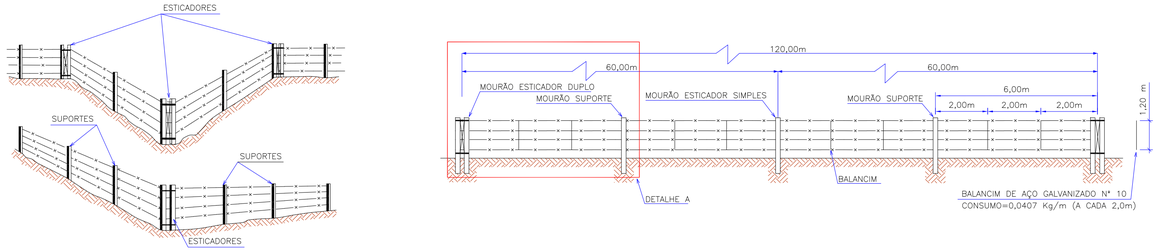
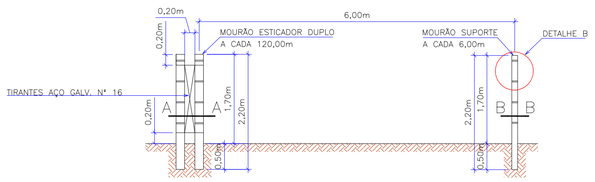
DETALHE CERCA ARAME

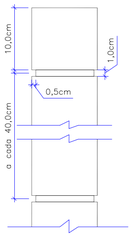
SEM ESCALA



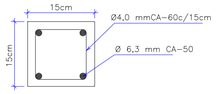
DETALHE A



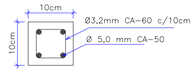
DETALHE B



SEÇÃO A
MOURÃO ESTICADOR



SEÇÃO B
MOURÃO DE SUPORTE



MOURÃO	SEÇÃO (cmxcm)	QUANT. MEDIA/Km	CONCRETO (m^3/UNID.)	FERRO (KG/UNID.)			
				6,3 mm	5 mm	4 mm	3,2 mm
ESTICADOR	15x15	26	0,0495	2,150	–	0,496	–
SUPORTE	10x10	145	0,0220	–	1,376	–	0,326

NOTAS:
1) CONCRETO: FCK=15 MPa;
2) ARAME FARPADO DE AÇO ZINCADO Nº 16 – CONSUMO=4,12 m/m;
3) ARAME LISO GALVANIZADO Nº 16 PARA AMARRAS – CONSUMO=0,0085 kg/m.

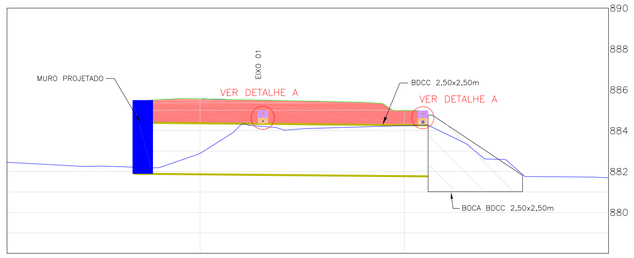
ESPECIFICAÇÕES:
1) AS RANHURAS PARA PASSAGEM DOS FIOS DEVERÃO SER HORIZONTAIS DE 1,0 CM DE LARGURA POR 0,5 CM DE PROFUNDIDADE, EXECUTADAS A CADA 40 CM A PARTIR DE 10 CM DO TOPO SUPERIOR NA FACE PLANA, BEM COMO AO VÉRTICE OPOSTO DA MESMA SEÇÃO;

2) OS ESTICADORES DEVERÃO SER ESCORADOS DURANTE O ESTICAMENTO DOS FIOS E SERÃO COLOCADOS COM ESPAÇOS DE 60,00m E/OU QUANDO OCORREREM MUDANÇAS NOS ALINHAMENTOS HORIZONTAIS E VERTICAIS;

3) FIOS=4 FIOS DE ARAME FARPADO (3 FARPAS) DE 2 FIOS DE ARAME LISO DE FERRO GALVANIZADO Nº 16. OS ARAMES SERÃO PRESOS AOS MOURÕES POR BRAÇADEIRAS DE ARAME LISO DE FERRO GALVANIZADO Nº 16.

DETALHE REMANEJAMENTO DE REDE DE ÁGUA

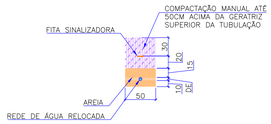
ESCALA 1:150



QUANTITATIVOS	
ESCAVAÇÃO	0,15 m2/m
AREIA	0,17 m3/m
FITA SINALIZADORA	1,00 m/m

DETALHE A

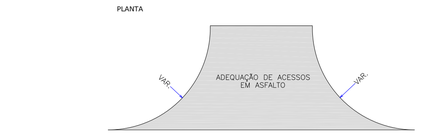
ESCALA 1:50

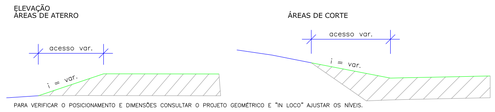


NOTAS:
1. Durante as obras de escavação para terraplenagem uma equipe de encanadores deve ficar de sobre aviso para uma eventual necessidade de reparo;
2. Durante a obra, se for verificado que alguma tubulação da concessionária de água ficar com um cobrimento menor que 60cm, promover a proteção conforme detalhe.

DETALHE PARA CONFORMAÇÃO DE ACESSOS

SEM ESCALA



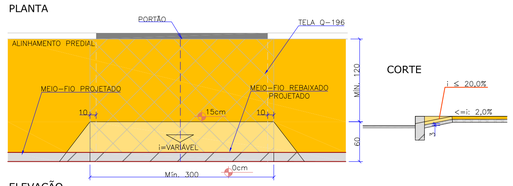


PARA VERIFICAR O POSICIONAMENTO E DIMENSÕES CONSULTAR O PROJETO GEOMÉTRICO E "IN LOCO" AJUSTAR OS NÍVEIS.

REBAIXO DE ACESSO DE VEÍCULOS

ESCALA 1:50

PLANTA



CORTE

ELEVAÇÃO



NOTAS:
1. O CENTRO DO REBAIXO FOI ALINHADO COM O CENTRO DO PORTÃO/ENTRADA DE VEÍCULOS.

CERCA ARAME

ESTACAS INÍCIO	ESTACAS FIM	LADO	EXTENSÃO	ESTACAS INÍCIO	ESTACAS FIM	LADO	EXTENSÃO
4+9	6+6	LE - EIXO 01	37,00m	134+4	136+2	LD - EIXO 01	38,00m
5+8	7+5	LD - EIXO 01	37,00m	134+7	138+10	LE - EIXO 01	83,00m
8+4	10+4	LD - EIXO 01	40,00m	138+13	141+15	LD - EIXO 01	62,00m
11+14	14+16	LE - EIXO 01	62,00m	138+14	139+6	LE - EIXO 01	12,00m
17+15	20+3	LD - EIXO 01	48,00m	141+14	143+3	LE - EIXO 01	29,00m
21+14	22+8	LE - EIXO 01	14,00m	143+6	147+9	LE - EIXO 01	83,00m
32+7	35+3	LE - EIXO 01	56,00m	144+4	144+10	LD - EIXO 01	6,00m
32+10	35+13	LD - EIXO 01	63,00m	147+17	150+18	LE - EIXO 01	61,00m
38+19	42+4	LE - EIXO 01	63,00m	151+19	153+13	LE - EIXO 01	34,00m
41+17	44+13	LD - EIXO 01	56,00m	163+8	163+12	LD - EIXO 01	4,00m
44+8	47+0	LE - EIXO 01	57,00m	167+3	167+3	LD - EIXO 01	5,00m
47+5	47+5	LD - EIXO 01	6,00m	177+14	178+7	LE - EIXO 01	18,00m
57+16	57+16	LE - EIXO 01	5,00m	178+13	179+5	LD - EIXO 01	12,00m
77+16	82+13	LD - EIXO 01	97,00m	187+19	188+18	LD - EIXO 01	19,00m
78+1	82+13	LE - EIXO 01	92,00m	188+1	189+7	LE - EIXO 01	26,00m
83+15	93+19	LD - EIXO 01	204,00m	190+13	192+10	LE - EIXO 01	37,00m
97+6	117+3	LD - EIXO 01	395,00m	195+6	198+18	LD - EIXO 01	72,00m
106+16	108+8	LE - EIXO 01	32,00m	196+5	201+14	LE - EIXO 01	109,00m
109+13	110+18	LE - EIXO 01	25,00m	199+8	200+13	LD - EIXO 01	25,00m
115+10	116+17	LE - EIXO 01	27,00m	200+14	201+16	LD - EIXO 01	24,00m
119+8	122+10	LD - EIXO 01	62,00m	212+17	216+9	LD - EIXO 01	72,00m
120+13	124+12	LE - EIXO 01	79,00m	216+3	218+4	LE - EIXO 01	41,00m
124+16	133+15	LD - EIXO 01	179,00m	216+17	218+5	LD - EIXO 01	28,00m
128+8	133+16	LE - EIXO 01	108,00m	223+18	225+16	LE - EIXO 01	38,00m
TOTAL							2782,00m

CERCA ARAME

ESTACAS INÍCIO	ESTACAS FIM	LADO	EXTENSÃO	ESTACAS INÍCIO	ESTACAS FIM	LADO	EXTENSÃO
262+19	267+2	LD - EIXO 02	83,00m	324+18	325+0	LD - EIXO 02	2,00m
267+14	270+13	LD - EIXO 02	59,00m	325+1	326+1	LD - EIXO 02	20,00m
271+3	273+5	LD - EIXO 02	42,00m	326+6	327+9	LD - EIXO 02	23,00m
278+18	281+2	LD - EIXO 02	44,00m	327+16	328+19	LD - EIXO 02	23,00m
281+10	284+4	LD - EIXO 02	54,00m	330+0	330+9	LD - EIXO 02	9,00m
284+13	289+7	LD - EIXO 02	94,00m	331+14	334+3	LD - EIXO 02	49,00m
289+19	291+12	LD - EIXO 02	33,00m	334+14	334+16	LD - EIXO 02	2,00m
308+18	309+8	LD - EIXO 02	10,00m	338+9	342+17	LD - EIXO 02	88,00m
310+1	310+16	LD - EIXO 02	15,00m	348+2	349+2	LD - EIXO 02	20,00m
314+3	321+10	LD - EIXO 02	147,00m	349+13	350+13	LD - EIXO 02	20,00m
322+3	324+9	LD - EIXO 02	46,00m	358+8	360+18	LD - EIXO 02	50,00m
TOTAL							933,00m

CERCA ARAME

ESTACAS INÍCIO	ESTACAS FIM	LADO	EXTENSÃO	ESTACAS INÍCIO	ESTACAS FIM	LADO	EXTENSÃO	ESTACAS INÍCIO	ESTACAS FIM	LADO	EXTENSÃO
891+3	892+1	LD - EIXO 05	18,00m	1036+4	1045+19	LD - EIXO 05	188,00m	1164+4	1165+1	LD - EIXO 05	20,00m
892+8	893+2	LD - EIXO 05	16,00m	1039+10	1040+19	LE - EIXO 05	30,00m	1165+1	1165+15	LD - EIXO 05	13,00m
894+5	903+9	LD - EIXO 05	175,00m	1047+3	1052+5	LD - EIXO 05	109,00m	1193+2	1196+17	LE - EIXO 05	74,00m
903+14	910+13	LD - EIXO 05	140,00m	1055+18	1056+15	LD - EIXO 05	17,00m	1196+5	1197+16	LD - EIXO 05	32,00m
911+5	914+1	LD - EIXO 05	57,00m	1058+6	1058+16	LE - EIXO 05	11,00m	1199+7	1200+15	LD - EIXO 05	33,00m
916+0	919+0	LD - EIXO 05	62,00m	1090+0	1091+17	LD - EIXO 05	30,00m	1200+18	1201+12	LD - EIXO 05	14,00m
919+4	921+13	LD - EIXO 05	53,00m	1097+14	1098+14	LD - EIXO 05	19,00m	1210+16	1211+17	LE - EIXO 05	19,00m
945+13	945+15	LD - EIXO 05	2,00m	1103+17	1106+11	LD - EIXO 05	54,00m	1241+17	1242+4	LE - EIXO 05	8,00m
986+4	990+10	LD - EIXO 05	86,00m	1107+4	1107+11	LD - EIXO 05	7,00m	1243+9	1247+1	LE - EIXO 05	72,00m
997+11	1001+9	LE - EIXO 05	76,00m	1108+8	1109+2	LD - EIXO 05	14,00m	1248+10	1251+0	LE - EIXO 05	52,00m
999+10	1002+4	LD - EIXO 05	54,00m	1111+12	1113+0	LD - EIXO 05	27,00m	1252+9	1255+2	LD - EIXO 05	52,00m
1002+16	1005+14	LD - EIXO 05	59,00m	1112+6	1113+16	LE - EIXO 05	30,00m	1274+3	1274+11	LE - EIXO 05	9,00m
1003+17	1004+19	LE - EIXO 05	21,00m	1114+14	1118+3	LD - EIXO 05	75,00m	1276+13	1278+7	LE - EIXO 05	35,00m
1006+3	1009+13	LE - EIXO 05	69,00m	1116+7	1118+17	LE - EIXO 05	47,00m	1304+8	1309+17	LD - EIXO 05	110,00m
1014+14	1015+6	LE - EIXO 05	12,00m	1130+13	1133+11	LD - EIXO 05	61,00m	1309+5	1312+12	LE - EIXO 05	67,00m
1019+15	1019+17	LE - EIXO 05	2,00m	1138+7	1139+10	LE - EIXO 05	22,00m	1310+18	1311+0	LD - EIXO 05	2,00m
1020+14	1020+17	LE - EIXO 05	3,00m	1139+14	1142+15	LE - EIXO 05	64,00m	1311+3	1311+5	LD - EIXO 05	2,00m
1028+18	1032+13	LD - EIXO 05	72,00m	1148+15	1149+13	LD - EIXO 05	23,00m	1311+14	1311+19	LD - EIXO 05	6,00m
1029+7	1038+17	LE - EIXO 05	197,00m	TOTAL							2622,00m

CERCA ARAME

ESTACAS INÍCIO	ESTACAS FIM	LADO	EXTENSÃO	ESTACAS INÍCIO	ESTACAS FIM	LADO	EXTENSÃO
383+16	385+2	LE - EIXO 03	26,00m	554+6	558+12	LE - EIXO 03	86,00m
385+9	386+1	LD - EIXO 03	12,00m	554+11	555+1	LD - EIXO 03	10,00m
386+19	387+10	LD - EIXO 03	11,00m	556+6	559+0	LD - EIXO 03	54,00m
388+1	389+13	LD - EIXO 03	35,00m	559+4	559+5	LD - EIXO 03	1,00m
388+0	388+2	LE - EIXO 03	2,00m	558+16	559+6	LE - EIXO 03	10,00m
388+12	388+16	LE - EIXO 03	4,00m	559+13	559+14	LE - EIXO 03	1,00m
393+13	394+2	LE - EIXO 03	9,00m	560+14	561+1	LE - EIXO 03	11,00m
410+5	410+7	LE - EIXO 03	2,00m	561+5	561+7	LD - EIXO 03	2,00m
410+8	416+2	LE - EIXO 03	114,00m	561+14	563+17	LD - EIXO 03	40,00m
413+16	418+9	LD - EIXO 03	93,00m	563+15	565+5	LE - EIXO 03	30,00m
417+9	418+8	LE - EIXO 03	19,00m	566+5	567+10	LD - EIXO 03	25,00m
418+11	420+0	LD - EIXO 03	31,00m	567+0	568+10	LE - EIXO 03	30,00m
427+3	428+11	LD - EIXO 03	28,00m	585+15	586+6	LE - EIXO 03	11,00m
434+0	435+3	LD - EIXO 03	23,00m	599+2	602+8	LE - EIXO 03	66,00m
438+15	440+16	LD - EIXO 03	41,00m	608+2	609+14	LD - EIXO 03	32,00m
442+13	443+13	LD - EIXO 03	20,00m	609+19	610+8	LE - EIXO 03	10,00m
510+12	511+17	LD - EIXO 03	25,00m	631+6	634+13	LD - EIXO 03	67,00m
526+8	527+2	LD - EIXO 03	14,00m	633+18	636+8	LE - EIXO 03	50,00m
527+7	527+14	LD - EIXO 03	7,00m	635+8	635+16	LD - EIXO 03	8,00m
544+6	546+2	LD - EIXO 03	46,00m	637+7	638+19	LD - EIXO 03	32,00m
544+9	544+9	LE - EIXO 03	8,00m	642+0	647+0	LD - EIXO 03	97,00m
545+17	546+6	LE - EIXO 03	9,00m	649+1	652+7	LD - EIXO 03	64,00m
549+4	550+13	LD - EIXO 03	27,00m	TOTAL			1343,00m

CERCA ARAME

ESTACAS INÍCIO	ESTACAS FIM	LADO	EXTENSÃO	ESTACAS INÍCIO	ESTACAS FIM	LADO	EXTENSÃO
685+2	686+19	LE - EIXO 04	37,00m	806+10	806+12	LD - EIXO 04	2,00m
704+6	705+17	LE - EIXO 04	31,00m	807+15	809+3	LD - EIXO 04	28,00m
719+13	720+4	LE - EIXO 04	11,00m	827+3	828+16	LD - EIXO 04	33,00m
760+10	761+10	LD - EIXO 04	20,00m	833+7	833+13	LD - EIXO 04	6,00m
803+9	805+18	LD - EIXO 04	49,00m	TOTAL			217,00m

REV.	DATA	ELABORAÇÃO	MODIFICAÇÃO	VERIFICAÇÃO	COORDENAÇÃO
G	ABR/2023	BÁRBARA	TROCA DA LOGO A PEDIDO DA AMEP	–	GLAUCIANO
F	MAR/2023	THIAGO	INSERIDO MEMORIAL DE QUANTIDADES DO MURO	–	GLAUCIANO
E	AGO/2022	VINÍCIUS	ALTERAÇÃO NO SELO	–	GLAUCIANO
D	ABR/2022	VINÍCIUS	ALTERAÇÃO NO SELO	–	GLAUCIANO

NOTAS:
1. LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO PLANIALTIMÉTRICO CADASTRAL GEORREFERENCIADO AO DATUM SIRGAS–2000 UTM–SUL, MC –51°;
2. AS REFERÊNCIAS TRIDIMENSIONAIS FORAM INTERPOLADAS ATRAVÉS DO MODELO GEOIDAL MAPGEO–2015 DO IBGE;
3. A FAIXA DE LARGURA DE VIAS EM SÃO JOSÉ DOS PINHAIS TEM LARGURA PROVÁVEL DE 12M E ALARGAMENTO PROGRESSIVO DE 40M. (LEI 104 DE 29/12/2015). EM MANDIRITUBA A FAIXA DE LARGURA DE VIAS É DE 12M (LEI 939 DE 28/08/2017);
4. PARA INFORMAÇÕES SOBRE ITENS A REMOVER, CONSULTAR A PLANTA DE INTERFERÊNCIAS;
5. O POSICIONAMENTO DOS POSTES RELOCADOS NESTA PLANTA É APENAS ILUSTRATIVO. PARA O REMANEJAMENTO E RELOCAÇÃO DOS POSTES DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA, VERIFICAR O PROJETO ESPECÍFICO E ORIENTAÇÕES NO RELATÓRIO;
6. ESTE DESENHO QUANDO IMPRESSO EM A1 TERÁ A ESCALA INDICADA E QUANDO IMPRESSO EM A3 TERÁ O DOBRO DA ESCALA;
7. ESTE DESENHO CONTÉM INFORMAÇÕES ESPECÍFICAS À FINALIDADE QUE SE PROPÕE E NÃO DEVE SER UTILIZADO PARA OUTROS FINS SEM CONSULTAR O RESPONSÁVEL TÉCNICO;
8. PARA VISUALIZAÇÃO DOS DETALHES REFERENTE AS DEFENSAS METÁLICAS, CONSULTAR O PROJETO DE SINALIZAÇÃO.

ELABORAÇÃO: azimute ENGENHARIA

CONTRATANTE: AMEP

FINALIDADE: PROJETO DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO DAS ESTRADAS DE LIGAÇÃO ENTRE SÃO JOSÉ DOS PINHAIS E MANDIRITUBA

TRECHO 05 – R. VER. DOMINGOS B. MOLETTA – SEGMENTO ENTRE FINAL DO TRECHO PAVIMENTADO (COLÔNIA MARCELINO) E INTERSEÇÃO COM ESTRADA GILBERTO PALÚ

CONTEÚDO: PROJETO DE OBRAS COMPLEMENTARES
DETALHES

DATA: ABRIL/2023

ESCALA: INDICADA

CÓDIGO: OCO-10231-01-DT-01-G

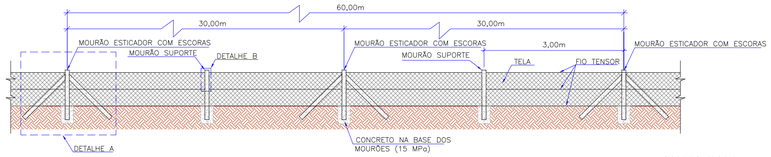
EXTENSÃO/ÁREA: 9,7km

PRANCHA: 01/04

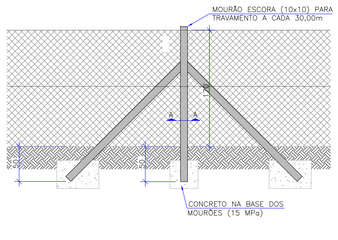
RESPONSÁVEL TÉCNICO (AZIMUTE):
ENG. CIVIL GLAUCIANO NECKEL
CREA SC: 090.932-8

COORDENADOR TÉCNICO (AZIMUTE):
ENG. CIVIL ANTÔNIO CARLOS RAMUSKI
CREA SC: 026.930-7

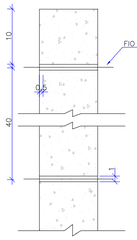
DETALHE DA CERCA DE TELA
SEM ESCALA

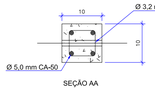


DETALHE A



DETALHE B





SEÇÃO AA

NOTAS
1) MOURÕES ESTICADORES POSICIONADOS A CADA 30,00m
2) MOURÕES SUPORTES POSICIONADOS A CADA 3,00m

ESPECIFICAÇÕES
1) TELA DE ARAME GALVANIZADO FIO 12
2) MALHA QUADRADA 3" (7,5 x 7,5cm)
3) A TELA SERÁ PRESA AOS MOURÕES ATRAVÉS DE FIOS DE AMARRAÇÃO
4) FIO TENSOR E DE AMARRAÇÃO: ARAME LISO GALVANIZADO FIO 12
5) CONCRETO: FCK=15 MPa;

CERCA TELA							
ESTACAS		LADO	EXTENSÃO	ESTACAS		LADO	EXTENSÃO
INÍCIO	FIM			INÍCIO	FIM		
93+8	94+11	LE - EIXO 01	23,00m	113+2	114+11	LE - EIXO 01	29,00m
94+15	96+0	LE - EIXO 01	25,00m	115+2	115+4	LE - EIXO 01	2,00m
97+5	98+9	LE - EIXO 01	24,00m	116+17	118+5	LE - EIXO 01	28,00m
98+18	100+2	LE - EIXO 01	24,00m	117+16	119+9	LD - EIXO 01	33,00m
100+9	102+10	LE - EIXO 01	41,00m	118+12	118+19	LE - EIXO 01	7,00m
102+14	103+1	LE - EIXO 01	7,00m	119+5	120+12	LE - EIXO 01	27,00m
103+7	104+8	LE - EIXO 01	21,00m	124+12	128+5	LE - EIXO 01	73,00m
111+1	111+9	LE - EIXO 01	8,00m	145+0	148+10	LD - EIXO 01	70,00m
111+15	112+12	LE - EIXO 01	17,00m	180+15	181+16	LE - EIXO 01	21,00m
TOTAL							480,00m

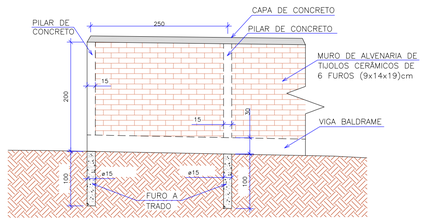
CERCA TELA							
ESTACAS		LADO	EXTENSÃO	ESTACAS		LADO	EXTENSÃO
INÍCIO	FIM			INÍCIO	FIM		
249+6	250+0	LD - EIXO 02	14,00m	295+19	296+5	LD - EIXO 02	6,00m
273+13	274+10	LD - EIXO 02	17,00m	298+0	299+2	LD - EIXO 02	22,00m
275+8	276+18	LD - EIXO 02	30,00m	303+14	303+17	LD - EIXO 02	3,00m
291+17	292+8	LD - EIXO 02	11,00m	370+12	370+18	LD - EIXO 02	6,00m
294+16	295+13	LD - EIXO 02	17,00m	371+3	372+5	LD - EIXO 02	22,00m
TOTAL							148,00m

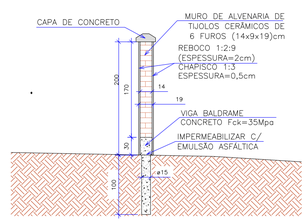
CERCA TELA							
ESTACAS		LADO	EXTENSÃO	ESTACAS		LADO	EXTENSÃO
INÍCIO	FIM			INÍCIO	FIM		
401+5	402+10	LE - EIXO 03	31,00m	602+18	603+7	LE - EIXO 03	9,00m
510+7	511+16	LE - EIXO 03	29,00m	606+14	607+11	LE - EIXO 03	17,00m
529+6	533+9	LD - EIXO 03	84,00m	636+8	637+15	LD - EIXO 03	27,00m
530+2	530+15	LE - EIXO 03	13,00m	638+15	641+13	LD - EIXO 03	58,00m
532+16	533+8	LE - EIXO 03	12,00m	TOTAL			280,00m

CERCA TELA							
ESTACAS		LADO	EXTENSÃO	ESTACAS		LADO	EXTENSÃO
INÍCIO	FIM			INÍCIO	FIM		
676+0	676+3	LE - EIXO 04	3,00m	755+8	756+16	LD - EIXO 04	28,00m
677+16	677+17	LE - EIXO 04	1,00m	757+5	757+17	LD - EIXO 04	12,00m
678+1	678+13	LE - EIXO 04	12,00m	768+5	771+0	LD - EIXO 04	55,00m
678+19	680+5	LE - EIXO 04	26,00m	777+2	779+9	LD - EIXO 04	47,00m
680+11	680+19	LE - EIXO 04	8,00m	788+14	788+17	LD - EIXO 04	3,00m
718+4	719+9	LE - EIXO 04	25,00m	790+12	791+17	LD - EIXO 04	25,00m
721+14	724+13	LE - EIXO 04	64,00m	809+4	813+18	LD - EIXO 04	96,00m
751+18	753+11	LD - EIXO 04	33,00m	814+19	816+13	LD - EIXO 04	34,00m
754+12	754+17	LD - EIXO 04	5,00m	817+10	822+14	LD - EIXO 04	104,00m
TOTAL							581,00m

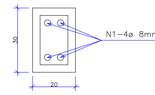
CERCA TELA							
ESTACAS		LADO	EXTENSÃO	ESTACAS		LADO	EXTENSÃO
INÍCIO	FIM			INÍCIO	FIM		
1005+14	1012+13	LD - EIXO 05	142,00m	1183+15	1184+9	LD - EIXO 05	14,00m
1018+0	1020+15	LD - EIXO 05	54,00m	1184+12	1184+17	LD - EIXO 05	6,00m
1021+14	1022+0	LD - EIXO 05	6,00m	1186+4	1187+18	LD - EIXO 05	34,00m
1022+7	1025+3	LD - EIXO 05	61,00m	1186+12	1186+15	LE - EIXO 05	3,00m
1026+7	1027+4	LD - EIXO 05	24,00m	1188+2	1188+5	LD - EIXO 05	4,00m
1027+7	1027+17	LE - EIXO 05	12,00m	1192+5	1194+7	LD - EIXO 05	45,00m
1134+19	1136+7	LE - EIXO 05	28,00m	1195+13	1196+5	LD - EIXO 05	12,00m
1137+12	1138+7	LE - EIXO 05	15,00m	1212+0	1213+14	LE - EIXO 05	32,00m
1142+15	1144+7	LE - EIXO 05	34,00m	1213+18	1214+16	LE - EIXO 05	19,00m
1143+10	1143+16	LD - EIXO 05	6,00m	1265+19	1266+11	LE - EIXO 05	12,00m
1144+6	1146+8	LD - EIXO 05	40,00m	1267+1	1269+18	LE - EIXO 05	58,00m
1146+11	1148+15	LD - EIXO 05	46,00m	1272+1	1274+2	LE - EIXO 05	42,00m
1151+13	1153+4	LE - EIXO 05	33,00m	1287+18	1288+3	LE - EIXO 05	5,00m
1152+1	1152+8	LD - EIXO 05	7,00m	1296+18	1300+6	LD - EIXO 05	71,00m
1152+10	1153+16	LD - EIXO 05	25,00m	1297+3	1300+0	LE - EIXO 05	57,00m
1154+7	1154+12	LD - EIXO 05	4,00m	1300+9	1302+0	LD - EIXO 05	34,00m
1157+15	1158+5	LE - EIXO 05	10,00m	1301+8	1303+13	LE - EIXO 05	43,00m
1158+16	1159+11	LE - EIXO 05	18,00m	1303+16	1303+17	LE - EIXO 05	1,00m
1159+17	1161+2	LE - EIXO 05	27,00m	1313+2	1316+7	LD - EIXO 05	67,00m
TOTAL							1151,00m

DETALHE DO MURO DE ALVENARIA
SEM ESCALA

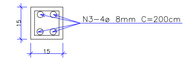




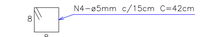
ARMADURA DA VIGA BALDRAME



ARMADURA DOS PILARES









FOI FEITO O QUANTITATIVO PARA O SEGMENTO DE 2,50M CONFORME O DETALHE. COM BASE NESTA QUANTIDADE, FOI OBTIDO AS QUANTIDADES POR METRO LINEAR, SEGUE ABAIXO O MEMORIAL:

QUANTITATIVOS PARA UM SEGMENTO DE 2,50 METROS:
–CONCRETO
PILAR: 0,15m x 0,20m x 2,00m = 0,06m³ x 2 un. = 0,12m³
BALDRAME: 0,20m x 0,30m x 2,35m = 0,14m³
TRADO: (3,14 x 0,075²) x 1,00m = 0,02m³ x 2 = 0,04m³
CAPA DE CONCRETO: (0,30m x 0,05m + (0,30m + 0,10m) x 0,05m / 2) x 2,50m = 0,06m³
TOTAL DE CONCRETO PARA 2,5M LINEARES = 0,12m³ + 0,14m³ + 0,04m³ + 0,06m³ = 0,36m³

– FORMA
PILAR: 0,15m x 1,70m x 2 lados = 0,51m² x 2 un. = 1,02m²
BALDRAME: 0,30m x 2,50m = 0,75m²
CAPA DE CONCRETO: (0,11m + 0,05m + 0,30m + 0,05m + 0,11m) x 2,50m = 1,55m²
TOTAL DE FORMA PARA 2,5M LINEARES = 1,02m² + 0,75m² + 1,55m² = 3,32m²

– AÇO
PILAR:
Ø5mm – 13 un. x 0,42m = 5,46m x 2un. = 10,92m
Ø8mm – 4 un. x 2,00m = 8,00m x 2un. = 16,00m
BALDRAME:
Ø5mm – 17 un. x 0,82m = 13,94m
Ø8mm – 4 un. x 2,50m = 10,00m
TRADO:
Ø8mm – 4 un. x 1,00m = 4,00m x 2un. = 8,00m
TOTAL
Ø5mm = 10,92m + 13,94m = 24,86m x 0,154kg/m = 3,83kg
Ø8mm = 16,00m + 10,00m + 8,00m = 34,00m x 0,395kg/m = 13,43kg
TOTAL = 3,83kg + 13,43kg = 17,26kg

– ALVENARIA = 2,35m x 1,70m = 4,00m²

– ARGAMASSA 1:3 = 2,35m x 1,70m x 0,005m = 0,02m³

– ARGAMASSA 1:2:8 = 2,35m x 1,70m x 0,02m = 0,08m³

QUANTITATIVOS POR METRO LINEAR DE MURO:
CONCRETO = 0,36m³ / 2,50m = 0,144 m³/m
FORMA = 3,32m² / 2,50m = 1,328 m²/m
AÇO = 17,26kg / 2,50m = 6,904 kg/m
ALVENARIA = 4,00m² / 2,50m = 1,600 m²/m
ARGAMASSA 1:3 = 0,02m³ / 2,50m = 0,002 m³/m
ARGAMASSA 1:2:8 = 0,08m³ / 2,50m = 0,008 m³/m

MURO							
ESTACAS		LADO	EXTENSÃO	ESTACAS		LADO	EXTENSÃO
INÍCIO	FIM			INÍCIO	FIM		
96+6	96+19	LE - EIXO 01	13,00m	204+2	204+14	LD - EIXO 01	12,00m
122+19	124+4	LD - EIXO 01	25,00m	204+16	205+3	LD - EIXO 01	7,00m
151+17	152+1	LD - EIXO 01	4,00m	218+5	218+19	LD - EIXO 01	14,00m
181+10	182+14	LD - EIXO 01	24,00m	218+5	218+13	LE - EIXO 01	8,00m
183+0	184+7	LD - EIXO 01	27,00m	219+2	220+12	LD - EIXO 01	30,00m
185+13	186+3	LD - EIXO 01	10,00m	221+1	223+13	LD - EIXO 01	54,00m
TOTAL							228,00m

MURO							
ESTACAS		LADO	EXTENSÃO	ESTACAS		LADO	EXTENSÃO
INÍCIO	FIM			INÍCIO	FIM		
0+0	4+4	LE - EIXO 02A	81,00m				
297+9	298+1	LD - EIXO 02	12,00m				
365+0	365+1	LD - EIXO 02	1,00m				
366+12	367+10	LD - EIXO 02	18,00m				
TOTAL							112,00m

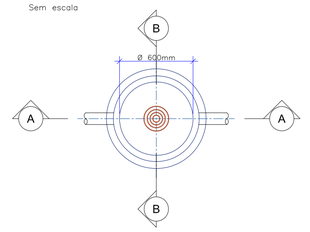
MURO			
ESTACAS		LADO	EXTENSÃO
INÍCIO	FIM		
402+12	402+15	LE - EIXO 03	3,00m
606+7	606+11	LE - EIXO 03	4,00m
TOTAL			7,00m

MURO			
ESTACAS		LADO	EXTENSÃO
INÍCIO	FIM		
832+7	832+16	LD - EIXO 04	9,00m
832+17	833+6	LD - EIXO 04	9,00m
TOTAL			18,00m

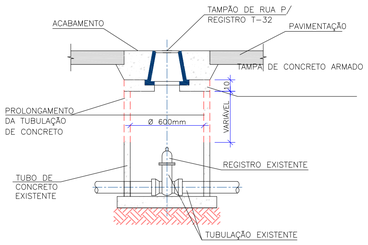
MURO			
ESTACAS		LADO	EXTENSÃO
INÍCIO	FIM		
1013+1	1013+4	LD - EIXO 05	3,00m
1013+11	1018+0	LD - EIXO 05	90,00m
1021+3	1021+14	LD - EIXO 05	12,00m
1034+10	1036+4	LD - EIXO 05	34,00m
1197+16	1198+0	LD - EIXO 05	5,00m
1317+0	1318+13	LD - EIXO 05	33,00m
1318+17	1319+2	LD - EIXO 05	5,00m
TOTAL			182,00m

DETALHE PROLONGAMENTO DA CAIXA

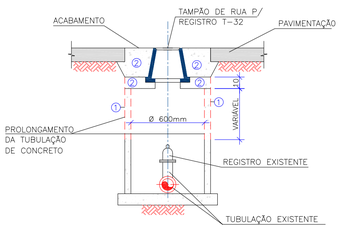
PLANTA
Sem escala



CORTE A
Sem escala

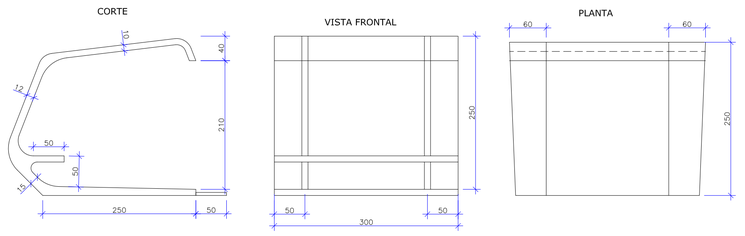


CORTE B
Sem escala



QUANTITATIVOS	
① TUBO DE CONCRETO Ø600mm	VARIÁVEL
② CONCRETO	0,28 m3
FORMA DE MADEIRA	4,20 m2

DETALHE DO ABRIGO TIPO CONCHA
ESCALA 1:50



PONTOS DE ÔNIBUS	
ESTACA	LADO
107+10	LD - EIXO 01
143+10	LE - EIXO 01
185+5	LE - EIXO 01
207+0	LD - EIXO 01
213+10	LE - EIXO 01
225+8	LD - EIXO 01

PONTOS DE ÔNIBUS	
ESTACA	LADO
302+2	LD - EIXO 02

PONTOS DE ÔNIBUS	
ESTACA	LADO
396+7	LE - EIXO 03
402+3	LE - EIXO 03
423+19	LE - EIXO 03
508+13	LE - EIXO 03
528+4	LE - EIXO 03
560+17	LE - EIXO 03
631+14	LE - EIXO 03

PONTOS DE ÔNIBUS	
ESTACA	LADO
681+13	LE - EIXO 04
722+9	LE - EIXO 04

PONTOS DE ÔNIBUS	
ESTACA	LADO
1063+9	LE - EIXO 05

REV.	DATA	ELABORAÇÃO	MODIFICAÇÃO	VERIFICAÇÃO	COORDENAÇÃO
G	ABR/2023	BÁRBARA	TROCA DA LOGO A PEDIDO DA AMEP	–	GLAUCIANO
F	MAR/2023	THIAGO	INSERIDO MEMORIAL DE QUANTIDADES DO MURO	–	GLAUCIANO
E	AGO/2022	VINÍCIUS	ALTERAÇÃO NO SELO	–	GLAUCIANO
D	ABR/2022	VINÍCIUS	ALTERAÇÃO NO SELO	–	GLAUCIANO

NOTAS:
1. LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO PLANIALTIMÉTRICO CADASTRAL GEORREFERENCIADO AO DATUM SIRGAS–2000 UTM–SUL, MC –51°;
2. AS REFERÊNCIAS TRIDIMENSIONAIS FORAM INTERPOLADAS ATRAVÉS DO MODELO GEOIDAL MAPGEO–2015 DO IBGE;
3. A FAIXA DE LARGURA DE VIAS EM SÃO JOSÉ DOS PINHAIS TEM LARGURA PROVÁVEL DE 12M E ALARGAMENTO PROGRESSIVO DE 40M. (LEI 104 DE 29/12/2015). EM MANDIRITUBA A FAIXA DE LARGURA DE VIAS É DE 12M (LEI 939 DE 28/08/2017);
4. PARA INFORMAÇÕES SOBRE ITENS A REMOVER, CONSULTAR A PLANTA DE INTERFERÊNCIAS;
5. O POSICIONAMENTO DOS POSTES RELOCADOS NESTA PLANTA É APENAS ILUSTRATIVO. PARA O REMANEJAMENTO E RELOCAÇÃO DOS POSTES DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA, VERIFICAR O PROJETO ESPECÍFICO E ORIENTAÇÕES NO RELATÓRIO;
6. ESTE DESENHO QUANDO IMPRESSO EM A1 TERÁ A ESCALA INDICADA E QUANDO IMPRESSO EM A3 TERÁ O DOBRO DA ESCALA;
7. ESTE DESENHO CONTÉM INFORMAÇÕES ESPECÍFICAS À FINALIDADE QUE SE PROPÕE E NÃO DEVE SER UTILIZADO PARA OUTROS FINS SEM CONSULTAR O RESPONSÁVEL TÉCNICO;
8. PARA VISUALIZAÇÃO DOS DETALHES REFERENTE AS DEFENSAS METÁLICAS, CONSULTAR O PROJETO DE SINALIZAÇÃO.

ELABORAÇÃO: azimute ENGENHARIA
CONTRATANTE: AMEP

FINALIDADE: PROJETO DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO DAS ESTRADAS DE LIGAÇÃO ENTRE SÃO JOSÉ DOS PINHAIS E MANDIRITUBA
TRECHO 05 – R. VER. DOMINGOS B. MOLETTA – SEGMENTO ENTRE FINAL DO TRECHO PAVIMENTADO (COLÔNIA MARCELINO) E INTERSEÇÃO COM ESTRADA GILBERTO PALÚ

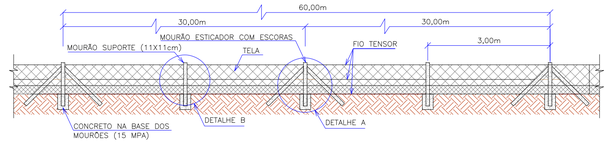
CONTEÚDO: PROJETO DE OBRAS COMPLEMENTARES
DETALHES

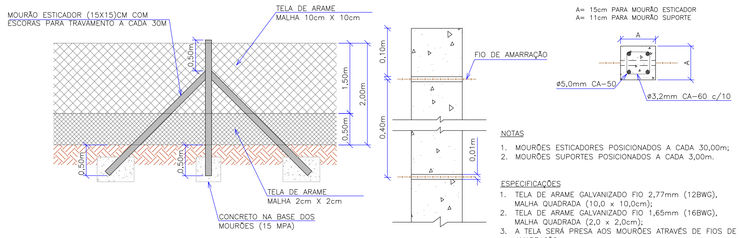
DATA: ABRIL/2023
ESCALA: INDICADA
CÓDIGO: OCO-10231-01-DT-01-G
EXTENSÃO/ÁREA: 9,7km
PRANCHA: 02/04

RESPONSÁVEL TÉCNICO (AZIMUTE):
ENG. CIVIL GLAUCIANO NECKEL
CREA SC: 090.932-8

COORDENADOR TÉCNICO (AZIMUTE):
ENG. CIVIL ANTÔNIO CARLOS RAMUSKI
CREA SC: 026.930-7

DETALHE DA CERCA DE TELA (PASSA FAUNA)
SEM ESCALA





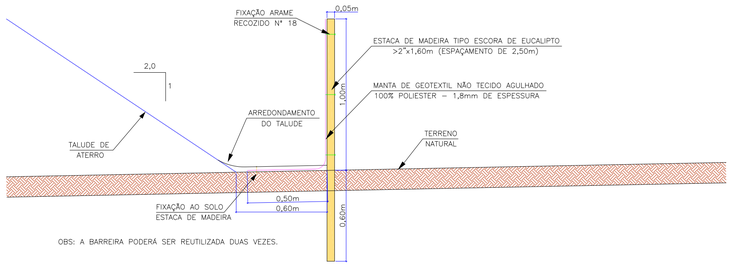
NOTAS

1. MOURÕES ESTICADORES POSICIONADOS A CADA 30,00m;
2. MOURÕES SUPORTES POSICIONADOS A CADA 3,00m.

ESPECIFICAÇÕES

1. TELA DE ARAME GALVANIZADO FIO 2,77mm (12BWG), MALHA QUADRADA (10,0 x 10,0cm);
2. TELA DE ARAME GALVANIZADO FIO 1,65mm (16BWG), MALHA QUADRADA (2,0 x 2,0cm);
3. A TELA SERÁ PRESA AOS MOURÕES ATRAVÉS DE FIOS DE AMARRAÇÃO;
4. FIO TENSOR E DE AMARRAÇÃO: ARAME LISO GALVANIZADO FIO 12;
5. CONCRETO: FCK=15 MPa.

DETALHE DA BARREIRA DE SILTAGEM
ESCALA 1:100



OBS: A BARREIRA PODERÁ SER REUTILIZADA DUAS VEZES.

BARREIRA DE SILTAGEM							
ESTACAS		LADO	EXTENSÃO	ESTACAS		LADO	EXTENSÃO
INÍCIO	FIM			INÍCIO	FIM		
2+19	3+6	LD - EIXO 01A	7,00m	115+9	115+12	LE - EIXO 01	3,00m
11+14	12+14	LE - EIXO 01	20,00m	122+3	122+13	LD - EIXO 01	10,00m
21+13	22+1	LE - EIXO 01	8,00m	122+17	124+7	LD - EIXO 01	30,00m
37+1	41+4	LD - EIXO 01	85,00m	124+12	124+14	LD - EIXO 01	2,00m
40+17	41+4	LE - EIXO 01	7,00m	147+19	148+5	LE - EIXO 01	6,00m
46+10	52+8	LD - EIXO 01	122,00m	152+9	153+7	LE - EIXO 01	18,00m
48+9	52+8	LE - EIXO 01	79,00m	168+5	170+0	LE - EIXO 01	35,00m
52+12	52+19	LD - EIXO 01	7,00m	168+15	171+15	LE - EIXO 01	60,00m
52+12	53+0	LE - EIXO 01	8,00m	171+19	172+8	LD - EIXO 01	9,00m
53+9	60+5	LD - EIXO 01	136,00m	172+12	173+15	LD - EIXO 01	23,00m
54+6	65+15	LE - EIXO 01	229,00m	172+18	177+0	LE - EIXO 01	82,00m
66+0	67+12	LE - EIXO 01	32,00m	202+0	202+5	LD - EIXO 01	5,00m
67+17	68+11	LE - EIXO 01	14,00m	202+9	203+17	LD - EIXO 01	28,00m
69+11	71+6	LE - EIXO 01	37,00m	217+10	218+4	LD - EIXO 01	14,00m
98+11	106+14	LD - EIXO 01	166,00m	221+1	221+15	LE - EIXO 01	14,00m
115+2	115+5	LE - EIXO 01	3,00m	222+8	223+11	LD - EIXO 01	23,00m
TOTAL							1322,00m

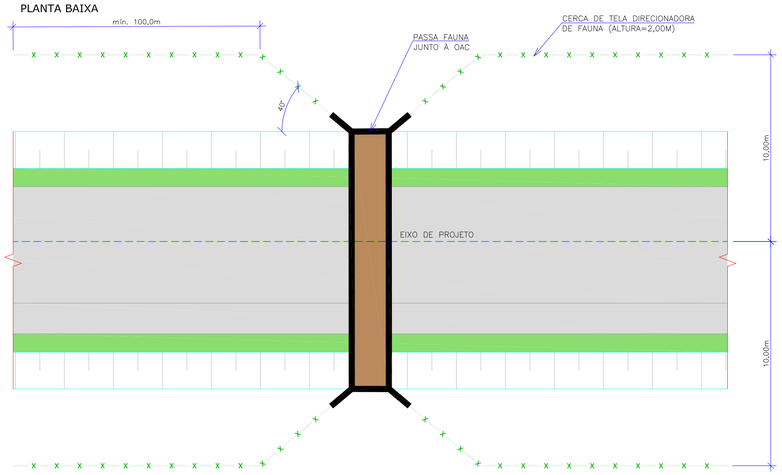
BARREIRA DE SILTAGEM							
ESTACAS		LADO	EXTENSÃO	ESTACAS		LADO	EXTENSÃO
INÍCIO	FIM			INÍCIO	FIM		
387+6	387+12	LD - EIXO 03	6,00m	483+18	485+14	LE - EIXO 03	36,00m
388+0	388+5	LD - EIXO 03	5,00m	489+9	493+19	LE - EIXO 03	90,00m
390+13	392+12	LD - EIXO 03	39,00m	495+12	496+17	LE - EIXO 03	26,00m
397+5	398+8	LD - EIXO 03	21,00m	497+1	498+18	LE - EIXO 03	37,00m
399+18	401+8	LD - EIXO 03	30,00m	499+14	500+4	LE - EIXO 03	10,00m
409+9	409+16	LE - EIXO 03	7,00m	501+11	507+5	LE - EIXO 03	114,00m
410+4	414+13	LE - EIXO 03	89,00m	520+9	523+0	LD - EIXO 03	58,00m
418+11	420+0	LE - EIXO 03	29,00m	520+14	521+16	LE - EIXO 03	25,00m
420+4	422+3	LE - EIXO 03	39,00m	522+4	522+12	LE - EIXO 03	8,00m
424+5	425+18	LE - EIXO 03	33,00m	537+16	538+16	LE - EIXO 03	22,00m
425+0	425+8	LD - EIXO 03	8,00m	539+1	539+9	LE - EIXO 03	7,00m
426+7	427+19	LE - EIXO 03	32,00m	554+15	558+12	LE - EIXO 03	77,00m
438+5	438+7	LD - EIXO 03	2,00m	557+11	558+12	LD - EIXO 03	21,00m
438+12	440+10	LD - EIXO 03	38,00m	558+17	559+8	LD - EIXO 03	11,00m
445+17	450+8	LE - EIXO 03	91,00m	561+18	562+3	LD - EIXO 03	5,00m
448+10	450+8	LE - EIXO 03	38,00m	562+16	563+8	LD - EIXO 03	11,00m
450+13	451+4	LE - EIXO 03	11,00m	566+12	567+10	LD - EIXO 03	19,00m
450+12	452+15	LD - EIXO 03	45,00m	573+8	573+11	LD - EIXO 03	3,00m
475+2	477+14	LE - EIXO 03	52,00m	574+1	575+12	LD - EIXO 03	31,00m
482+8	483+2	LE - EIXO 03	14,00m	TOTAL			2000,00m

BARREIRA DE SILTAGEM			
ESTACAS		LADO	EXTENSÃO
INÍCIO	FIM		
702+17	703+7	LE - EIXO 04	10,00m
719+19	720+3	LE - EIXO 04	7,00m
790+13	791+17	LD - EIXO 04	24,00m
TOTAL			41,00m

BARREIRA DE SILTAGEM							
ESTACAS		LADO	EXTENSÃO	ESTACAS		LADO	EXTENSÃO
INÍCIO	FIM			INÍCIO	FIM		
840+12	841+0	LE - EIXO 05	8,00m	1048+5	1053+1	LD - EIXO 05	101,00m
845+5	847+16	LE - EIXO 05	54,00m	1053+11	1054+15	LD - EIXO 05	24,00m
845+7	848+0	LD - EIXO 05	50,00m	1061+10	1062+1	LD - EIXO 05	10,00m
849+8	852+3	LE - EIXO 05	60,00m	1062+0	1062+7	LE - EIXO 05	8,00m
851+0	853+7	LD - EIXO 05	44,00m	1062+9	1062+15	LD - EIXO 05	5,00m
857+12	861+2	LE - EIXO 05	67,00m	1074+6	1074+18	LD - EIXO 05	13,00m
859+15	860+3	LD - EIXO 05	8,00m	1079+18	1081+3	LD - EIXO 05	25,00m
860+7	862+8	LD - EIXO 05	43,00m	1081+8	1082+8	LD - EIXO 05	20,00m
867+15	870+9	LD - EIXO 05	44,00m	1084+5	1084+13	LE - EIXO 05	9,00m
868+9	869+14	LE - EIXO 05	28,00m	1085+0	1086+7	LE - EIXO 05	27,00m
871+17	872+19	LD - EIXO 05	23,00m	1089+16	1091+18	LD - EIXO 05	36,00m
873+6	876+6	LD - EIXO 05	60,00m	1093+10	1096+0	LE - EIXO 05	44,00m
894+12	896+12	LD - EIXO 05	33,00m	1100+15	1103+19	LE - EIXO 05	65,00m
898+8	901+16	LD - EIXO 05	64,00m	1103+16	1106+14	LD - EIXO 05	59,00m
899+4	901+18	LE - EIXO 05	59,00m	1111+11	1113+6	LD - EIXO 05	36,00m
904+15	907+18	LD - EIXO 05	62,00m	1113+12	1114+9	LD - EIXO 05	17,00m
912+7	914+4	LD - EIXO 05	38,00m	1114+12	1115+15	LD - EIXO 05	23,00m
912+18	917+0	LE - EIXO 05	83,00m	1116+4	1119+0	LE - EIXO 05	52,00m
914+12	915+10	LD - EIXO 05	18,00m	1120+15	1121+5	LE - EIXO 05	10,00m
915+16	918+2	LD - EIXO 05	47,00m	1122+7	1124+0	LE - EIXO 05	34,00m
925+5	926+10	LE - EIXO 05	22,00m	1124+6	1126+3	LE - EIXO 05	38,00m
927+14	929+5	LE - EIXO 05	31,00m	1127+17	1129+2	LD - EIXO 05	29,00m
934+12	935+11	LE - EIXO 05	21,00m	1129+14	1133+12	LD - EIXO 05	83,00m
935+16	938+2	LE - EIXO 05	51,00m	1133+17	1134+2	LD - EIXO 05	5,00m
945+3	946+13	LE - EIXO 05	31,00m	1140+2	1143+2	LD - EIXO 05	57,00m
946+19	947+6	LE - EIXO 05	7,00m	1149+3	1150+1	LD - EIXO 05	20,00m
954+11	955+2	LE - EIXO 05	12,00m	1154+3	1154+19	LE - EIXO 05	20,00m
957+7	958+19	LE - EIXO 05	34,00m	1155+16	1156+10	LE - EIXO 05	17,00m
964+16	966+6	LE - EIXO 05	31,00m	1158+16	1159+9	LD - EIXO 05	13,00m
978+17	979+19	LE - EIXO 05	20,00m	1159+16	1161+12	LD - EIXO 05	36,00m
1024+1	1026+2	LD - EIXO 05	42,00m	1161+0	1163+8	LE - EIXO 05	49,00m
1024+19	1026+6	LE - EIXO 05	28,00m	1165+6	1166+11	LD - EIXO 05	27,00m
1026+6	1028+13	LD - EIXO 05	58,00m	1167+5	1168+18	LE - EIXO 05	35,00m
1027+15	1029+0	LE - EIXO 05	20,00m	1167+16	1168+16	LD - EIXO 05	19,00m
1034+15	1036+2	LD - EIXO 05	26,00m	TOTAL			3347,00m

CROQUI DO PASSA FAUNA
SEM ESCALA

PLANTA BAIXA

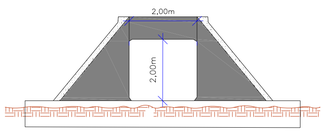


CERCA PASSA FAUNA							
ESTACAS		LADO	EXTENSÃO	ESTACAS		LADO	EXTENSÃO
INÍCIO	FIM			INÍCIO	FIM		
47+0	52+9	LE - EIXO 01	109,00m	167+6	170+3	LE - EIXO 01	58,00m
47+5	52+9	LD - EIXO 01	110,00m	170+10	171+8	LE - EIXO 01	18,00m
52+11	53+13	LE - EIXO 01	26,00m	171+13	172+9	LE - EIXO 01	19,00m
52+11	52+17	LD - EIXO 01	9,00m	172+1	172+9	LD - EIXO 01	11,00m
53+10	57+19	LD - EIXO 01	88,00m	172+11	177+16	LD - EIXO 01	107,00m
54+2	57+16	LE - EIXO 01	74,00m	172+11	177+14	LE - EIXO 01	107,00m
167+3	171+8	LD - EIXO 01	84,00m	TOTAL			820,00m

CERCA PASSA FAUNA							
ESTACAS		LADO	EXTENSÃO	ESTACAS		LADO	EXTENSÃO
INÍCIO	FIM			INÍCIO	FIM		
445+6	450+9	LE - EIXO 03	107,00m	589+5	594+19	LE - EIXO 03	121,00m
445+10	450+9	LD - EIXO 03	100,00m	589+5	594+19	LD - EIXO 03	121,00m
450+11	455+18	LE - EIXO 03	107,00m	595+1	600+15	LE - EIXO 03	121,00m
450+11	455+14	LD - EIXO 03	108,00m	595+1	600+15	LD - EIXO 03	121,00m
533+7	538+19	LE - EIXO 03	110,00m	615+15	620+19	LE - EIXO 03	107,00m
533+18	538+19	LD - EIXO 03	110,00m	615+15	620+19	LD - EIXO 03	107,00m
539+1	544+9	LE - EIXO 03	110,00m	621+1	626+5	LE - EIXO 03	107,00m
539+1	544+6	LD - EIXO 03	109,00m	621+1	626+5	LD - EIXO 03	107,00m
TOTAL							1773,00m

CERCA PASSA FAUNA							
ESTACAS		LADO	EXTENSÃO	ESTACAS		LADO	EXTENSÃO
INÍCIO	FIM			INÍCIO	FIM		
968+10	973+18	LE - EIXO 05	108,00m	1165+15	1171+0	LE - EIXO 05	116,00m
968+13	974+0	LD - EIXO 05	111,00m	1169+6	1171+0	LD - EIXO 05	35,00m
974+0	979+17	LE - EIXO 05	121,00m	1171+2	1175+8	LD - EIXO 05	99,00m
974+2	980+4	LD - EIXO 05	124,00m	1171+2	1176+4	LE - EIXO 05	93,00m
1079+10	1082+8	LD - EIXO 05	57,00m	1175+12	1183+12	LD - EIXO 05	162,00m
1079+8	1084+15	LE - EIXO 05	108,00m	1176+9	1180+19	LE - EIXO 05	100,00m
1082+12	1084+14	LD - EIXO 05	47,00m	1181+1	1183+10	LE - EIXO 05	50,00m
1084+16	1090+0	LD - EIXO 05	105,00m	1184+5	1185+7	LD - EIXO 05	32,00m
1084+17	1087+12	LE - EIXO 05	57,00m	1184+17	1186+4	LD - EIXO 05	27,00m
1088+1	1089+18	LD - EIXO 05	43,00m	1185+14	1186+12	LE - EIXO 05	19,00m
1165+9	1168+16	LD - EIXO 05	68,00m	TOTAL			1682,00m

VISTA FRONTAL
ESCALA 1:100



REV.	DATA	ELABORAÇÃO	MODIFICAÇÃO	VERIFICAÇÃO	COORDENAÇÃO
G	ABR/2023	BÁRBARA	TROCA DA LOGO A PEDIDO DA AMEP	–	GLAUCIANO
F	MAR/2023	THIAGO	INSERIDO MEMORIAL DE QUANTIDADES DO MURO	–	GLAUCIANO
E	AGO/2022	VINÍCIUS	ALTERAÇÃO NO SELO	–	GLAUCIANO
D	ABR/2022	VINÍCIUS	ALTERAÇÃO NO SELO	–	GLAUCIANO

NOTAS:
1. LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO PLANIALTIMÉTRICO CADASTRAL GEORREFERENCIADO AO DATUM SIRGAS–2000 UTM–SUL, MC –51°;
2. AS REFERÊNCIAS TRIDIMENSIONAIS FORAM INTERPOLADAS ATRAVÉS DO MODELO GEOIDAL MAPGEO–2015 DO IBGE;
3. A FAIXA DE LARGURA DE VIAS EM SÃO JOSÉ DOS PINHAIS TEM LARGURA PROVÁVEL DE 12M E ALARGAMENTO PROGRESSIVO DE 40M. (LEI 104 DE 29/12/2015). EM MANDIRITUBA A FAIXA DE LARGURA DE VIAS É DE 12M (LEI 939 DE 28/08/2017);
4. PARA INFORMAÇÕES SOBRE ITENS A REMOVER, CONSULTAR A PLANTA DE INTERFERÊNCIAS;
5. O POSICIONAMENTO DOS POSTES RELOCADOS NESTA PLANTA É APENAS ILUSTRATIVO. PARA O REMANEJAMENTO E RELOCAÇÃO DOS POSTES DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA, VERIFICAR O PROJETO ESPECÍFICO E ORIENTAÇÕES NO RELATÓRIO;
6. ESTE DESENHO QUANDO IMPRESSO EM A1 TERÁ A ESCALA INDICADA E QUANDO IMPRESSO EM A3 TERÁ O DOBRO DA ESCALA;
7. ESTE DESENHO CONTÉM INFORMAÇÕES ESPECÍFICAS À FINALIDADE QUE SE PROPÕE E NÃO DEVE SER UTILIZADO PARA OUTROS FINS SEM CONSULTAR O RESPONSÁVEL TÉCNICO;
8. PARA VISUALIZAÇÃO DOS DETALHES REFERENTE AS DEFENSAS METÁLICAS, CONSULTAR O PROJETO DE SINALIZAÇÃO.

ELABORAÇÃO: azimute ENGENHARIA
CONTRATANTE: AMEP

FINALIDADE: PROJETO DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO DAS ESTRADAS DE LIGAÇÃO ENTRE SÃO JOSÉ DOS PINHAIS E MANDIRITUBA
TRECHO 05 – R. VER. DOMINGOS B. MOLETTA – SEGMENTO ENTRE FINAL DO TRECHO PAVIMENTADO (COLÔNIA MARCELINO) E INTERSEÇÃO COM ESTRADA GILBERTO PALÚ

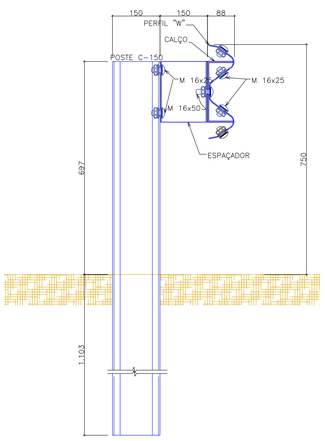
CONTEÚDO: PROJETO DE OBRAS COMPLEMENTARES
DETALHES

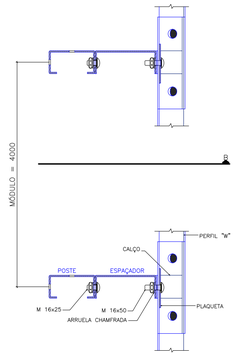
DATA: ABRIL/2023
ESCALA: INDICADA
CÓDIGO: OCO-10231-01-DT-01-G
EXTENSÃO/ÁREA: 9,7km
PRANCHA: 03/04

RESPONSÁVEL TÉCNICO (AZIMUTE):
ENG. CIVIL GLAUCIANO NECKEL
CREA SC: 090.932-8

COORDENADOR TÉCNICO (AZIMUTE):
ENG. CIVIL ANTÔNIO CARLOS RAMUSKI
CREA SC: 026.930-7

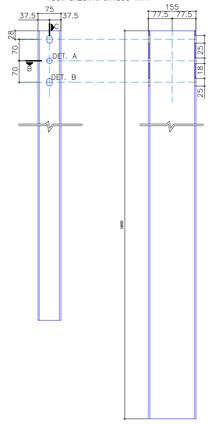
DEFENSA SEMI-MALEÁVEL





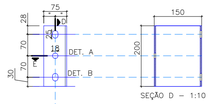
PLANTA DE LOCALIZAÇÃO – 1:10

POSTE EM PERFIL C-150 – 1:10
150x75x25x4.76x1800 mm



SEÇÃO C – 1:10

ESPAÇADOR – 1:10
U – 75x150x75x4.76x200 mm



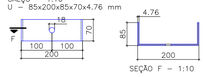
SEÇÃO D – 1:10



SEÇÃO E – 1:10

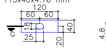
DET A DET B

CALÇO – 1:10
U – 85x200x85x70x4.76 mm



SEÇÃO F – 1:10

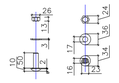
PLAQUETA – 1:10
115x40x4.76 mm



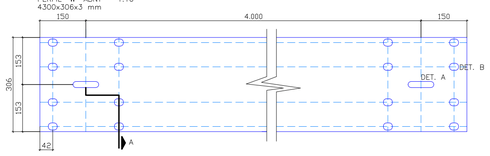


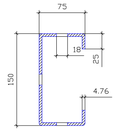
SEÇÃO G – 1:10

PARAFUSOS M16 1:5



PERFIL "W" ABNT – 1:10
4300x306x3 mm



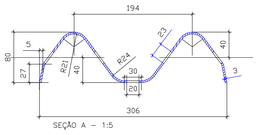


SEÇÃO B – 1:10

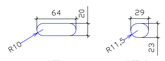
DET A



DET B



SEÇÃO A – 1:5



DET A DET B

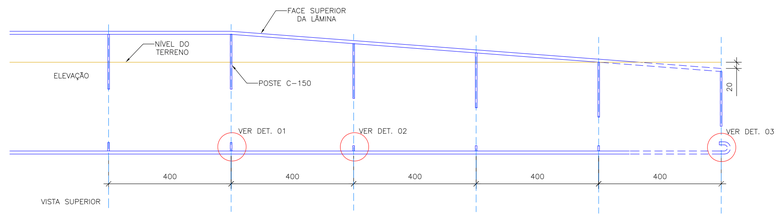
DEFENSA SINGELA – MATERIAL PARA UM MÓDULO DE 40000

MATERIAL	DIMENSÕES	QUANT.
POSTE – PERFIL C=150	150x75x25x4.76x1800	1
ESPAÇADOR	200x150x75x4.76	1
CALÇO	200x85x70x4.76	1
PARAFUSO M COM PORCA E ARRUELA	16x25	10
PARAFUSO M COM PORCA E ARRUELA	16x50	1
PERFIL W – ABNT	4300x306x3	1
PLAQUETA COM ARRUELA CHANFRADA	120x40x4.76	1

NOTAS:
1 – Medidas em mm
2 – Para a versão dupla, duplicar a relação acima, com exceção do poste

DEFENSA SEMIMALEÁVEL - TERMINAL ABATIDO - ANCORAGEM

ESCALA: 1/100



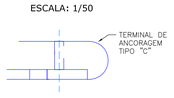
DETALHE 01
ESCALA: 1/50



DETALHE 02
ESCALA: 1/50



DETALHE 03
ESCALA: 1/50



REV.	DATA	ELABORAÇÃO	MODIFICAÇÃO	VERIFICAÇÃO	COORDENAÇÃO
G	ABR/2023	BÁRBARA	TROCA DA LOGO A PEDIDO DA AMEP	–	GLAUCIANO
F	MAR/2023	THIAGO	INSERIDO MEMORIAL DE QUANTIDADES DO MURO	–	GLAUCIANO
E	AGO/2022	VINÍCIUS	ALTERAÇÃO NO SELO	–	GLAUCIANO
D	ABR/2022	VINÍCIUS	ALTERAÇÃO NO SELO	–	GLAUCIANO

NOTAS:
1. LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO PLANIALTIMÉTRICO CADASTRAL GEORREFERENCIADO AO DATUM SIRGAS–2000 UTM–SUL, MC –51°;
2. AS REFERÊNCIAS TRIDIMENSIONAIS FORAM INTERPOLADAS ATRAVÉS DO MODELO GEOIDAL MAPGEO–2015 DO IBGE;
3. A FAIXA DE LARGURA DE VIAS EM SÃO JOSÉ DOS PINHAIS TEM LARGURA PROVÁVEL DE 12M E ALARGAMENTO PROGRESSIVO DE 40M. (LEI 104 DE 29/12/2015). EM MANDIRITUBA A FAIXA DE LARGURA DE VIAS É DE 12M (LEI 939 DE 28/08/2017);
4. PARA INFORMAÇÕES SOBRE ITENS A REMOVER, CONSULTAR A PLANTA DE INTERFERÊNCIAS;
5. O POSICIONAMENTO DOS POSTES RELOCADOS NESTA PLANTA É APENAS ILUSTRATIVO. PARA O REMANEJAMENTO E RELOCAÇÃO DOS POSTES DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA, VERIFICAR O PROJETO ESPECÍFICO E ORIENTAÇÕES NO RELATÓRIO;
6. ESTE DESENHO QUANDO IMPRESSO EM A1 TERÁ A ESCALA INDICADA E QUANDO IMPRESSO EM A3 TERÁ O DOBRO DA ESCALA;
7. ESTE DESENHO CONTÉM INFORMAÇÕES ESPECÍFICAS À FINALIDADE QUE SE PROPÕE E NÃO DEVE SER UTILIZADO PARA OUTROS FINS SEM CONSULTAR O RESPONSÁVEL TÉCNICO;
8. PARA VISUALIZAÇÃO DOS DETALHES REFERENTE AS DEFENSAS METÁLICAS, CONSULTAR O PROJETO DE SINALIZAÇÃO.

ELABORAÇÃO: azimute ENGENHARIA

CONTRATANTE: AMEP

FINALIDADE:
PROJETO DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO DAS ESTRADAS DE LIGAÇÃO ENTRE SÃO JOSÉ DOS PINHAIS E MANDIRITUBA

TRECHO OS – R. VER. DOMINGOS B. MOLETTA – SEGMENTO ENTRE FINAL DO TRECHO PAVIMENTADO (COLÔNIA MARCELINO) E INTERSEÇÃO COM ESTRADA GILBERTO PALÚ

CONTEÚDO:
PROJETO DE OBRAS COMPLEMENTARES
DETALHES

DATA: ABRIL/2023

ESCALA: INDICADA

CÓDIGO: OCO-10231-01-DT-01-G

EXTENSÃO/ÁREA: 9,7km

PRANCHA: 04/04

RESPONSÁVEL TÉCNICO (AZIMUTE):
ENG. CIVIL GLAUCIANO NECKEL
CREA SC: 090.932-8

COORDENADOR TÉCNICO (AZIMUTE):
ENG. CIVIL ANTÔNIO CARLOS RAMUSKI
CREA SC: 026.930-7