

EMITENTE

**ZACARIN**
ENGENHARIA DE FUNDAÇÕES

CÓDIGO

PE-GEO-HOR-001

REV.

0

EMISSÃO

03/10/2024

FOLHA

1 de 5

OBRA

PASSAGEM INFERIOR BAIRRO - CENTRO

TRECHO

RUA UBALDINO ÁLVAREZ PERES

LOCAL

UCHÔA - SP

TÍTULO

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS ALINHAMENTOS HORIZONTAIS

DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA

PE-GEO-PLA-001

OBSERVAÇÕES

REVISÃO	DATA	DISCRIMINAÇÃO
0	03/10/2024	Emissão inicial



ALINHAMENTO: PSI 1

TANGENTE

Descrição	ESTACAS	NORTE	ESTE
INÍCIO:	0+0.000	7682080.117	689835.018
FIM:	2+5.649	7682072.004	689879.94
ESTACAS INTERMEDIARIAS:			
	1+0.000	7682076.562	689854.7
	2+0.000	7682073.008	689874.381

CARACTERÍSTICAS DA TANGENTE

TIPO	VALOR	PARÂMETRO	VALOR
COMPRIMENTO:	45.649	ÂNGULO:	100° 14' 14.939"

CURVA CIRCULAR

DESCRIÇÃO	ESTACA	NORTE	ESTE
PC:	2+5.649	7682072.004	689879.94
PI:		7682068.412	689899.829
CC:		7682094.638	689884.028
PT:	3+18.811	7682087.674	689905.948
ESTACAS INTERMEDIARIAS:			
	3+0.000	7682073.881	689893.934

CARACTERÍSTICAS DA CURVA CIRCULAR

PARÂMETRO	VALOR	PARÂMETRO	VALOR
AC:	82° 36' 45.8951"	TIPO:	ESQUERDO
RAIO:	23		
DESENVOLVIMENTO:	33.163	TANGENTE:	20.211
FLECHA:	5.723	AFASTAMENTO:	7.618
COMPRIM. CORDA:	30.364	AZIMUTE CORDA:	58° 55' 51.9919"
δ20:	24° 54' 40.3505"		

TANGENTE

Descrição	ESTACAS	NORTE	ESTE
INÍCIO:	3+18.811	7682087.674	689905.948
FIM:	4+16.266	7682104.31	689911.233
ESTACAS INTERMEDIARIAS:			
	4+0.000	7682088.807	689906.308

CARACTERÍSTICAS DA TANGENTE

TIPO	VALOR	PARÂMETRO	VALOR
COMPRIMENTO:	17.455	ÂNGULO:	17° 37' 29.0443"

CURVA CIRCULAR

DESCRIÇÃO	ESTACA	NORTE	ESTE
PC:	4+16.266	7682104.31	689911.233
PI:		7682111.71	689913.584
CC:		7682097.573	689932.439
PCC:	5+11.207	7682116.04	689920.028

ESTACAS INTERMEDIARIAS:

5+0.000 7682107.757 689912.656

CARACTERÍSTICAS DA CURVA CIRCULAR

PARÂMETRO	VALOR	PARÂMETRO	VALOR
AC:	38° 28' 21.9248"	TIPO:	DIREITO
RAIO:	22.25		
DESENVOLVIMENTO:	14.94	TANGENTE:	7.764
FLECHA:	1.242	AFASTAMENTO:	1.316
COMPRIM. CORDA:	14.661	AZIMUTE CORDA:	36° 51' 40.0067"
δ20:	25° 45' 03.2837"		

CURVA CIRCULAR

DESCRIÇÃO	ESTACA	NORTE	ESTE
PCC:	5+11.207	7682116.04	689920.028
PI:		7682121.655	689928.383
CC:		7682153.39	689894.928
PT:	6+11.014	7682130.295	689933.55

ESTACAS INTERMEDIARIAS:

6+0.000 7682121.625 689926.802

CARACTERÍSTICAS DA CURVA CIRCULAR

PARÂMETRO	VALOR	PARÂMETRO	VALOR
AC:	25° 13' 10.2178"	TIPO:	ESQUERDO
RAIO:	45		
DESENVOLVIMENTO:	19.807	TANGENTE:	10.067
FLECHA:	1.085	AFASTAMENTO:	1.112
COMPRIM. CORDA:	19.648	AZIMUTE CORDA:	43° 29' 15.8603"
δ20:	12° 43' 56.6236"		

TANGENTE

Descrição	ESTACAS	NORTE	ESTE
INÍCIO:	6+11.014	7682130.295	689933.55
FIM:	7+11.789	7682148.125	689944.211

ESTACAS INTERMEDIARIAS:

7+0.000 7682138.007 689938.162

CARACTERÍSTICAS DA TANGENTE

TIPO	VALOR	PARÂMETRO	VALOR
COMPRIMENTO:	20.774	ÂNGULO:	30° 52' 40.7514"

ALINHAMENTO: PSI 2
TANGENTE

Descrição	ESTACAS	NORTE	ESTE
INÍCIO:	0+0.000	7682072.139	689879.196
FIM:	0+16.664	7682069.177	689895.595

ESTACAS INTERMEDIARIAS:

CARACTERÍSTICAS DA TANGENTE

TIPO	VALOR	PARÂMETRO	VALOR
COMPRIMENTO:	16.664	ÂNGULO:	100° 14' 14.9394"

CURVA CIRCULAR

DESCRIÇÃO	ESTACA	NORTE	ESTE
PC:	0+16.664	7682069.177	689895.595
PI:		7682065.802	689914.281
CC:		7682088.859	689899.149
PT:	2+7.043	7682084.289	689918.62
ESTACAS INTERMEDIARIAS:			
	1+0.000	7682068.86	689898.912
	2+0.000	7682077.853	689915.849

CARACTERÍSTICAS DA CURVA CIRCULAR

PARÂMETRO	VALOR	PARÂMETRO	VALOR
AC:	87° 01' 43.1775"	TIPO:	ESQUERDO
RAIO:	20		
DESENVOLVIMENTO:	30.379	TANGENTE:	18.989
FLECHA:	5.496	AFASTAMENTO:	7.579
COMPRIM. CORDA:	27.541	AZIMUTE CORDA:	56° 43' 23.3507"
δ20:	28° 38' 52.4031"		

TANGENTE

Descrição	ESTACAS	NORTE	ESTE
INÍCIO:	2+7.043	7682084.289	689918.62
FIM:	3+13.292	7682109.843	689924.618
ESTACAS INTERMEDIARIAS:			
	3+0.000	7682096.903	689921.581

CARACTERÍSTICAS DA TANGENTE

TIPO	VALOR	PARÂMETRO	VALOR
COMPRIMENTO:	26.249	ÂNGULO:	13° 12' 31.7619"

CURVA CIRCULAR

DESCRIÇÃO	ESTACA	NORTE	ESTE
PC:	3+13.292	7682109.843	689924.618
PI:		7682118.922	689926.749
CC:		7682096.133	689983.031
PT:	4+11.795	7682126.926	689931.535
ESTACAS INTERMEDIARIAS:			
	4+0.000	7682116.275	689926.512

CARACTERÍSTICAS DA CURVA CIRCULAR

PARÂMETRO	VALOR	PARÂMETRO	VALOR
AC:	17° 40' 08.9895"	TIPO:	DIREITO
RAIO:	60		
DESENVOLVIMENTO:	18.503	TANGENTE:	9.326
FLECHA:	0.712	AFASTAMENTO:	0.72
COMPRIM. CORDA:	18.43	AZIMUTE CORDA:	22° 02' 36.2566"
δ20:	09° 32' 57.4677"		



TANGENTE

Descrição	ESTACAS	NORTE	ESTE
INÍCIO:	4+11.795	7682126.926	689931.535
FIM:	4+19.076	7682133.175	689935.272

ESTACAS INTERMEDIARIAS:

CARACTERÍSTICAS DA TANGENTE

TIPO	VALOR	PARÂMETRO	VALOR
COMPRIMENTO:	7.281	ÂNGULO:	30° 52' 40.7514"
