C-07	>10	6.240,00											1,77	11.044,80	121	+	0	131	+	0	A-03				1,30	4.800,00	CF

ORIGEM DO MATERIAL											DESTINO DO MATERIAL															
Estaca Inicial	Estaca Final	Discriminação	ISCp (%)		Volumes Geométrico (m³)				Distância de Transporte (km)	Momento de Transporte (m³.km)	Estaca Inicial	Estaca Final	Aterro	Bota-fora	Outros	Fator de Empolamento	Volumes (m³)	Observações								
			10,00		1ª Categoria	2ª Categoria	3ª Categoria	Solo Mole																		
			ISC do Material de Origem																							
ALINHAMENTO: CONTORNO VIÁRIO DE CATALÃO, INTERSEÇÃO HPE E INTERSEÇÃO GO-210																										
207	+	0	220	+	12	C-07	>10	143,84				0,88	126,58	141	+	0	200	+	0	A-04			1,30	110,65	CF	
207	+	0	221	+	12	C-07	>10	24.198,87				3,01	72.838,59	17	+	0	112	+	5	A-02			1,30	18.614,51	CF	
224	+	0	268	+	0	RCD-02	>10	11.792,00				0,82	9.669,44	286	+	0	286	+	0		BFN-01		1,30	9.070,77	BF	
224	+	0	273	+	0	C-08	>10	1.229,10				0,51	626,84	1	+	0	2	+	0	A-01 RÓTULA GO-210			1,30	945,46	CA	
224	+	0	273	+	0	C-08	>10	33,74				0,51	17,21	5	+	0	6	+	0	A-02 RÓTULA GO-210			1,30	25,95	CF	
224	+	0	273	+	0	C-08	>10	2.254,30				0,57	1.284,95	218	+	12	224	+	0	A-05			1,30	1.734,08	CF	
224	+	0	273	+	0	C-08	>10	3.620,31				0,57	2.063,57	218	+	12	224	+	0	A-05			1,30	2.784,85	CA	
224	+	0	273	+	0	C-08	>10	1.088,83				0,64	696,85	273	+	0	286	+	0	A-06			1,30	837,56	CA	
224	+	0	273	+	0	C-08	>10	5.408,00				0,64	3.461,12	273	+	0	286	+	0	A-06			1,30	4.160,00	CF	
224	+	0	273	+	0	C-08	>10	41.648,93				1,61	67.054,78	286	+	0	286	+	0		BFN-01		1,30	32.037,64	BF	
227	+	0	273	+	0	C-08	>10	955,45				1,61	1.538,27	141	+	0	200	+	0	A-04			1,30	734,96	CA	
227	+	0	273	+	0	C-08	>10	24.400,16				1,61	39.284,26	141	+	0	200	+	0	A-04			1,30	18.769,35	CF	
227	+	0	273	+	0	REC-08	>10	5.252,80				0,05	262,64	224	+	0	273	+	0	REC-08			1,00	5.252,80	CF	
277	+	0	286	+	0	SM-02	<2					1.814,40	0,11	199,58	286	+	0	286	+	0		BFN-01		1,30	1.395,69	BF

TOTAL:	187.831,00	0,00	0,00	4.737,60
	192.568,60			


259.398,79
------------

156.233,96
------------

Modelo 4.1 - QUADRO RESUMO DO QDM	
<b>Volumes de Escavação (m³)</b>	
Total de Corte	135.962,50
Compensação Lateral	-
Empréstimos Laterais	-
Empréstimos Concentrados	-
Rebaixo em Aterro - máx 40 cm	2.323,93
Rebaixo em Aterro com Substituição	-
Rebaixo em Cortes - 40 cm	32.794,57
Rebaixo em Cortes - mín 60 cm	-
Corte para Bota-fora Confinado	-
Corte para Bota-fora não confinado	41.648,93
Rebaixo de Corte para Bota-Fora Confinado	-
Rebaixo de Corte para Bota-fora não confinado	-
Rebaixo de Aterro para Bota-Fora Confinado	-
Rebaixo de Aterro para Bota-fora não confinado	-
Rebaixo de Colchão Drenante para Bota-Fora Confinado	-
Rebaixo de Colchão Drenante para Bota-Fora Não Confinado	16.750,00
Rebaixo de Solo de Baixa Cap. De Sup. Para BF Confinado	-
Rebaixo de Solo de Baixa Cap. De Sup. Para BF Não Confinado	4.737,60
<b>Volumes de Compactação (m³)</b>	
Total de Aterro	72.548,90
Corpo de Aterro - 95%	16.872,42
Camada Final de Aterro - 100%	90.794,98
Bota-fora não confinado (*)	48.566,56


\*Bota-fora para compactação, os confinados não são considerados.



	VOLUME 3 – VOLUMES E NOTAS DE SERVIÇO TERRAPLENAGEM	ANTEPROJETO-ARCO VIÁRIO/2025	REV. 00
	ANTEPROJETO RODOVIÁRIO PARA IMPLANTAÇÃO DE UM ARCO VIÁRIO COM INÍCIO NA RUA EDUARDO BONACHELA ATÉ A GO-210		FOLHA: 19

## 2.6 - QUANTITATIVOS DE TERRAPLENAGEM

SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM			
Código	Serviços	Unidades	Quantidades
40001	DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm	m2	107.102,25
40003	DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO DE 15 A 30 cm	un	143,00
40004	DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO MAIOR QUE 30 cm	un	158,00
40005	CARGA DE ENTULHOS	m3	21.420,45
40006	TRANSPORTE DE ENTULHOS	m3km	71.513,48
40010	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA ATÉ 50M	m3	37.740,44
40015	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 51 A 200M)	m3	248,92
40016	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 201 A 400M)	m3	4.237,75
40017	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 401 A 600M)	m3	7.137,44
40018	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 601 A 800M)	m3	6.496,83
40019	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 801 A 1.000M)	m3	11.935,84
40020	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.001 A 1.200M)	m3	1.058,25
40021	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.201 A 1.400M)	m3	7,55
40022	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.401 A 1.600M)	m3	9.872,28
40023	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.601 A 1.800M)	m3	73.244,54
40024	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.801 A 2.000M)	m3	11.636,41
40025	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 2.001 A 3.000M)	m3	15,88
40026	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 3.001 A 5.000M)	m3	24.198,87
40085	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE SOLO MOLE - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 000 A 200M)	m3	1.814,40
40100	COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL	m3	75.703,56
40101	COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL	m3	91.018,26
40145	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA	m3	58.398,93
40090	ESCAV. E CARGA 1ª CATEG. - SEM TRANSPORTE	m3	2.923,20
40094	TRANSPORTE LOCAL SOLO MOLE C/ BASCULANTE 6m3 - DMT>1,0KM	m3km	9.617,33
40140	ESTABILIZAÇÃO DE SOLO COM BAIXA CAPACIDADE DE SUPORTE COM RACHÃO	m3	4.737,60
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	m3km	199.452,96
40445	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS	m3km	11.223,58

 <b>CATALÃO</b> POTÊNCIA NO ORDENAMENTO DO BRASIL <b>ICENGE</b> ENGENHARIA & CONSULTORIA	<b>VOLUME 3 – VOLUMES E NOTAS DE SERVIÇO TERRAPLENAGEM</b>	<b>ANTEPROJETO-ARCO VIÁRIO/2025</b>	<b>REV. 00</b>
	<b>ANTEPROJETO RODOVIÁRIO PARA IMPLANTAÇÃO DE UM ARCO VIÁRIO COM INÍCIO NA RUA EDUARDO BONACHELA ATÉ A GO-210</b>		<b>FOLHA: 20</b>

### **3 - NOTAS DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM**



3.1 - NOTA DE SERVIÇO - ARCO VIÁRIO

LADO ESQUERDO				EIXO				LADO DIREITO													
afas. (m)	Inc. (%)	afas. (m)	Inc. (%)	Estatua	Cota Terreno	Cota Projeto	Cota Vermelha	afas. (m)	Inc. (%)	afas. (m)	Inc. (%)	Bermas	afas. (m)	Inc. (%)	afas. (m)	Inc. (%)	Bermas	afas. (m)	Inc. (%)	afas. (m)	Inc. (%)
0,00	0,00	0,00	0,00	0	0	826,42	826,572	0,152	0,000	0,000	0,000	0%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00%
0,00	0,00	0,00	0,00	1	16,233	826,842	826,886	0,054	0,000	0,000	0,000	0%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00%
-5,69	827,28	100,00%	-3,0%	2	0	827,153	827,159	0,006	5,621	826,961	-3%	-3%	6,05	826,69	-46,67%	6,05	826,69	-46,67%	6,05	826,69	-46,67%
-6,18	827,35	100,00%	-3,0%	3	0	827,211	827,169	-0,042	6,621	826,964	-3%	-3%	6,57	827,35	100,00%	6,57	827,35	100,00%	6,57	827,35	100,00%
-6,94	827,72	100,00%	-3,0%	4	0	827,544	827,217	-0,327	6,250	827,030	-3%	-3%	6,63	827,47	100,00%	6,63	827,47	100,00%	6,63	827,47	100,00%
-7,02	827,86	100,00%	-3,0%	5	0	827,651	827,275	-0,376	6,250	827,230	-3%	-3%	6,56	827,54	100,00%	6,56	827,54	100,00%	6,56	827,54	100,00%
-7,08	828,05	100,00%	-3,0%	6	0	827,719	827,417	-0,373	6,250	827,443	-3%	-3%	6,53	827,76	100,00%	6,53	827,76	100,00%	6,53	827,76	100,00%
-7,07	828,30	100,00%	-3,0%	7	0	828,043	827,669	-0,399	6,250	827,481	-3%	-3%	6,58	827,98	100,00%	6,58	827,98	100,00%	6,58	827,98	100,00%
-7,05	828,45	100,00%	-3,0%	8	0	828,068	827,843	-0,385	6,250	827,698	-3%	-3%	6,28	827,90	100,00%	6,28	827,90	100,00%	6,28	827,90	100,00%
-6,89	828,51	100,00%	-3,0%	9	0	828,445	828,056	-0,389	6,250	827,869	-3%	-3%	6,25	827,83	100,00%	6,25	827,83	100,00%	6,25	827,83	100,00%
-6,88	828,56	100,00%	-3,0%	10	0,607	828,419	828,033	-0,386	6,250	827,815	-3%	-3%	6,25	827,83	100,00%	6,25	827,83	100,00%	6,25	827,83	100,00%
-6,82	828,65	100,00%	-3,0%	11	0	828,412	828,353	-0,363	6,250	828,165	-3%	-3%	6,25	827,83	100,00%	6,25	827,83	100,00%	6,25	827,83	100,00%
-6,72	828,69	100,00%	-3,0%	12	0	828,716	828,353	-0,363	6,250	828,165	-3%	-3%	6,25	827,83	100,00%	6,25	827,83	100,00%	6,25	827,83	100,00%
-6,82	828,85	100,00%	-3,0%	13	0	828,812	828,462	-0,350	6,250	828,275	-3%	-3%	6,67	828,69	100,00%	6,67	828,69	100,00%	6,67	828,69	100,00%
-6,86	829,00	100,00%	-3,0%	14	0	828,918	828,572	-0,346	6,250	828,384	-3%	-3%	6,68	828,81	100,00%	6,68	828,81	100,00%	6,68	828,81	100,00%
-6,78	828,99	100,00%	-3,0%	15	14,426	829,008	828,651	-0,357	6,250	828,463	-3%	-3%	6,73	828,94	100,00%	6,73	828,94	100,00%	6,73	828,94	100,00%
-6,79	829,03	100,00%	-3,0%	16	0	829,035	828,681	-0,354	6,250	828,549	-3%	-3%	6,63	828,87	100,00%	6,63	828,87	100,00%	6,63	828,87	100,00%
-6,77	829,07	100,00%	-3,0%	17	11,338	829,093	828,737	-0,356	6,250	828,580	-3%	-3%	6,58	828,87	100,00%	6,58	828,87	100,00%	6,58	828,87	100,00%
0,00	0,00	0,00	0,0%	18	0	829,135	828,767	-0,368	6,250	828,669	-3%	-3%	6,47	828,83	100,00%	6,47	828,83	100,00%	6,47	828,83	100,00%
-6,78	829,14	100,00%	-3,0%	19	8,25	829,153	828,796	-0,357	6,250	828,650	-3%	-3%	6,44	828,84	100,00%	6,44	828,84	100,00%	6,44	828,84	100,00%
-6,84	829,24	100,00%	-3,0%	20	0	829,192	828,838	-0,354	6,250	828,656	-3%	-3%	6,45	828,85	100,00%	6,45	828,85	100,00%	6,45	828,85	100,00%
0,00	0,00	0,00	0,0%	21	1,616	829,199	828,843	-0,356	6,250	828,656	-3%	-3%	8,37	828,90	-66,67%	8,37	828,90	-66,67%	8,37	828,90	-66,67%
-8,02	829,35	100,00%	-3,0%	22	18,706	829,12	828,827	-0,293	8,250	828,980	-3%	-3%	8,41	828,47	-66,67%	8,41	828,47	-66,67%	8,41	828,47	-66,67%
-8,04	829,36	100,00%	-3,0%	23	0	829,069	828,822	-0,277	8,250	828,974	-3%	-3%	8,42	828,63	100,00%	8,42	828,63	100,00%	8,42	828,63	100,00%
-8,04	829,65	100,00%	-3,0%	24	15,797	829,062	828,718	-0,372	8,250	828,463	-3%	-3%	8,42	828,63	100,00%	8,42	828,63	100,00%	8,42	828,63	100,00%
-8,07	829,74	100,00%	-3,0%	25	8,416	829,014	828,616	-0,398	8,250	828,430	-3%	-3%	8,38	828,40	-66,67%	8,38	828,40	-66,67%	8,38	828,40	-66,67%
-8,27	829,74	100,00%	-3,0%	26	0,043	829,013	828,667	-0,346	8,250	828,430	-3%	-3%	9,08	827,98	-66,67%	9,08	827,98	-66,67%	9,08	827,98	-66,67%
-8,64	828,53	100,00%	-3,0%	27	0	827,582	828,387	0,805	8,250	828,139	-3%	-3%	9,08	827,98	-66,67%	9,08	827,98	-66,67%	9,08	827,98	-66,67%
-8,61	828,48	100,00%	-3,0%	28	0,67	827,568	828,375	0,807	8,250	828,128	-3%	-3%	8,43	827,13	-66,67%	8,43	827,13	-66,67%	8,43	827,13	-66,67%
-7,69	827,96	100,00%	-3,0%	29	0	826,944	827,981	1,037	7,501	827,756	-3%	-3%	8,25	827,07	-66,67%	8,25	827,07	-66,67%	8,25	827,07	-66,67%
-7,48	827,96	100,00%	-3,0%	30	1,296	826,935	827,951	1,016	7,250	827,734	-3%	-3%	8,37	826,57	-66,67%	8,37	826,57	-66,67%	8,37	826,57	-66,67%
-7,59	827,65	100,00%	-3,0%	31	0	826,808	827,527	0,719	7,250	827,310	-3%	-3%	8,12	826,28	-66,67%	8,12	826,28	-66,67%	8,12	826,28	-66,67%
-7,76	827,37	100,00%	-3,0%	32	0	826,314	827,074	0,763	7,250	826,656	-3%	-3%	7,81	825,97	-66,67%	7,81	825,97	-66,67%	7,81	825,97	-66,67%
-7,95	827,11	100,00%	-3,0%	33	0	826,034	826,63	0,596	7,250	826,413	-3%	-3%	7,70	825,73	-66,67%	7,70	825,73	-66,67%	7,70	825,73	-66,67%
-7,99	826,77	100,00%	-3,0%	34	0	825,972	826,245	0,273	7,250	826,028	-3%	-3%	7,89	825,28	-66,67%	7,89	825,28	-66,67%	7,89	825,28	-66,67%
-8,47	826,93	100,00%	-3,0%	35	0	825,541	825,927	0,386	7,250	825,710	-3%	-3%	7,62	825,21	-66,67%	7,62	825,21	-66,67%	7,62	825,21	-66,67%
-8,56	826,77	100,00%	-3,0%	36	0	825,342	825,676	0,334	7,250	825,458	-3%	-3%	7,41	825,16	-66,67%	7,41	825,16	-66,67%	7,41	825,16	-66,67%
-8,44	826,46	100,00%	-3,0%	37	0	825,237	825,491	0,254	7,250	825,273	-3%	-3%	7,75	824,81	-66,67%	7,75	824,81	-66,67%	7,75	824,81	-66,67%
-8,05	826,94	100,00%	-3,0%	38	0	825,107	825,363	0,256	7,250	825,145	-3%	-3%	8,02	823,40	-66,67%	8,02	823,40	-66,67%	8,02	823,40	-66,67%
-7,92	826,69	100,00%	-3,0%	39	0	824,988	825,242	0,254	7,250	825,023	-3%	-3%	8,15	823,16	-66,67%	8,15	823,16	-66,67%	8,15	823,16	-66,67%
-7,92	826,69	100,00%	-3,0%	40	0	824,988	825,242	0,254	7,250	825,023	-3%	-3%	8,31	823,59	-66,67%	8,31	823,59	-66,67%	8,31	823,59	-66,67%
-7,59	825,12	100,00%	-3,0%	41	0	824,275	825,042	0,767	7,250	824,784	-3%	-3%	7,75	823,87	-66,67%	7,75	823,87	-66,67%	7,75	823,87	-66,67%
-7,63	825,30	100,00%	-3,0%	42	0	824,147	824,936	0,789	7,250	824,718	-3%	-3%	7,62	823,83	-66,67%	7,62	823,83	-66,67%	7,62	823,83	-66,67%
-7,58	825,00	100,00%	-3,0%	43	10,837	824,147	824,936	0,789	7,250	824,663	-3%	-3%	8,02	823,40	-66,67%	8,02	823,40	-66,67%	8,02	823,40	-66,67%
-7,58	825,00	100,00%	-3,0%	44	0	824,035	824,886	0,845	7,250	824,663	-3%	-3%	8,15	823,16	-66,67%	8,15	823,16	-66,67%	8,15	823,16	-66,67%
-7,45	824,74	100,00%	-3,0%	45	0	823,654	824,76	1,106	7,250	824,543	-3%	-3%	8,31	823,59	-66,67%	8,31	823,59	-66,67%	8,31	823,59	-66,67%
-7,35	824,57	100,00%	-3,0%	46	13,216	823,341	824,68	1,339	7,250	824,463	-3%	-3%	8,17	823,81	-66,67%	8,17	823,81	-66,67%	8,17	823,81	-66,67%
-7,30	824,39	100,00%	-6,7%	47	0	823,169	824,659	1,440	7,250	824,301	-3%	-3%	8,31	823,59	-66,67%	8,31	823,59	-66,67%	8,31	823,59	-66,67%
-7,40	824,20	100,00%	-6,7%	48	0	823,047	824,519	1,472	7,250	824,207	-3%	-3%	7,75	823,87	-66,67%	7,75	823,87	-66,67%	7,75	823,87	-66,67%
-7,66	823,94	100,00%	-6,7%	49	33	823,164	824,425	1,261	7,250	824,181	-3%	-3%	7,75	823,87	-66,67%	7,75	823,87	-66,67%	7,75	823,87	-66,67%
-7,75	823,85	100,00%	-6,7%	50	34	823,149	824,388	1,249	7,250	824,181	-3%	-3%	7,75	823,87	-66,67%	7,75	823,87	-66,67%	7,75	823,87	-66,67%
-8,32	823,35	100,00%	-6,7%	51	0	822,778	824,388	1,608	7,250	824,058	-3%	-3%	8,02	823,40	-66,67%	8,02	823,40	-66,67%	8,02	823,40	-66,67%
-8,77	822,91	100,00%	-6,7%	52	0	822,674	824,136	1,462	7,250	823,918	-3%	-3%	8,15	823,16	-66,67%	8,15	823,16	-66,67%	8,15	823,16	-66,67%
-9,56	822,22	100,00%	-6,7																		

LADO ESQUERDO				EIXO				LADO DIREITO							
afast. (m)	incl. (%)	afast. (m)	incl. (%)	Cota Terreno	Cota Projeto	Cota Vermelha	afast. (m)	incl. (%)	afast. (m)	incl. (%)	afast. (m)	incl. (%)	afast. (m)	incl. (%)	
-9.14	820.48	-46.7%		0	818.824	821.953	2.129	7.250	821.735	-3%		8.54	820.88	-46.67%	
-9.59	819.84	-46.7%		0	820.051	821.609	1.558	7.250	821.392	-3%		8.53	820.54	-46.67%	
-8.85	819.98	-46.7%		0	818.865	821.262	2.397	7.250	821.045	-3%		8.66	820.10	-46.67%	
-8.71	819.73	-46.7%		0	818.43	820.915	2.485	7.250	820.698	-3%		8.99	819.54	-46.67%	
-8.79	819.32	-46.7%		0	815.202	820.569	2.367	7.250	820.351	-3%		9.08	819.13	-46.67%	
-9.47	818.63	-46.7%		0	817.584	820.222	2.638	7.250	820.004	-3%		9.03	818.92	-46.67%	
-9.34	818.81	-46.7%		0	817.584	820.222	2.638	7.250	820.004	-3%		9.03	818.92	-46.67%	
-8.30	818.61	-46.7%		0	817.327	819.528	2.201	7.250	819.310	-3%		9.80	817.81	-46.67%	
-8.32	818.25	-46.7%		0	817.895	819.181	1.286	7.250	818.864	-3%		9.51	817.46	-46.67%	
-8.12	818.04	-46.7%		0	817.942	818.834	0.892	7.250	818.617	-3%		9.76	816.95	-46.67%	
-7.87	817.86	-46.7%		0	817.81	818.488	0.678	7.250	818.270	-3%		9.29	816.91	-46.67%	
-7.58	817.71	-46.7%		0	817.226	818.151	0.925	7.250	817.934	-3%		9.23	816.62	-46.67%	
-7.29	817.65	100.0%		0	816.902	817.832	0.930	7.250	817.614	-3%		9.11	816.38	-46.67%	
-7.56	817.62	100.0%		0	817.018	817.529	0.511	7.250	817.311	-3%		8.39	816.55	-46.67%	
-7.52	817.30	100.0%		0	815.881	817.242	1.361	7.250	817.025	-3%		8.28	816.24	-46.67%	
-7.62	817.13	100.0%		0	816.542	816.973	0.431	7.250	816.755	-3%		7.31	816.72	-46.67%	
-7.75	817.01	100.0%		0	815.711	816.719	1.008	7.250	816.502	-3%		7.29	816.48	-46.67%	
-8.06	817.08	100.0%		0	815.686	816.483	0.817	7.250	816.266	-3%		7.90	815.63	-46.67%	
-8.34	817.03	100.0%		0	815.396	816.268	0.872	7.250	816.045	-3%		7.45	815.22	100.0%	
-8.56	816.93	100.0%		0	815.358	816.222	0.864	7.250	815.985	-3%		7.45	815.22	100.0%	
-8.12	816.53	100.0%		0	815.042	815.874	0.832	7.250	815.656	-3%		7.45	815.85	100.0%	
-8.05	816.28	100.0%		0	814.91	815.683	0.783	7.250	815.476	-3%		7.57	815.79	100.0%	
-8.01	816.06	100.0%		0	814.77	815.513	0.736	7.250	815.295	-3%		7.41	815.45	100.0%	
-7.65	815.51	100.0%		0	814.605	815.332	0.727	7.250	815.115	-3%		7.38	815.24	100.0%	
-7.73	815.41	100.0%		0	814.587	815.152	0.565	7.250	814.934	-3%		7.60	815.29	100.0%	
-7.75	815.26	100.0%		0	814.409	814.972	0.563	7.250	814.754	-3%		7.58	815.09	100.0%	
-7.85	815.17	100.0%		0	814.248	814.791	0.543	7.250	814.574	-3%		7.64	814.96	100.0%	
-7.51	814.85	100.0%		0	814.248	814.611	0.363	7.250	814.407	-3%		7.84	814.80	100.0%	
-8.00	814.96	100.0%		0	813.94	814.43	0.490	7.250	814.275	-2%		7.45	814.47	100.0%	
-7.26	814.03	-46.7%		0	813.634	814.25	0.616	7.250	814.143	-1%		7.51	814.40	100.0%	
-7.47	814.07	100.0%		0	813.385	814.069	0.684	7.250	814.011	-1%		7.42	814.18	100.0%	
-7.65	814.27	100.0%		0	813.289	813.889	0.600	7.250	813.879	0%		7.37	813.90	-46.67%	
-7.53	813.79	100.0%		0	813.103	813.709	0.606	7.250	813.699	0%		7.37	813.97	100.0%	
-7.53	813.79	100.0%		0	813.117	813.709	0.592	7.250	813.747	1%		7.37	813.97	100.0%	
-8.08	814.18	100.0%		0	813.11	813.528	0.418	7.250	813.615	1%		7.46	813.47	-46.67%	
-7.80	813.75	100.0%		0	812.823	813.348	0.525	7.250	813.483	2%		7.30	813.53	100.0%	
-8.02	813.94	100.0%		0	812.78	813.311	0.531	7.250	813.456	2%		7.37	813.38	-46.67%	
-7.88	813.62	100.0%		0	812.594	813.167	0.573	7.250	813.351	3%		7.29	813.39	100.0%	
-7.92	813.44	100.0%		0	812.238	812.887	0.649	7.250	813.205	3%		7.98	812.72	-46.67%	
-7.62	812.86	100.0%		0	811.868	812.807	0.939	7.250	813.024	3%		6.68	812.07	-46.67%	
-7.27	812.47	-46.7%		0	811.914	811.767	812.699	0.932	7.250	812.917	3%		8.03	812.39	-46.67%
-7.32	812.36	-46.7%		0	811.526	812.626	1.100	7.250	812.844	3%		8.52	812.00	-46.67%	
-7.44	812.11	-46.7%		0	811.779	812.446	0.666	7.250	812.663	3%		8.47	811.85	-46.67%	
-8.15	811.47	-46.7%		0	811.605	812.265	0.660	7.250	812.458	3%		8.69	811.59	-46.67%	
-8.17	811.33	-46.7%		0	811.274	812.067	0.810	7.250	812.232	2%		8.61	811.19	-46.67%	
-7.88	811.32	-46.7%		0	810.946	811.724	0.778	7.250	812.011	1%		8.91	810.99	-46.67%	
-7.46	811.39	-46.7%		0	810.037	811.724	1.687	7.250	811.772	1%		8.48	810.96	-46.67%	
-7.48	811.55	100.0%		0	809.974	811.546	1.573	7.250	811.546	0%		8.36	810.80	-46.67%	
-7.47	811.55	100.0%		0	809.974	811.544	1.570	7.250	811.543	0%		8.36	810.81	-46.67%	
-7.48	810.99	-46.7%		0	809.86	811.363	1.503	7.250	811.314	-1%		9.08	810.10	-46.67%	
-7.35	810.90	-46.7%		0	809.624	811.183	1.559	7.250	811.086	-1%		8.25	810.42	-46.67%	
-7.49	810.63	-46.7%		0	809.509	811.003	1.494	7.250	810.857	-2%		8.70	809.89	-46.67%	
-7.61	810.37	-46.7%		0	809.382	810.822	1.440	7.250	810.628	-3%		9.24	809.30	-46.67%	
-7.49	810.27	-46.7%		0	809.197	810.642	1.445	7.250	810.424	-3%		8.00	809.93	-46.67%	
-7.33	810.32	100.0%		0	809.08	810.461	1.381	7.250	810.244	-3%		8.64	809.32	-46.67%	
-7.59	809.84	-46.7%		0	808.955	810.281	1.326	7.250	810.063	-3%		8.35	809.33	-46.67%	
-7.65	809.61	-46.7%		0	808.781	810.101	1.350	7.250	809.883	-3%		7.94	809.42	-46.67%	
-7.98	809.04	-46.7%		0	808.518	809.74	1.222	7.250	809.522	-3%		7.45	808.72	-46.67%	
-7.42	809.51	100.0%		0	808.531	809.559	1.028	7.250	808.342	-3%		8.63	808.42	-46.67%	
-8.05	808.63	-46.7%		0	808.759	809.379	0.610	7.250	809.161	-3%		8.87	808.08	-46.67%	
-8.33	808.26	-46.7%		0	807.901	809.198	1.297	7.250	808.981	-3%		8.61	808.08	-46.67%	

LADO ESQUERDO				EIXO				LADO DIREITO						
Offsite	Bermas	Bermas	Offsite	Estrada	Cota Terreno	Cota Projeto	Vermilha	Cota	Bordo	Bermas	Bermas	Offsite		
afast. (m)	afast. (m)	afast. (m)	afast. (m)											
incl. (%)	incl. (%)	incl. (%)	incl. (%)											
incl. (%)	incl. (%)	incl. (%)	incl. (%)											
-8,90	807,78	-66,7%	-7,25	103	0	808,537	809,018	0,481	7,250	808,801	-3%	8,96	807,95	-66,67%
-9,15	807,44	-66,7%	-7,25	104	0	807,854	808,338	0,984	7,250	808,620	-3%	9,23	807,30	-66,67%
-8,92	807,45	-66,7%	-7,25	105	0	807,518	808,622	1,104	7,250	808,404	-3%	9,25	807,07	-66,67%
-8,47	807,54	-66,7%	-7,25	106	0	807,121	808,389	1,157	7,250	808,151	-3%	9,06	806,95	-66,67%
-8,16	807,52	-66,7%	-7,25	107	0	807,186	808,324	1,139	7,250	808,111	-3%	9,05	806,91	-66,67%
-8,16	807,52	-66,7%	-7,25	108	0	807,186	808,324	1,139	7,250	808,111	-3%	9,05	806,91	-66,67%
-9,07	806,42	-66,7%	-7,25	109	0	806,826	807,463	1,657	7,250	807,328	-5%	7,84	807,63	-66,67%
-8,04	806,63	-66,7%	-7,25	110	0	806,456	806,939	0,483	7,250	806,722	-3%	8,10	806,57	-66,67%
-7,42	806,42	-66,7%	-7,25	111	0	806,229	806,314	0,085	7,250	806,096	-3%	7,38	806,01	-66,67%
-7,30	805,79	-66,7%	-7,25	112	0	805,638	805,606	-0,032	7,250	805,389	-3%	7,38	805,52	-66,67%
-7,26	805,03	-66,7%	-7,25	113	0	804,928	804,817	-0,111	7,250	804,599	-3%	7,58	804,83	-66,67%
-7,30	804,80	-66,7%	-7,25	114	0	804,799	804,611	-0,189	7,250	804,383	-3%	7,68	804,83	-66,67%
-7,62	804,53	-66,7%	-7,25	115	0	804,54	803,945	-0,595	7,250	803,728	-3%	7,97	804,44	-66,67%
-8,19	804,15	-66,7%	-7,25	116	0	803,917	802,992	-0,925	7,250	802,775	-3%	8,17	803,69	-66,67%
-8,34	803,30	-66,7%	-7,25	117	0	802,959	801,992	-0,967	7,250	801,775	-3%	8,33	802,85	-66,67%
-8,57	800,24	-66,7%	-7,25	118	0	801,505	800,992	-0,513	7,250	800,802	-3%	8,28	801,83	-66,67%
-8,77	798,50	-66,7%	-7,25	119	0	798,285	800,386	1,071	7,250	800,221	-2%	8,11	799,65	-66,67%
-8,61	799,52	-66,7%	-7,25	120	0	798,801	799,992	1,131	7,250	799,858	-1%	8,11	799,65	-66,67%
-8,52	798,19	-66,7%	-7,25	121	0	798,801	799,992	1,131	7,250	799,858	-1%	8,11	799,65	-66,67%
-9,23	797,32	-66,7%	-7,25	122	0	797,592	798,545	0,953	7,250	798,460	-1%	7,38	798,37	-66,67%
-9,82	796,77	-66,7%	-7,25	123	0	797,121	798,271	1,150	7,250	798,191	-1%	7,55	797,99	-66,67%
-10,31	796,64	-66,7%	-7,25	124	0	796,979	797,621	1,641	7,250	797,569	-1%	9,12	796,33	-66,67%
-12,04	793,94	-66,7%	-7,25	125	0	794,118	797,111	2,993	7,250	797,087	0%	11,43	794,30	-66,67%
-15,75	791,07	-66,7%	-7,25	126	0	792,034	796,741	4,707	7,250	796,745	0%	13,44	792,62	-66,67%
-17,57	789,80	-66,7%	-7,25	127	0	789,492	796,513	7,021	7,250	796,544	0%	19,03	788,69	-66,67%
-13,23	792,38	-66,7%	-7,25	128	0	792,018	796,424	4,406	7,250	796,483	1%	15,30	791,12	-66,67%
-13,03	792,51	-66,7%	-7,25	129	0	792,018	796,424	4,406	7,250	796,483	1%	15,30	791,12	-66,67%
-11,56	793,51	-66,7%	-7,25	130	0	792,795	796,476	3,721	7,250	796,583	1%	13,64	792,31	-66,67%
-9,70	794,92	-66,7%	-7,25	131	0	794,305	796,689	2,384	7,250	796,783	2%	12,16	793,51	-66,67%
-8,49	796,03	-66,7%	-7,25	132	0	795,208	797,002	1,794	7,250	797,144	2%	11,83	794,22	-66,67%
-8,42	796,12	-66,7%	-7,25	133	0	795,311	797,041	1,730	7,250	797,186	2%	11,49	794,36	-66,67%
-9,26	795,79	-66,7%	-7,25	134	0	794,936	796,936	1,939	7,250	796,936	2%	11,49	794,36	-66,67%
-9,26	795,79	-66,7%	-7,25	135	0	794,936	796,936	1,939	7,250	796,936	2%	11,49	794,36	-66,67%
-7,29	797,86	-66,7%	-7,25	136	0	797,553	798,102	0,467	7,250	798,223	3%	9,54	798,52	-66,67%
-7,80	798,86	-66,7%	-7,25	137	0	798,525	798,565	0,040	7,250	798,719	2%	9,36	798,82	-66,67%
-7,89	799,17	-66,7%	-7,25	138	0	798,672	798,673	-0,047	7,250	798,818	2%	8,68	797,77	-66,67%
-8,43	800,13	-66,7%	-7,25	139	0	799,451	799,109	-0,342	7,250	799,216	1%	8,35	798,09	-66,67%
-9,10	801,32	-66,7%	-7,25	140	0	800,455	799,654	-0,801	7,250	799,712	1%	7,60	798,98	-66,67%
-9,45	802,19	-66,7%	-7,25	141	0	801,659	800,196	-1,460	7,250	800,209	0%	7,53	799,99	-66,67%
-9,52	802,36	-66,7%	-7,25	142	0	801,827	800,307	-1,520	7,250	800,307	0%	8,31	801,27	-66,67%
-9,73	803,00	-66,7%	-7,25	143	0	802,319	800,744	-1,575	7,250	800,705	-1%	8,43	801,48	-66,67%
-9,65	803,47	-66,7%	-7,25	144	0	802,813	801,289	-1,544	7,250	801,202	-1%	8,34	801,79	-66,67%
-9,43	803,80	-66,7%	-7,25	145	0	803,213	801,834	-1,379	7,250	801,698	-2%	8,53	802,48	-66,67%
-8,19	804,10	-66,7%	-7,25	146	0	803,574	802,379	-1,195	7,250	802,195	-3%	8,22	803,17	-66,67%
-8,76	804,72	-66,7%	-7,25	147	0	803,859	802,827	-0,669	7,250	802,636	-2%	8,37	802,82	-66,67%
-8,56	805,13	-66,7%	-7,25	148	0	804,159	803,279	-0,880	7,250	803,136	-3%	7,98	803,59	-66,67%
-8,36	805,41	-66,7%	-7,25	149	0	804,458	803,729	-0,729	7,250	803,591	-3%	7,65	804,19	-66,67%
-8,24	805,76	-66,7%	-7,25	150	0	804,757	804,179	-0,578	7,250	804,011	-3%	7,30	804,35	-66,67%
-8,10	806,06	-66,7%	-7,25	151	0	805,056	804,629	-0,427	7,250	804,464	-3%	7,35	804,71	-66,67%
-7,96	806,32	-66,7%	-7,25	152	0	805,355	805,079	-0,276	7,250	804,917	-3%	7,53	805,03	-66,67%
-7,80	806,53	-66,7%	-7,25	153	0	805,654	805,529	-0,125	7,250	805,381	-3%	7,51	805,44	-66,67%
-7,78	806,84	-66,7%	-7,25	154	0	805,953	806,003	0,050	7,250	805,850	-3%	7,76	805,64	-66,67%
-7,76	807,11	-66,7%	-7,25	155	0	806,252	806,527	0,205	7,250	806,310	-3%	7,84	805,92	-66,67%
-7,65	807,27	-66,7%	-7,25	156	0	806,551	806,821	0,208	7,250	806,603	-3%	7,81	806,16	-66,67%
-7,71	807,54	-66,7%	-7,25	157	0	806,850	807,121	0,271	7,250	806,861	-3%	8,06	806,32	-66,67%
-7,54	807,86	-66,7%	-7,25	158	0	807,149	807,486	0,343	7,250	807,269	-3%	7,46	807,13	-66,67%
-7,49	808,06	-66,7%	-7,25	159	0	807,448	807,836	0,439	7,250	807,419	-3%	8,11	806,84	-66,67%
-7,39	808,27	-66,7%	-7,25	160	0	807,747	808,184	0,437	7,250	807,633	-3%	8,17	807,50	-66,67%
-7,32	808,70	-66,7%	-7,25	161	0	808,046	808,524	0,478	7,250	807,932	-3%	8,17	807,50	-66,67%
-7,26	809,13	-66,7%	-7,25	162	0	808,345	808,963	0,618	7,250	808,231	-3%	8,14	807,96	-66,67%
-7,26	809,66	-66,7%	-7,25	163	0	808,644	809,402	0,758	7,250	808,530	-3%	8,14	807,96	-66,67%
-7,26	809,66	-66,7%	-7,25	164	0	808,644	809,402	0,758	7,250	808,530	-3%	8,14	807,96	-66,67%
-7,26	809,66	-66,7%	-7,25	165	0	808,644	809,402	0,758	7,250	808,530	-3%	8,14	807,96	-66,67%
-7,26	809,66	-66,7%	-7,25	166	0	808,644	809,402	0,758	7,250	808,530	-3%	8,14	807,96	-66,67%
-7,26	809,66	-66,7%	-7,25	167	0	808,644	809,402	0,758	7,250	808,530	-3%	8,14	807,96	-66,67%

LADO ESQUERDO				EIXO				LADO DIREITO					
Offset	Bermas	Bermas	Offset	Estatas	Cota Terreno	Cota Projeto	Cota Vermilhas	Bordo	Bermas	Bermas	Offset		
afast. (m)	afast. (m)	afast. (m)	afast. (m)		afast. (m)	afast. (m)	afast. (m)	afast. (m)	afast. (m)	afast. (m)	afast. (m)		
incl. (%)	incl. (%)	incl. (%)	incl. (%)		incl. (%)	incl. (%)	incl. (%)	incl. (%)	incl. (%)	incl. (%)	incl. (%)		
cota temp. (m)	cota temp. (m)	cota temp. (m)	cota temp. (m)		cota temp. (m)	cota temp. (m)	cota temp. (m)	cota temp. (m)	cota temp. (m)	cota temp. (m)	cota temp. (m)		
-7,29	807,60	-46,7%	-7,25	156	0	807,285	807,846	7,250	807,629	-3%	8,21	806,59	-46,67%
-7,34	807,50	-46,7%	-7,25	157	0	807,181	807,78	7,250	807,563	-3%	8,23	806,59	-46,67%
-7,30	807,43	-46,7%	-7,25	158	0	807,09	807,69	7,250	807,461	-3%	8,21	806,52	-46,67%
-7,30	807,29	-46,7%	-7,25	159	0	807,037	807,541	7,250	807,323	-3%	8,23	806,52	-46,67%
-7,37	807,27	-46,7%	-7,25	160	0	806,979	807,371	7,250	807,154	-3%	8,28	806,47	-46,67%
-7,34	807,07	-46,7%	-7,25	161	0	806,741	807,197	7,250	806,979	-3%	8,23	806,33	-46,67%
-7,34	806,92	-46,7%	-7,25	162	0	806,679	807,133	7,250	806,917	-3%	8,23	806,33	-46,67%
-7,34	806,92	-46,7%	-7,25	163	0	806,619	807,069	7,250	806,853	-3%	8,23	806,33	-46,67%
-7,34	806,92	-46,7%	-7,25	164	0	806,518	806,877	7,250	806,650	-3%	8,30	805,93	-46,67%
-7,47	806,54	-46,7%	-7,25	165	0	806,018	806,673	7,250	806,455	-3%	8,33	805,60	-46,67%
-7,47	806,54	-46,7%	-7,25	166	0	805,938	806,498	7,250	806,281	-3%	8,33	805,60	-46,67%
-7,87	805,87	-46,7%	-7,25	166	0	805,295	806,324	7,250	806,106	-3%	8,99	804,95	-46,67%
-8,15	805,63	-46,7%	-7,25	166	11,383	805,062	806,224	7,250	806,007	-3%	8,66	805,07	-46,67%
-8,24	805,52	-46,7%	-7,25	167	0	804,895	806,149	7,250	805,947	-3%	9,22	804,63	-46,67%
-8,59	805,18	-46,7%	-7,25	168	0	804,548	805,975	7,250	805,809	-2%	9,80	804,11	-46,67%
-8,73	805,03	-46,7%	-7,25	168	11,383	804,247	805,875	7,250	805,730	-2%	9,82	804,02	-46,67%
-9,07	804,76	-46,7%	-7,25	169	0	803,961	805,8	7,250	805,624	-2%	9,90	803,86	-46,67%
-9,49	804,35	-46,7%	-7,25	170	0	803,523	805,625	7,250	805,408	-3%	9,90	803,84	-46,67%
-9,57	804,24	-46,7%	-7,25	170	7,074	803,414	805,564	7,250	805,348	-3%	10,01	803,50	-46,67%
-9,61	803,97	-46,7%	-7,25	171	0	803,086	805,451	7,250	805,233	-3%	10,62	802,99	-46,67%
-9,61	803,97	-46,7%	-7,25	172	0	802,986	805,387	7,250	805,167	-3%	10,62	802,99	-46,67%
-10,01	803,68	-46,7%	-7,25	172	2,754	802,432	805,252	7,250	805,007	-2%	11,18	802,50	-46,67%
-9,98	803,38	-46,7%	-7,25	173	0	801,984	805,102	7,250	804,928	-2%	11,52	802,08	-46,67%
-10,34	802,88	-46,7%	-7,25	174	0	801,451	804,927	7,250	804,715	-3%	11,95	801,58	-46,67%
-10,34	802,84	-46,7%	-7,25	174	2,754	801,412	804,903	7,250	804,686	-3%	12,08	801,46	-46,67%
-10,47	802,55	-46,7%	-7,25	175	0	801,446	804,753	7,250	804,535	-3%	12,55	801,00	-46,67%
-10,32	802,40	-46,7%	-7,25	176	0	801,408	804,578	7,250	804,381	-3%	12,71	800,72	-46,67%
-10,21	802,23	-46,7%	-7,25	177	0	801,282	804,404	7,250	804,186	-3%	12,47	800,71	-46,67%
-9,94	802,22	-46,7%	-7,25	178	0	801,227	804,229	7,250	804,011	-3%	12,14	800,75	-46,67%
-9,49	802,35	-46,7%	-7,25	179	0	801,459	804,054	7,250	803,837	-3%	11,70	800,87	-46,67%
-8,96	802,40	-46,7%	-7,25	180	0	801,559	803,88	7,250	803,662	-3%	11,00	801,16	-46,67%
-8,96	802,40	-46,7%	-7,25	180	13,562	801,788	803,762	7,250	803,544	-3%	10,57	801,33	-46,67%
-8,61	802,45	-46,7%	-7,25	181	0	801,863	803,705	7,250	803,488	-3%	10,53	801,30	-46,67%
-8,98	802,59	-46,7%	-7,25	182	0	802,286	803,568	7,250	803,319	-3%	9,98	801,50	-46,67%
-8,02	802,59	-46,7%	-7,25	183	3,562	802,319	803,325	7,250	803,159	-3%	8,94	801,98	-46,67%
-7,68	802,68	-46,7%	-7,25	184	0	802,414	803,182	7,250	803,084	-3%	8,30	802,26	-46,67%
-7,36	802,76	-46,7%	-7,25	184	15,516	802,375	803,046	7,250	802,929	-3%	8,05	802,29	-46,67%
-7,44	802,66	-46,7%	-7,25	185	0	802,459	803,007	7,250	802,790	-3%	7,98	802,31	-46,67%
-7,30	802,66	-46,7%	-7,25	185	0	802,597	802,833	7,250	802,615	-3%	7,81	802,24	-46,67%
-7,28	802,58	-46,7%	-7,25	186	7,471	802,503	802,767	7,250	802,550	-3%	7,79	802,19	-46,67%
-7,36	802,55	-46,7%	-7,25	187	0	802,435	802,658	7,250	802,440	-3%	7,74	802,11	-46,67%
-7,46	802,47	-46,7%	-7,25	188	0	801,988	802,483	7,250	802,286	-3%	7,59	802,04	-46,67%
-7,31	802,18	-46,7%	-7,25	188	17,471	801,953	802,331	7,250	802,113	-3%	7,31	802,17	-46,67%
-7,35	802,20	-46,7%	-7,25	189	0	801,947	802,309	7,250	802,091	-3%	7,31	802,15	-46,67%
-7,76	802,43	-46,7%	-7,25	190	0	801,380	802,134	7,250	801,917	-3%	7,61	801,55	-46,67%
-7,44	801,44	-46,7%	-7,25	192	0	801,054	801,785	7,250	801,568	-3%	8,55	800,70	-46,67%
-7,44	801,27	-46,7%	-7,25	193	0	800,515	801,611	7,250	801,383	-3%	8,91	800,29	-46,67%
-7,26	801,21	-46,7%	-7,25	194	0	800,327	801,436	7,250	801,219	-3%	9,23	799,90	-46,67%
-7,47	800,87	-46,7%	-7,25	195	0	800,037	801,259	7,250	801,011	-3%	9,38	799,59	-46,67%
-7,42	800,59	-46,7%	-7,25	196	0	799,583	800,917	7,250	800,659	-3%	9,55	799,17	-46,67%
-7,35	800,22	-46,7%	-7,25	197	0	799,333	800,496	7,250	800,281	-3%	9,16	799,01	-46,67%
-7,50	800,01	-46,7%	-7,25	198	0	799,121	799,973	7,250	799,156	-3%	9,10	798,52	-46,67%
-7,85	799,72	-46,7%	-7,25	200	0	798,814	798,342	7,250	798,124	-3%	8,53	798,27	-46,67%
-8,42	799,56	-46,7%	-7,25	200	0	798,255	798,603	7,250	798,386	-3%	7,62	798,14	-46,67%
-9,10	799,39	-46,7%	-7,25	201	0	798,438	797,758	7,250	797,541	-3%	7,62	797,81	-46,67%
-9,62	799,16	-46,7%	-7,25	202	0	798,216	798,807	7,250	798,589	-3%	8,50	797,64	-46,67%
-10,88	798,99	-46,7%	-7,25	203	0	797,881	798,749	7,250	798,531	-3%	9,30	797,58	-46,67%
-10,88	798,99	-46,7%	-7,25	204	0	797,661	798,531	7,250	798,313	-3%	9,30	797,58	-46,67%
-12,53	798,58	-46,7%	-7,25	205	0	797,285	798,345	7,250	798,138	-3%	10,92	796,80	-46,67%
-13,35	798,54	-46,7%	-7,25	205	14,548	798,988	792,442	7,250	792,225	-3%	11,52	796,49	-46,67%
-13,35	798,23	-46,7%	-7,25	206	0	797,026	792,104	7,250	791,896	-3%	11,73	796,37	-46,67%
-14,05	797,75	-46,7%	-7,25	207	0	796,694	790,863	7,250	790,692	-2%	12,45	795,90	-46,67%

LADO ESQUERDO				EIXO				LADO DIREITO					
Offset	Bermas	Bermas	Offset	Estatas	Cota Terreno	Cota Projeto	Cota Vermelha	Bordo	Bermas	Bermas	Offset		
afast. (m)	cota temp. (m)	incl. (%)	afast. (m)	afast. (m)	afast. (m)	afast. (m)	afast. (m)	afast. (m)	cota temp. (m)	incl. (%)	afast. (m)		
incl. (%)			incl. (%)								incl. (%)		
-14.60	797.46	100.0%	-7.25	207	796.375	798.96	-8.415	7.250	789.815	-2%	12.99	795.56	100.0%
-14.68	797.21	100.0%	-7.25	208	0	795.247	-6.625	7.250	789.522	-2%	13.24	795.44	100.0%
-14.86	796.21	100.0%	-7.25	209	0	795.763	-6.250	7.250	789.163	-3%	13.83	794.74	100.0%
-16.35	795.95	100.0%	-7.25	210	0	796.138	-7.987	7.250	786.322	-3%	14.20	793.87	100.0%
-16.84	795.20	100.0%	-7.25	211	0	795.775	-7.987	7.250	786.681	-3%	14.17	792.60	100.0%
-15.14	794.27	100.0%	-7.25	212	0	795.047	-8.389	7.250	784.440	-3%	14.75	791.94	100.0%
-15.14	794.27	100.0%	-7.25	213	0	795.047	-8.389	7.250	784.440	-3%	14.75	791.94	100.0%
-18.83	792.32	100.0%	-7.25	214	0	793.082	-8.389	7.250	784.440	-3%	14.78	790.74	100.0%
-18.83	792.32	100.0%	-7.25	215	0	793.082	-8.389	7.250	784.440	-3%	14.78	790.74	100.0%
-18.31	791.08	100.0%	-7.25	216	0	790.282	-7.981	7.250	782.063	-3%	14.48	789.32	100.0%
-14.97	789.31	100.0%	-7.25	217	0	788.889	-7.369	7.250	781.152	-3%	14.25	788.16	100.0%
-14.05	787.22	100.0%	-7.25	218	0	787.282	-6.658	7.250	780.436	-3%	13.59	786.78	100.0%
-13.55	786.48	100.0%	-7.25	219	0	786.027	-5.994	7.250	780.131	-2%	12.48	785.36	100.0%
-9.83	782.32	100.0%	-7.25	220	0	781.855	-2.163	7.250	779.656	-3%	11.43	784.08	100.0%
-7.51	779.82	100.0%	-7.25	221	0	779.326	0.235	7.250	779.343	-3%	9.02	781.26	100.0%
-9.29	778.12	46.7%	-7.25	222	0	777.527	0.235	7.250	779.343	-3%	8.73	778.35	46.67%
-10.60	777.21	46.7%	-7.25	223	0	775.584	0.235	7.250	779.343	-3%	8.73	778.35	46.67%
-10.60	777.21	46.7%	-7.25	224	0	775.584	0.235	7.250	779.343	-3%	8.73	778.35	46.67%
-10.60	777.21	46.7%	-7.25	225	0	775.584	0.235	7.250	779.343	-3%	8.73	778.35	46.67%
-10.60	777.21	46.7%	-7.25	226	0	775.584	0.235	7.250	779.343	-3%	8.73	778.35	46.67%
-10.60	777.21	46.7%	-7.25	227	0	775.584	0.235	7.250	779.343	-3%	8.73	778.35	46.67%
-10.60	777.21	46.7%	-7.25	228	0	775.584	0.235	7.250	779.343	-3%	8.73	778.35	46.67%
-10.60	777.21	46.7%	-7.25	229	0	775.584	0.235	7.250	779.343	-3%	8.73	778.35	46.67%
-10.60	777.21	46.7%	-7.25	230	0	775.584	0.235	7.250	779.343	-3%	8.73	778.35	46.67%
-10.60	777.21	46.7%	-7.25	231	0	775.584	0.235	7.250	779.343	-3%	8.73	778.35	46.67%
-10.60	777.21	46.7%	-7.25	232	0	775.584	0.235	7.250	779.343	-3%	8.73	778.35	46.67%
-10.60	777.21	46.7%	-7.25	233	0	775.584	0.235	7.250	779.343	-3%	8.73	778.35	46.67%
-10.60	777.21	46.7%	-7.25	234	0	775.584	0.235	7.250	779.343	-3%	8.73	778.35	46.67%
-10.60	777.21	46.7%	-7.25	235	0	775.584	0.235	7.250	779.343	-3%	8.73	778.35	46.67%
-10.60	777.21	46.7%	-7.25	236	0	775.584	0.235	7.250	779.343	-3%	8.73	778.35	46.67%
-10.60	777.21	46.7%	-7.25	237	0	775.584	0.235	7.250	779.343	-3%	8.73	778.35	46.67%
-10.60	777.21	46.7%	-7.25	238	0	775.584	0.235	7.250	779.343	-3%	8.73	778.35	46.67%
-10.60	777.21	46.7%	-7.25	239	0	775.584	0.235	7.250	779.343	-3%	8.73	778.35	46.67%
-10.60	777.21	46.7%	-7.25	240	0	775.584	0.235	7.250	779.343	-3%	8.73	778.35	46.67%
-10.60	777.21	46.7%	-7.25	241	0	775.584	0.235	7.250	779.343	-3%	8.73	778.35	46.67%
-10.60	777.21	46.7%	-7.25	242	0	775.584	0.235	7.250	779.343	-3%	8.73	778.35	46.67%
-10.60	777.21	46.7%	-7.25	243	0	775.584	0.235	7.250	779.343	-3%	8.73	778.35	46.67%
-10.60	777.21	46.7%	-7.25	244	0	775.584	0.235	7.250	779.343	-3%	8.73	778.35	46.67%
-10.60	777.21	46.7%	-7.25	245	0	775.584	0.235	7.250	779.343	-3%	8.73	778.35	46.67%
-10.60	777.21	46.7%	-7.25	246	0	775.584	0.235	7.250	779.343	-3%	8.73	778.35	46.67%
-10.60	777.21	46.7%	-7.25	247	0	775.584	0.235	7.250	779.343	-3%	8.73	778.35	46.67%
-10.60	777.21	46.7%	-7.25	248	0	775.584	0.235	7.250	779.343	-3%	8.73	778.35	46.67%
-10.60	777.21	46.7%	-7.25	249	0	775.584	0.235	7.250	779.343	-3%	8.73	778.35	46.67%
-10.60	777.21	46.7%	-7.25	250	0	775.584	0.235	7.250	779.343	-3%	8.73	778.35	46.67%
-10.60	777.21	46.7%	-7.25	251	0	775.584	0.235	7.250	779.343	-3%	8.73	778.35	46.67%
-10.60	777.21	46.7%	-7.25	252	0	775.584	0.235	7.250	779.343	-3%	8.73	778.35	46.67%
-10.60	777.21	46.7%	-7.25	253	0	775.584	0.235	7.250	779.343	-3%	8.73	778.35	46.67%
-10.60	777.21	46.7%	-7.25	254	0	775.584	0.235	7.250	779.343	-3%	8.73	778.35	46.67%
-10.60	777.21	46.7%	-7.25	255	0	775.584	0.235	7.250	779.343	-3%	8.73	778.35	46.67%
-10.60	777.21	46.7%	-7.25	256	0	775.584	0.235	7.250	779.343	-3%	8.73	778.35	46.67%
-10.60	777.21	46.7%	-7.25	257	0	775.584	0.235	7.250	779.343	-3%	8.73	778.35	46.67%
-10.60	777.21	46.7%	-7.25	258	0	775.584	0.235	7.250	779.343	-3%	8.73	778.35	46.67%
-10.60	777.21	46.7%	-7.25	259	0	775.584	0.235	7.250	779.343	-3%	8.73	778.35	46.67%
-10.60	777.21	46.7%	-7.25	260	0	775.584	0.235	7.250	779.343	-3%	8.73	778.35	46.67%
-10.60	777.21	46.7%	-7.25	261	0	775.584	0.235	7.250	779.343	-3%	8.73	778.35	46.67%
-10.60	777.21	46.7%	-7.25	262	0	775.584	0.235	7.250	779.343	-3%	8.73	778.35	46.67%
-10.60	777.21	46.7%	-7.25	263	0	775.584	0.235	7.250	779.343	-3%	8.73	778.35	46.67%
-10.60	777.21	46.7%	-7.25	264	0	775.584	0.235	7.250	779.343	-3%	8.73	778.35	46.67%
-10.60	777.21	46.7%	-7.25	265	0	775.584	0.235	7.250	779.343	-3%	8.73	778.35	46.67%
-10.60	777.21	46.7%	-7.25	266	0	775.584	0.235	7.250	779.343	-3%	8.73	778.35	46.67%
-10.60	777.21	46.7%	-7.25	267	0	775.584	0.235	7.250	779.343	-3%	8.73	778.35	46.67%
-10.60	777.21	46.7%	-7.25	268	0	775.584	0.235	7.250	779.343	-3%	8.73	778.35	46.67%
-10.60	777.21	46.7%	-7.25	269	0	775.584	0.235	7.250	779.343	-3%	8.73	778.35	46.67%
-10.60	777.21	46.7%	-7.25	270	0	775.584	0.235	7.250	779.343	-3%	8.73	778.35	46.67%
-10.60	777.21	46.7%	-7.25	271	0	775.584	0.235	7.250	779.343	-3%	8.73	778.35	46.67%
-10.60	777.21	46.7%	-7.25	272	0	775.584	0.235	7.250	779.343	-3%	8.73	778.35	46.67%
-10.60	777.21	46.7%	-7.25	273	0	775.584	0.235	7.250	779.343	-3%	8.73	778.35	46.67%
-10.60	777.21	46.7%	-7.25	274	0	775.584	0.235	7.250	779.343	-3%	8.73	778.35	46.67%
-10.60	777.21	46.7%	-7.25	275	0	775.584	0.235	7.250	779.343	-3%	8.73	778.35	46.67%
-10.60	777.21	46.7%	-7.25	276	0	775.584	0.235	7.250	779.343	-3%	8.73	778.35	46.67%
-10.60	777.21	46.7%	-7.25	277	0	775.584	0.235	7.250	779.343	-3%	8.73	778.35	46.67%
-10.60	777.21	46.7%	-7.25	278	0	775.584	0.235	7.250	779.343	-3%	8.73	778.35	46.67%
-10.60	777.21	46.7%	-7.25	279	0	775.584	0.235	7.250	779.343	-3%	8.73	778.35	46.67%
-10.60	777.21	46.7%	-7.25	280	0	775.584	0.235	7.250	779.343	-3%	8.73	778.35	46.67%
-10.60	777.21	46.7%	-7.25	281	0	775.584	0.235	7.250	779.343	-3%	8.73	778.35	46.67%
-10.60	777.21	46.7%	-7.25	282	0	775.584	0.235	7.250	779.343	-3%	8.73	778.35	46.67%
-10.60	777.21	46.7%	-7.25	283	0	775.584	0.235	7.250	779.343	-3%	8.73	778.35	46.67%
-10.60	777.21	46.7%	-7.25	284	0	775.584	0.235	7.250	779.343	-3%	8.73	778.35	46.67%
-10.60	777.21	46.7%	-7.25	285	0	775.584	0.235	7.250	779.343	-3%	8.73	778.35	46.67%
-10.60	777.21	46.7%	-7.25	286	0	775.584	0.235	7.250	779.343	-3%	8.73	778.35	46.67%
-10.60	777.21	46.7%	-7.25	287	0	775.584	0.235	7.250	779.343	-3%	8.73	778.35	46.67%
-10.60	777.21	46.7%	-7.25	288	0	775.584	0.235	7.250	779.343	-3%	8.73	778.35	46.67%
-10.60	777.21	46.7%	-7.25	289	0	775.584	0.235	7.250	779.343	-3%	8.73	778.35	46.67%
-10.60	777.21	46.7%	-7.25	290	0	775.584	0.235	7.250					



3.2 - NOTA DE SERVIÇO - INTERSEÇÃO RUA EDUARDO BONACHELA (HPE)

LADO ESQUERDO										EIXO										LADO DIREITO									
Offset		Bermas		Bordo		Escala	Cota Terreno	Cota Projeto	Cota Vermelha	Bordo		Bermas		Offset		Offset		Bermas		Bordo		Bermas		Offset					
afast. (m)	Incl. (%)	afast. (m)	Incl. (%)	afast. (m)	cota terrapl.					Incl. (%)	afast. (m)	cota terrapl.	Incl. (%)	afast. (m)	cota terrapl.	Incl. (%)	afast. (m)	cota terrapl.	Incl. (%)	afast. (m)	cota terrapl.	Incl. (%)	afast. (m)	cota terrapl.	Incl. (%)	afast. (m)	cota terrapl.	Incl. (%)	
<b>Nota de Serviço - ROTÁTORIA</b>																													
-4.89	823.80	100.0%	-66.7%	-4.10	823.01	0.0%	-3.50	823.01	-2.0%	0	0	826.968	826.968	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000				
-4.13	823.00	0.0%	0.0%	0.00	826.23	-2.0%	-6.00	826.23	-2.0%	1	0	826.470	826.678	0.208	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000				
-6.91	821.15	-66.7%	-66.7%	-4.10	823.02	0.0%	-6.00	826.04	-2.0%	1	12.987	826.419	826.490	0.071	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000				
-7.05	821.06	-66.7%	-66.7%	-4.10	823.03	0.0%	-6.00	825.95	-2.0%	2	0	826.062	826.402	0.340	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000				
-6.67	821.57	-66.7%	-66.7%	-4.10	823.22	0.0%	-6.00	826.34	-2.0%	3	0	826.942	826.794	-0.148	6.000	826.344	-2%	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000				
-5.81	822.24	-66.7%	-66.7%	-4.10	823.38	0.0%	-6.00	826.54	-2.0%	4	0	827.345	826.974	-0.371	3.719	826.570	-2%	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000				
-6.35	822.77	-66.7%	-66.7%	-4.10	824.27	0.0%	-6.00	826.94	-2.0%	4	0	827.289	827.390	0.101	3.719	826.986	-2%	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000				
-5.46	823.59	-66.7%	-66.7%	-4.10	824.50	0.0%	-6.00	826.97	-2.0%	4	18.96	827.416	827.415	-0.001	3.719	827.011	-2%	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000				
0.00	0.00	0.0%	0.0%	0.00	824.87	0.0%	0.00	826.95	-2.0%	5	0	827.364	827.400	0.036	3.719	826.995	-2%	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000				
0.00	0.00	0.0%	0.0%	0.00	825.47	0.0%	0.00	826.66	-2.0%	6	0	827.312	827.110	-0.202	6.000	826.660	-2%	6.600	826.660	0%	7.87	827.93	100%	0.00	0.00				
0.00	0.00	0.0%	0.0%	0.00	825.13	0.0%	0.00	826.49	-2.0%	6	11.947	826.968	826.937	-0.031	6.000	826.487	-2%	6.600	826.487	0%	7.87	827.76	100%	0.00	0.00				
<b>Nota de Serviço - AV-01</b>																													
0.00	823.80	100.0%	-66.7%	-4.10	823.01	0.0%	-3.50	823.01	-2.0%	0	0	823.411	823.411	0.000	3.50	823.01	-2%	4.10	823.01	0%	4.26	823.17	100%	0.00	0.00				
0.00	823.00	0.0%	0.0%	0.00	823.01	0.0%	-3.50	822.667	-2.0%	1	0	822.667	823.412	0.745	3.50	823.01	-2%	4.10	823.01	0%	5.20	822.28	-67%	0.00	0.00				
0.00	821.15	-66.7%	-66.7%	-4.10	823.02	0.0%	0.00	822.025	0.0%	2	0	822.025	823.413	1.388	3.50	822.99	-2%	4.10	822.99	0%	8.17	820.28	-67%	0.00	0.00				
0.00	821.06	-66.7%	-66.7%	-4.10	823.03	0.0%	-3.50	818.234	-2.0%	3	0	818.234	823.423	5.189	3.50	823.02	-2%	4.10	823.02	0%	12.85	817.19	-67%	0.00	0.00				
0.00	821.57	-66.7%	-66.7%	-4.10	823.22	0.0%	-3.50	818.125	-2.0%	3	0.936	818.125	823.427	5.302	3.50	823.03	-2%	4.10	823.03	0%	12.79	817.24	-67%	0.00	0.00				
0.00	822.24	-66.7%	-66.7%	-4.10	823.38	0.0%	-3.50	820.054	-2.0%	4	0	820.054	823.621	3.567	3.50	823.22	-2%	4.10	823.22	0%	8.25	820.45	-67%	0.00	0.00				
0.00	821.85	-66.7%	-66.7%	-4.10	823.67	0.0%	-3.50	821.920	-2.0%	4	8.418	821.920	823.760	1.860	3.50	823.38	-2%	4.10	823.38	0%	6.77	821.60	-67%	0.00	0.00				
0.00	822.54	-66.7%	-66.7%	-4.10	824.15	0.0%	-3.50	821.679	-2.0%	5	0	821.679	824.074	2.395	3.50	823.67	-2%	4.10	823.67	0%	7.31	821.53	-67%	0.00	0.00				
0.00	822.77	-66.7%	-66.7%	-4.10	824.27	0.0%	-3.50	822.205	-2.0%	5	15.901	822.205	824.551	2.509	3.50	824.15	-2%	4.10	824.15	0%	7.46	821.91	-67%	0.00	0.00				
0.00	823.59	-66.7%	-66.7%	-4.10	824.50	0.0%	-3.50	823.089	-2.0%	6	7.358	823.089	824.895	1.806	3.50	824.50	-2%	4.10	824.50	0%	7.14	822.47	-67%	0.00	0.00				
0.00	0.00	0.0%	0.0%	0.00	824.84	0.0%	-3.50	823.724	-2.0%	6	18.814	823.724	825.238	1.514	3.50	824.84	-2%	4.10	824.84	0%	5.58	823.85	-67%	0.00	0.00				
0.00	0.00	0.0%	0.0%	0.00	825.47	0.0%	-3.50	823.749	-2.0%	7	0	823.749	825.274	1.525	0.00	0.00	0%	0.00	0.00	0%	0.00	0.00	0%	0.00	0.00				
0.00	0.00	0.0%	0.0%	0.00	826.13	0.0%	-3.50	824.7	-2.0%	8	0	824.978	825.874	0.896	0.00	0.00	0%	0.00	0.00	0%	0.00	0.00	0%	0.00	0.00				
0.00	0.00	0.0%	0.0%	0.00	826.56	0.0%	-3.50	826.441	-2.0%	9	0	826.441	826.529	0.088	0.00	0.00	0%	0.00	0.00	0%	0.00	0.00	0%	0.00	0.00				
0.00	0.00	0.0%	0.0%	0.00	826.62	0.0%	-3.50	826.746	-2.0%	9	17.537	826.746	826.957	0.211	3.50	826.56	-2%	0.00	0.00	0%	0.00	0.00	0%	0.00	0.00				
0.00	0.00	0.0%	0.0%	0.00	826.62	0.0%	-3.50	826.791	-2.0%	10	0	826.791	827.017	0.226	3.50	826.62	-2%	0.00	0.00	0%	0.00	0.00	0%	0.00	0.00				
0.00	0.00	0.0%	0.0%	0.00	826.62	0.0%	-3.50	826.802	-2.0%	10	0.247	826.802	827.023	0.221	3.50	826.62	-2%	0.00	0.00	0%	0.00	0.00	0%	0.00	0.00				
0.00	0.00	0.0%	0.0%	0.00	826.69	0.0%	-3.50	826.869	-2.0%	10	2.957	826.869	827.089	0.220	3.50	826.69	-2%	0.00	0.00	0%	0.00	0.00	0%	0.00	0.00				
0.00	0.00	0.0%	0.0%	0.00	827.11	0.0%	-3.50	827.11	-2.0%	11	0	827.386	827.509	0.123	3.50	827.11	-2%	0.00	0.00	0%	0.00	0.00	0%	0.00	0.00				
0.00	0.00	0.0%	0.0%	0.00	827.80	0.0%	-3.50	828.131	-2.0%	12	0	828.131	828.203	0.072	4.03	827.79	-2%	4.63	827.79	0%	5.04	828.20	100%	0.00	0.00				
0.00	0.00	0.0%	0.0%	0.00	828.56	0.0%	-3.50	828.56	-2.0%	13	0	828.894	828.897	0.003	3.93	828.49	-2%	4.53	828.49	0%	4.86	828.82	100%	0.00	0.00				
0.00	0.00	0.0%	0.0%	0.00	829.31	0.0%	-3.50	829.31	-2.0%	14	0	829.722	829.708	-0.014	3.83	829.30	-2%	4.43	829.30	0%	4.78	829.66	100%	0.00	0.00				
0.00	0.00	0.0%	0.0%	0.00	830.12	0.0%	-3.50	830.12	-2.0%	15	0	830.560	830.522	-0.038	3.72	830.12	-2%	4.32	830.12	0%	4.92	830.72	100%	0.00	0.00				
0.00	0.00	0.0%	0.0%	0.00	830.85	0.0%	-3.50	831.254	-2.0%	15	17.957	831.254	831.254	0.000	3.63	830.85	-2%	4.23	830.85	0%	4.63	831.25	100%	0.00	0.00				
<b>Nota de Serviço - AV-02</b>																													
0.00	0.00	0.0%	0.0%	0.00	830.15	0.0%	0.00	831.329	0.0%	0	0	831.329	831.329	0.000	0.00	0.00	0%	0.00	0.00	0%	0.00	0.00	0%	0.00	0.00				
0.00	0.00	0.0%	0.0%	0.00	830.15	0.0%	-3.50	830.506	-2.0%	1	0	830.506	830.546	0.040	0.00	830.22	2%	3.50	830.15	-2%	4.10	830.15	0%	0.00	0.00				
0.00	0.00	0.0%	0.0%	0.00	830.36	0.0%	-3.50	829.739	-2.0%	2	0	829.739	829.764	0.025	0.00	829.43	2%	3.50	829.36	-2%	4.10	829.36	0%	0.00	0.00				
0.00	0.00	0.0%	0.0%	0.00	830.56	0.0%	-3.50	828.959	-2.0%	3	0	828.959	828.959	0.054	0.00	828.63	2%	3.50	828.56	-2%	4.10	828.56	0%	0.00	0.00				
0.00	0.00	0.0%	0.0%	0.00	827.74	0.0%	-3.50	828.173	-2.0%	4	0	828.173	828.139	-0.034	0.00	827.81	2%	0.00	0.00	0%	0.00	0.00	0%	0.00	0.00				
0.00	0.00	0.0%	0.0%	0.00	826.99	0.0%	-3.50	827.409	-2.0%	5	0	827.409	827.390	-0.019	0.00	827.06	2%	0.00	0.00	0%	0.00	0.00	0%	0.00	0.00				
0.00	0.00	0.0%	0.0%	0.00	826.70	0.0%	-3.50	826.930	-2.0%	5	15	826.930	827.097	0.167	0.00	826.77	2%	3.50	826.70	-2%	0.00	0.00	0%	0.00	0.00				
0.00	0.00	0.0%	0.0%	0.00	826.67	0.0%	-3.50	826.873	-2.0%	6	16.566	826.873	827.066	0.193	0.00	826.74	2%	3.50	826.67	-2%	0.00	0.00	0%	0.00	0.00				





3.3 - NOTA DE SERVIÇO - INTERSEÇÃO GO-210

LADO ESQUERDO				EIXO				LADO DIREITO							
Offset		Bermas		Estaca	Cota Terreno		Cota Projeto		Bordo		Bermas		Offset		
afast. (m)	Incl. (%)	afast. (m)	Incl. (%)		Cota Terreno	Cota Projeto	afast. (m)	Incl. (%)	afast. (m)	Incl. (%)	afast. (m)	Incl. (%)	afast. (m)	Incl. (%)	
<b>Nota de Serviço - ROTATORIA</b>															
-3,46	835,33	-67%		0	+	0	837,862	837,862	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
-3,73	834,92	-67%		1	+	0	834,536	837,662	3,126	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
-2,83	835,37	-67%		1	+	14,558	834,260	837,438	3,178	0,00	0,00	0,00	12,07	834,42	-67%
0,00	836,30	100%		2	+	0	834,705	837,284	2,579	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
0,00	836,21	100%		3	+	0	836,337	836,489	0,162	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
0,00	836,47	100%		3	+	9,115	836,396	836,411	0,015	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
-1,20	836,84	-67%		4	+	0	836,448	836,888	0,410	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
-1,40	836,87	-67%		5	+	0	836,839	837,678	0,839	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
-1,04	837,32	-67%		5	+	3,673	836,860	837,829	0,969	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
-1,04	837,14	-67%		6	+	0	837,285	838,044	0,759	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
0,00	0,00	0%		6	+	18,23	837,862	837,862	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
<b>Nota de Serviço - ALÇA 100</b>															
0,00	0,00	0%		0	+	0	838,281	838,270	-0,011	1,02	838,23	100%			
0,00	0,00	0%		1	+	0	838,579	838,542	-0,037	1,07	838,55	100%			
0,00	0,00	0%		2	+	0	838,906	838,814	-0,092	1,10	838,85	100%			
0,00	0,00	0%		3	+	0	839,118	839,086	-0,032	1,07	839,09	100%			
0,00	0,00	0%		3	+	15	839,354	839,263	-0,091	1,13	839,33	100%			
0,00	0,00	0%		4	+	0	839,294	839,288	-0,006	1,12	839,34	100%			
0,00	0,00	0%		5	+	0	839,375	839,298	-0,077	1,15	839,38	100%			
0,00	0,00	0%		6	+	0	839,367	839,304	-0,063	1,07	839,30	100%			
0,00	0,00	0%		6	+	13,938	839,212	839,283	0,051	0,00	839,15	100%			
0,00	0,00	0%		7	+	0	839,136	839,197	0,061	0,00	839,08	100%			
0,00	0,00	0%		8	+	0	838,806	838,864	0,058	0,00	838,76	100%			
0,00	0,00	0%		8	+	15,003	838,643	838,596	-0,047	1,10	838,63	100%			
0,00	0,00	0%		9	+	0	838,561	838,477	-0,084	1,38	838,79	100%			
0,00	0,00	0%		9	+	6,709	838,667	838,300	-0,367	1,75	838,98	100%			
0,00	0,00	0%		9	+	18,415	838,231	837,992	-0,239	1,10	838,03	100%			
0,00	0,00	0%		10	+	0	837,846	837,950	0,104	0,00	837,70	100%			
0,00	0,00	0%		10	+	16,267	833,683	837,522	3,839	5,55	833,75	-67%			
0,00	0,00	0%		11	+	0	833,515	837,424	3,909	5,58	833,63	-67%			
-10,50	834,20	-67%		11	+	14,119	834,921	837,052	2,131	2,79	835,12	-67%			
-6,63	836,62	-67%		12	+	0	836,635	836,897	0,262	1,04	836,87	100%			
-6,68	836,44	-67%		12	+	5,969	836,659	836,743	0,084	1,02	836,69	100%			
0,00	0,00	0%		12	+	17,819	836,342	836,468	0,126	0,00	836,38	100%			
0,00	0,00	0%		13	+	0	836,278	836,422	0,144	0,00	836,33	100%			
0,00	0,00	0%		14	+	0	835,733	836,061	0,328	0,00	835,97	100%			
0,00	0,00	0%		14	+	6,602	835,570	835,948	0,378	0,00	835,86	100%			
<b>Nota de Serviço - ALÇA 200</b>															
0,00	0,00	0%		0	+	0	835,266	836,077	0,811	0,00	0,00	0%			
0,00	0,00	0%		1	+	0	835,747	836,328	0,581	0,00	0,00	0%			
0,00	0,00	0%		1	+	4,292	833,950	836,371	0,521	0,00	835,83	-67%			
-6,75	836,39	100%		2	+	0	836,144	836,491	0,347	0,00	836,12	100%			
-10,04	834,05	-67%		3	+	0	834,961	836,600	1,639	0,00	835,87	-67%			
0,00	0,00	0%		4	+	0	834,986	836,554	1,568	2,33	834,94	-67%			
0,00	0,00	0%		4	+	0,1	834,992	836,552	1,560	2,31	834,94	-67%			
-6,64	835,48	100%		5	+	0	834,959	835,689	0,730	1,16	834,85	-67%			

LADO ESQUERDO				EIXO				LADO DIREITO					
Offset		Bermas		Estaca	Cota Terreno	Cota Projeto	Cota Vermelha	Bordo		Bermas		Offset	
afast. (m)	Incl. (%)	afast. (m)	Incl. (%)					afast. (m)	Incl. (%)	afast. (m)	Incl. (%)	afast. (m)	Incl. (%)
0,00	0,00	-2,17	834,33	6	0	834,794	834,698	-0,096	1,10	834,73	100%		
0,00	0,00	-1,00	833,49	5	15,909	833,652	833,893	0,241	1,06	833,89	100%		
0,00	0,00	-1,00	833,27	7	0	833,431	833,680	0,249	1,29	833,90	100%		
0,00	0,00	-1,00	832,70	3	10,534	832,920	833,123	0,203	1,43	833,48	100%		
0,00	0,00	-1,00	832,20	8	0	832,801	832,613	0,012	2,15	833,70	100%		
0,00	0,00	-1,00	831,63	4	10,566	832,293	832,030	-0,263	2,09	833,05	100%		
0,00	0,00	-1,00	831,04	7	0	831,280	831,415	0,135	1,49	831,84	100%		
0,00	0,00	-1,00	829,77	14	0	830,044	830,079	0,035	0,00	829,88	100%		
0,00	0,00	-1,00	828,43	13	0	828,757	828,744	-0,013	1,01	828,69	100%		
0,00	0,00	-1,00	827,62	3	11	827,999	828,035	0,036	1,02	827,98	100%		
0,00	0,00	-1,00	826,97	2	0	827,316	827,401	0,085	0,00	827,13	100%		
0,00	0,00	-1,00	825,91	3	12	826,193	826,325	0,132	0,00	826,05	100%		
0,00	0,00	0,00	825,60	1	0	825,968	826,045	0,077	0,00	825,81	100%		
<b>Nota de Serviço - ALCA 300</b>													
0,00	0,00	0,00	0,00	0	0	822,921	822,892	-0,029	1,102	822,925	100%		
0,00	0,00	0,00	0,00	1	0	824,314	824,186	-0,128	1,193	824,310	100%		
0,00	0,00	0,00	0,00	2	0	825,796	825,480	-0,316	1,396	825,807	100%		
0,00	826,69	121%	0,00	3	0	827,209	826,774	-0,435	1,514	827,220	100%		
0,00	827,68	39%	-1,00	3	15	828,205	827,744	-0,461	1,465	828,141	100%		
0,00	827,81	39%	-1,00	3	17,021	828,336	827,875	-0,461	1,473	828,280	100%		
0,00	829,33	42%	-1,00	4	0	828,522	828,067	-0,455	1,477	828,477	100%		
0,00	830,60	39%	-1,00	5	0	829,511	829,361	-0,150	1,192	829,465	100%		
0,00	831,61	30%	-1,00	6	0	831,034	830,655	-0,379	1,278	830,865	100%		
0,00	831,78	28%	-1,00	7	0	832,244	831,949	-0,295	1,405	832,286	100%		
0,00	832,79	19%	-1,00	7	17,062	833,251	833,053	-0,198	1,231	833,216	100%		
0,00	832,96	17%	-1,00	8	0	833,425	833,243	-0,182	1,256	833,431	100%		
0,00	833,77	1%	-1,00	8	15	834,298	834,214	-0,082	1,204	834,350	100%		
0,00	834,04	-4%	-1,27	9	0	834,318	834,557	0,219	0,001	834,361	100%		
0,00	835,16	-2%	-5,45	10	0	835,724	835,691	-0,033	1,123	835,746	100%		
0,00	835,32	0%	-6,00	10	1,973	835,831	835,782	-0,049	1,103	835,817	100%		
0,00	836,32	8%	-1,87	11	0	836,404	836,613	0,209	0,001	836,397	100%		
0,00	0,00	0%	0,00	11	8,945	837,070	837,026	-0,044	1,146	837,104	100%		
0,00	0,00	0%	0,00	12	0	837,151	837,359	0,208	0,001	837,210	100%		
0,00	0,00	0%	0,00	12	8,177	836,906	837,605	0,699	0,001	836,955	-67%		
0,00	0,00	0%	0,00	13	0	837,191	837,739	0,548	0,001	837,207	-67%		
0,00	0,00	0%	0,00	13	7,408	837,955	837,823	0,428	0,001	837,420	100%		
0,00	837,54	-2%	-3,93	14	0	837,605	838,082	0,477	0,001	837,627	100%		
0,00	837,87	-1%	-5,54	14	15,264	838,255	838,396	0,141	0,001	838,247	100%		
0,00	837,97	-2%	-4,09	15	0	838,367	838,493	0,126	0,001	838,359	100%		
0,00	838,39	-6%	-1,06	16	0	838,632	838,905	0,073	1,086	838,923	100%		
0,00	838,45	-7%	-1,00	16	3,12	838,949	838,969	0,020	1,277	839,178	100%		
0,00	838,74	-10%	-1,00	17	0	839,299	839,291	-0,008	1,074	839,297	100%		
0,00	839,08	17%	-1,00	17	19,346	839,572	839,356	-0,216	1,249	839,557	100%		
0,00	839,09	16%	-1,00	18	0	839,577	839,352	-0,225	1,257	839,541	100%		
0,00	839,12	42%	-1,00	19	0	839,608	839,151	-0,457	1,477	839,560	100%		
0,00	839,12	62%	-1,00	20	0	839,589	838,946	-0,643	1,622	839,501	100%		
0,00	839,04	75%	-1,00	21	0	839,409	838,742	-0,667	1,651	839,324	100%		


LADO ESQUERDO				EIXO				LADO DIREITO					
Offset		Berma		Estaca	Cota Terreno	Cota Projeto	Cota Vermelha	Bordo		Berma		Offset	
afast. (m)	Incl. (%)	afast. (m)	Incl. (%)					afast. (m)	Incl. (%)	afast. (m)	Incl. (%)	afast. (m)	Incl. (%)
				21	+ 18,043	839,206	838,557	-0,649	1,571	839,060	100%		
				22	+ 0	839,180	838,537	-0,643	1,567	839,026	100%		
				22	+ 3,124	839,125	838,505	-0,620	1,535	838,972	100%		
				23	+ 0	838,950	838,332	-0,618	1,666	838,930	100%		
				24	+ 0	838,593	838,127	-0,466	1,527	838,586	100%		
				25	+ 0	838,168	837,922	-0,246	1,314	838,168	100%		
				25	+ 18,124	837,751	837,737	-0,014	1,078	837,746	100%		
<b>Nota de Serviço - DORDO DIR</b>													
				0	+ 0	815,579	0,000	0,000	0,000	0,000	0%		
				0	+ 19,629	816,960	816,960	0,000	0,000	0,000	0%		
				1	+ 0	816,986	816,986	0,000	0,000	0,000	0%		
				1	+ 19,334	818,310	818,320	0,010	0,000	0,000	0%		
				2	+ 0	818,356	818,366	0,010	0,000	0,000	0%		
				2	+ 18,584	819,640	819,643	0,003	0,000	0,000	0%		
				3	+ 0	819,730	819,736	0,006	0,000	0,000	0%		
				3	+ 17,723	820,850	820,852	0,002	0,000	0,000	0%		
				4	+ 0	820,993	820,995	0,002	0,000	0,000	0%		
				4	+ 16,668	822,040	822,038	-0,002	0,000	0,000	0%		
				5	+ 0	822,140	822,257	0,117	0,000	0,000	0%		
				5	+ 17,087	823,370	823,378	0,008	0,000	0,000	0%		
				6	+ 0	823,562	823,561	-0,001	0,000	0,000	0%		
				6	+ 17,618	824,720	824,663	-0,057	0,000	0,000	0%		
				7	+ 0	824,859	824,812	-0,047	0,000	0,000	0%		
				8	+ 0	826,089	826,048	-0,041	0,000	0,000	0%		
				9	+ 0	827,199	827,260	0,061	0,000	0,000	0%		
				9	+ 16,742	828,400	828,275	-0,125	0,000	0,000	0%		
				10	+ 0	828,455	828,472	0,017	0,000	0,000	0%		
				11	+ 0	829,689	829,684	-0,005	0,000	0,000	0%		
				12	+ 0	830,792	830,874	0,082	0,000	0,000	0%		
				13	+ 0	831,786	831,868	0,082	0,000	0,000	0%		
				14	+ 0	832,684	832,799	0,115	0,000	0,000	0%		
				14	+ 13,541	833,380	833,378	-0,002	0,000	0,000	0%		
				15	+ 0	833,537	833,648	0,111	0,000	0,000	0%		
				16	+ 0	834,336	834,437	0,101	0,000	0,000	0%		
				17	+ 0	835,017	835,134	0,117	0,000	0,000	0%		
				18	+ 0	835,770	835,820	0,050	0,000	0,000	0%		
				19	+ 0	836,376	836,376	0,000	0,000	0,000	0%		
				20	+ 0	836,985	836,969	-0,016	0,000	0,000	0%		
				21	+ 0	837,260	837,532	0,272	0,000	0,000	0%		
				22	+ 0	838,029	838,077	0,048	0,000	0,000	0%		
				22	+ 5,298	838,230	838,222	-0,008	0,000	0,000	0%		
				23	+ 0	838,462	838,431	-0,031	0,001	837,964	-3%		
				24	+ 0	838,829	838,810	-0,019	1,581	838,313	-3%		
				25	+ 0	839,118	839,116	-0,002	2,500	838,591	-3%		
				25	+ 3,92	839,270	839,165	-0,105	2,500	838,640	-3%		
				26	+ 0	839,393	839,354	-0,039	2,500	838,829	-3%		
				27	+ 0	839,427	839,509	0,082	2,500	838,984	-3%		
				28	+ 0	839,542	839,570	0,028	2,500	839,045	-3%		

LADO ESQUERDO										LADO DIREITO									
Offset		Barma		Bordo		EIXO		Cola Vermelha		Bordo		Barma		Offset					
afast. (m)	Incl. (%)	afast. (m)	Incl. (%)	afast. (m)	Incl. (%)	Estaca	Cota Terreno	Cota Projeto	Cota	afast. (m)	Incl. (%)	afast. (m)	Incl. (%)	afast. (m)	Incl. (%)				
						29	+	0	839,391	839,435	0,044	2,500	838,910	-3%	0,00	0,00	0%		
						29	+	2,464	839,430	839,414	-0,016	2,500	838,889	-3%	0,00	0,00	0%		
						30	+	0	839,108	839,141	0,033	2,500	838,616	-3%	0,00	0,00	0%		
						31	+	0	838,736	838,751	0,015	2,500	838,226	-3%	0,00	0,00	0%		
						32	+	0	838,327	838,327	0,000	2,500	837,802	-3%	0,00	0,00	0%		
						32	+	16,816	837,910	838,007	0,097	2,500	837,482	-3%	3,24	837,60	100%		
						33	+	0	837,830	837,946	0,116	2,500	837,421	-3%	0,00	0,00	0%		
						34	+	0	837,301	837,303	0,002	2,500	836,778	-3%	3,29	836,95	100%		
						34	+	9,287	837,030	837,031	0,001	2,500	836,506	-3%	3,28	836,67	100%		
						35	+	0	836,651	836,673	0,022	2,500	836,148	-3%	3,28	836,31	100%		
						35	+	15,342	836,030	836,085	0,055	2,500	835,560	-3%	0,00	0,00	0%		
						36	+	0	835,869	835,873	0,004	2,500	835,348	-3%	3,33	835,56	100%		
						36	+	15,026	835,180	835,211	0,031	2,500	834,686	-3%	0,00	0,00	0%		
						37	+	0	834,964	834,982	0,018	2,500	834,457	-3%	0,00	0,00	0%		
						37	+	14,781	834,250	834,246	-0,004	2,500	833,721	-3%	0,00	0,00	0%		
						38	+	0	833,969	833,966	-0,003	2,500	833,441	-3%	0,00	0,00	0%		
						38	+	13,717	833,229	833,229	0,000	2,500	832,704	-3%	0,00	0,00	0%		
						39	+	0	832,890	832,892	0,002	2,500	832,367	-3%	0,00	0,00	0%		
						39	+	13,74	832,150	832,150	0,000	2,500	831,625	-3%	0,00	0,00	0%		
						40	+	0	831,764	831,761	-0,003	2,500	831,236	-3%	0,00	0,00	0%		
						41	+	0	830,422	830,496	0,074	2,500	829,971	-3%	0,00	0,00	0%		
						42	+	0	829,183	829,191	0,008	2,500	828,666	-3%	0,00	0,00	0%		
						42	+	13,772	828,310	828,141	-0,169	2,500	827,616	-3%	0,00	0,00	0%		
						43	+	0	827,708	827,681	-0,027	2,500	827,166	-3%	0,00	0,00	0%		
						44	+	0	826,359	826,363	0,004	2,500	825,838	-3%	0,00	0,00	0%		
						45	+	0	824,933	824,934	0,001	2,500	824,409	-3%	0,00	0,00	0%		
						46	+	0	823,553	823,523	-0,030	1,595	823,026	-3%	0,00	0,00	0%		
						46	+	14,238	822,640	822,539	-0,101	0,001	822,062	-3%	0,00	0,00	0%		
						47	+	0	822,167	822,155	-0,012	0,001	821,685	-3%	0,00	0,00	0%		
						48	+	0	820,744	820,751	0,007	0,001	820,281	-3%	0,00	0,00	0%		
						49	+	0	819,357	819,343	-0,014	0,001	818,873	-3%	0,00	0,00	0%		
						49	+	14,582	818,400	818,316	-0,084	0,001	817,846	-3%	0,00	0,00	0%		
						50	+	0	817,945	817,934	-0,011	0,001	817,465	-3%	0,00	0,00	0%		
						51	+	0	816,458	816,446	-0,012	0,001	815,976	-3%	0,00	0,00	0%		
						51	+	16,482	815,340	815,253	-0,087	0,001	814,763	-3%	0,00	0,00	0%		
						52	+	0	814,991	815,011	0,020	0,001	814,541	-3%	0,00	0,00	0%		
						53	+	0	813,681	813,734	0,053	0,001	813,265	-3%	0,00	0,00	0%		
						54	+	0	812,574	812,539	-0,035	0,001	812,069	-3%	0,00	0,00	0%		
						54	+	15,118	811,840	811,825	-0,015	0,001	811,356	-3%	0,00	0,00	0%		
						55	+	0	811,453	811,577	0,124	0,001	811,107	-3%	0,00	0,00	0%		
						56	+	0	810,605	810,623	0,018	0,001	810,153	-3%	0,00	0,00	0%		
						57	+	0	809,849	809,831	-0,018	0,001	809,361	-3%	0,00	0,00	0%		
						57	+	13,386	809,670	809,519	-0,151	0,001	809,049	-3%	0,00	0,00	0%		
						58	+	0	809,508	809,427	-0,081	0,001	808,957	-3%	0,00	0,00	0%		
						59	+	0	809,360	809,346	-0,014	0,001	808,876	-3%	0,00	0,00	0%		
						59	+	10,172	809,540	809,447	-0,093	0,001	808,977	-3%	0,00	0,00	0%		
						60	+	0	809,613	809,566	-0,047	0,001	809,096	-3%	0,00	0,00	0%		
						61	+	0	809,833	809,809	-0,024	0,001	809,339	-3%	0,00	0,00	0%		

LADO ESQUERDO										LADO DIREITO									
Offset		Berma		Bordo		EIXO		Cota Vermelha		Bordo		Berma		Offset					
afast. (m)	Incl. (%)	afast. (m)	Incl. (%)	afast. (m)	Incl. (%)	Estaca	Cota Terreno	Cota Projeto	Cota	afast. (m)	Incl. (%)	afast. (m)	Incl. (%)	afast. (m)	Incl. (%)				
						62	0	810,566	-0,003	810,563	-3%	810,094	-3%	0,00	0%				
						62	+ 0,097	810,570	-0,002	810,568	-3%	810,098	-3%	0,00	0%				
						63	0	811,495	-0,015	811,480	-3%	811,010	-3%	0,00	0%				
						63	+ 19,929	812,480	-0,389	812,389	-3%	811,929	-3%	0,00	0%				
						64	0	812,483	-0,081	812,402	-3%	811,932	-3%	0,00	0%				
						65	0	813,786	0,007	813,793	-3%	813,323	-3%	0,00	0%				
						66	0	815,304	-0,062	815,242	-3%	814,772	-3%	0,00	0%				
						67	0	816,721	-0,072	816,649	-3%	816,179	-3%	0,00	0%				
						67	+ 0,83	816,780	-0,073	816,707	-3%	816,237	-3%	0,00	0%				
						68	0	818,078	-0,023	818,055	-3%	817,586	-3%	0,00	0%				
						69	0	819,471	-0,009	819,462	-3%	818,983	-3%	0,00	0%				
						69	+ 0,42	819,500	-0,038	819,462	-3%	818,983	-3%	0,00	0%				
<b>Nota de Serviço - DORDO ESQ</b>																			
						0	0	819,392	0,000	0,000	0%	0,000	0%	0,00	0%				
						1	0	817,985	0,048	818,033	0%	0,000	0%	0,00	0%				
						1	+ 19,476	816,709	0,000	816,709	0%	0,000	0%	0,00	0%				
						2	0	816,672	0,001	816,673	0%	0,000	0%	0,00	0%				
						3	0	815,262	-0,021	815,241	0%	0,000	0%	0,00	0%				
						4	0	813,754	0,052	813,806	0%	0,000	0%	0,00	0%				
						5	0	812,396	-0,007	812,389	0%	0,000	0%	0,00	0%				
						5	+ 0,248	812,379	-0,002	812,377	0%	0,000	0%	0,00	0%				
						6	0	811,550	-0,006	811,544	0%	0,000	0%	0,00	0%				
						7	0	810,582	0,013	810,595	0%	0,000	0%	0,00	0%				
						7	+ 0,058	810,562	0,011	810,583	0%	0,000	0%	0,00	0%				
						8	0	810,000	0,061	810,061	0%	0,000	0%	0,00	0%				
						9	0	809,772	-0,050	809,722	0%	0,000	0%	0,00	0%				
						9	+ 9,964	809,530	0,105	809,635	0%	0,000	0%	0,00	0%				
						10	0	809,551	-0,002	809,549	0%	0,000	0%	0,00	0%				
						10	0	809,541	0,007	809,548	0%	0,000	0%	0,00	0%				
						11	0	809,626	0,006	809,632	0%	0,000	0%	0,00	0%				
						11	+ 6,745	809,626	0,021	809,652	0%	0,000	0%	0,00	0%				
						12	0	809,903	0,021	809,924	0%	0,000	0%	0,00	0%				
						13	0	810,609	0,016	810,625	0%	0,000	0%	0,00	0%				
						14	0	811,615	0,045	811,660	0%	0,000	0%	0,00	0%				
						14	+ 5,007	811,799	0,121	811,920	0%	0,000	0%	0,00	0%				
						15	0	812,650	0,082	812,732	0%	0,000	0%	0,00	0%				
						16	0	813,690	0,184	813,874	0%	0,000	0%	0,00	0%				
						17	0	815,122	-0,010	815,112	0%	0,000	0%	0,00	0%				
						17	+ 3,626	815,303	0,066	815,369	0%	0,000	0%	0,00	0%				
						18	0	816,505	-0,056	816,449	0%	0,000	0%	0,00	0%				
						19	0	817,966	-0,071	817,895	0%	0,000	0%	0,00	0%				
						19	+ 5,52	818,367	-0,006	818,361	0%	0,000	0%	0,00	0%				
						20	0	819,429	0,022	819,451	0%	0,000	0%	0,00	0%				
						21	0	820,785	-0,032	820,753	0%	0,000	0%	0,00	0%				
						22	0	822,311	-0,104	822,207	0%	0,000	0%	0,00	0%				
						22	+ 5,874	822,691	-0,057	822,634	0%	0,000	0%	0,00	0%				
						23	0	823,651	0,010	823,661	0%	823,196	-3%	0,00	0%				
						24	0	825,136	-0,021	825,115	-3%	824,622	-3%	0,00	0%				
						25	0	826,542	0,027	826,569	-3%	826,048	-3%	0,00	0%				



LADO ESQUERDO				EIXO				LADO DIREITO							
Offset		Berma		Estaca	Cota Terreno	Cota Projeto	Cota Vermelha	Bordo		Bordo		Berma		Offset	
afast. (m)	Incl. (%)	afast. (m)	Incl. (%)					afast. (m)	Incl. (%)	afast. (m)	Incl. (%)	afast. (m)	Incl. (%)	afast. (m)	Incl. (%)
				26	+	0	827,872	827,916	0,044	2,500	827,391	-3%	0,00	0,00	0%
				26	+	6,351	828,187	828,337	0,150	2,500	827,812	-3%	0,00	0,00	0%
				27	+	0	829,245	829,240	-0,005	2,500	828,715	-3%	0,00	0,00	0%
				28	+	0	830,538	830,563	0,025	2,500	830,038	-3%	0,00	0,00	0%
				29	+	0	831,796	831,756	-0,040	2,500	831,231	-3%	0,00	0,00	0%
				29	+	6,392	832,255	832,134	-0,121	2,500	831,609	-3%	0,00	0,00	0%
				30	+	0	833,001	832,940	-0,061	2,500	832,415	-3%	0,00	0,00	0%
				30	+	6,396	833,354	833,318	-0,036	2,500	832,793	-3%	0,00	0,00	0%
				31	+	0	834,115	834,061	-0,054	2,500	833,536	-3%	0,00	0,00	0%
				31	+	5,428	834,407	834,353	-0,054	2,500	833,828	-3%	0,00	0,00	0%
				32	+	0	835,159	835,135	-0,024	2,500	834,610	-3%	0,00	0,00	0%
				32	+	5,283	835,390	835,419	0,029	2,500	834,894	-3%	0,00	0,00	0%
				33	+	0	836,068	836,094	0,026	2,500	835,569	-3%	0,00	0,00	0%
				33	+	4,964	836,177	836,317	0,140	2,500	835,792	-3%	3,47	835,92	100%
				34	+	0	836,816	836,862	0,046	2,500	836,337	-3%	0,00	0,00	0%
				34	+	11,08	837,211	837,212	0,001	2,500	836,687	-3%	3,51	836,73	100%
				35	+	0	837,485	837,496	0,011	2,500	836,971	-3%	3,54	837,11	100%
				36	+	0	838,027	838,044	0,017	2,500	837,519	-3%	0,00	0,00	0%
				36	+	3,643	838,130	838,134	0,004	2,500	837,609	-3%	3,57	838,06	100%
				37	+	0	838,536	838,537	0,001	2,500	838,012	-3%	0,00	0,00	0%
				38	+	0	838,967	838,941	-0,026	2,500	838,416	-3%	0,00	0,00	0%
				39	+	0	839,297	839,288	-0,009	2,500	838,763	-3%	0,00	0,00	0%
				39	+	18,132	839,579	839,602	0,023	2,500	839,077	-3%	0,00	0,00	0%
				40	+	0	839,609	839,624	0,015	2,500	839,089	-3%	0,00	0,00	0%
				41	+	0	839,613	839,643	0,030	2,500	839,118	-3%	0,00	0,00	0%
				42	+	0	839,591	839,641	0,050	2,500	839,116	-3%	0,00	0,00	0%
				43	+	0	839,427	839,558	0,131	2,500	839,033	-3%	0,00	0,00	0%
				43	+	16,777	839,269	839,310	0,041	2,500	838,765	-3%	0,00	0,00	0%
				44	+	0	839,224	839,256	0,032	2,500	838,731	-3%	0,00	0,00	0%
				45	+	0	838,939	838,916	-0,023	2,500	838,391	-3%	0,00	0,00	0%
				46	+	0	838,571	838,547	-0,024	1,733	838,045	-3%	0,00	0,00	0%
				46	+	15,442	838,237	838,218	-0,019	1,017	837,738	-3%	0,00	0,00	0%
				47	+	0	838,139	838,121	-0,018	0,001	837,647	-3%	0,00	0,00	0%
				48	+	0	837,671	837,648	-0,023	0,001	837,174	-3%	0,00	0,00	0%
				49	+	0	837,129	837,105	-0,024	0,001	836,631	-3%	0,00	0,00	0%
				50	+	0	836,578	836,518	-0,060	0,001	836,044	-3%	0,00	0,00	0%
				51	+	0	835,949	835,867	-0,082	0,001	835,393	-3%	0,00	0,00	0%
				52	+	0	835,237	835,196	-0,041	0,001	834,722	-3%	0,00	0,00	0%
				53	+	0	834,450	834,480	0,030	0,001	834,006	-3%	0,00	0,00	0%
				54	+	0	833,601	833,597	-0,004	0,001	833,123	-3%	0,00	0,00	0%
				54	+	7,173	833,322	833,300	-0,022	0,001	832,826	-3%	0,00	0,00	0%
				55	+	0	832,793	832,784	-0,009	0,001	832,310	-3%	0,00	0,00	0%
				56	+	0	831,898	831,859	-0,039	0,001	831,365	-3%	0,00	0,00	0%
				57	+	0	830,819	830,851	0,032	0,001	830,377	-3%	0,00	0,00	0%
				58	+	0	829,915	829,775	-0,140	0,001	829,301	-3%	0,00	0,00	0%
				59	+	0	828,461	828,563	0,102	0,001	828,089	-3%	0,00	0,00	0%
				59	+	3,91	828,269	828,322	0,053	0,001	827,848	-3%	0,00	0,00	0%
				60	+	0	827,394	827,331	-0,063	0,001	826,857	-3%	0,00	0,00	0%



 <b>CATALÃO</b> POTÊNCIA NO ORDENAMENTO DO BRASIL <b>ICENGE</b> ENGENHARIA & CONSULTORIA	<b>VOLUME 3 – VOLUMES E NOTAS DE SERVIÇO TERRAPLENAGEM</b>	<b>ANTEPROJETO-ARCO VIÁRIO/2025</b>	<b>REV. 00</b>
	<b>ANTEPROJETO RODOVIÁRIO PARA IMPLANTAÇÃO DE UM ARCO VIÁRIO COM INÍCIO NA RUA EDUARDO BONACHELA ATÉ A GO-210</b>		<b>FOLHA: 37</b>

## 4 - TERMO DE ENCERRAMENTO



 	VOLUME 3 – VOLUMES E NOTAS DE SERVIÇO TERRAPLENAGEM	ANTEPROJETO-ARCO VIÁRIO/2025	REV. 00
	ANTEPROJETO RODOVIÁRIO PARA IMPLANTAÇÃO DE UM ARCO VIÁRIO COM INÍCIO NA RUA EDUARDO BONACHELA ATÉ A GO-210		FOLHA: 38

## TERMO DE ENCERRAMENTO

A PREFEITURA MUNICIPAL DE CATALÃO

Ref.: elaboração de anteprojeto rodoviário para pavimentação de arco viário a oeste do município de Catalão  
Trecho: Rua Eduardo Bonachela (HPE) / GO-210, margem esquerda.

O Engenheiro **Samuel Gonçalves Carrilho**, inscrito no CPF. nº. **013.769.521-73**, vem pelo presente declarar que este **Volume 3 - Cálculo de Volume e Notas de Serviços de Terraplenagem**, possui **38 folhas** numeradas sequencialmente e encerrado por este termo.

Catalão-GO, ao 01 mês dezembro de 2025.

---

Samuel Gonçalves Carrilho

CPF nº 013.769.521-73