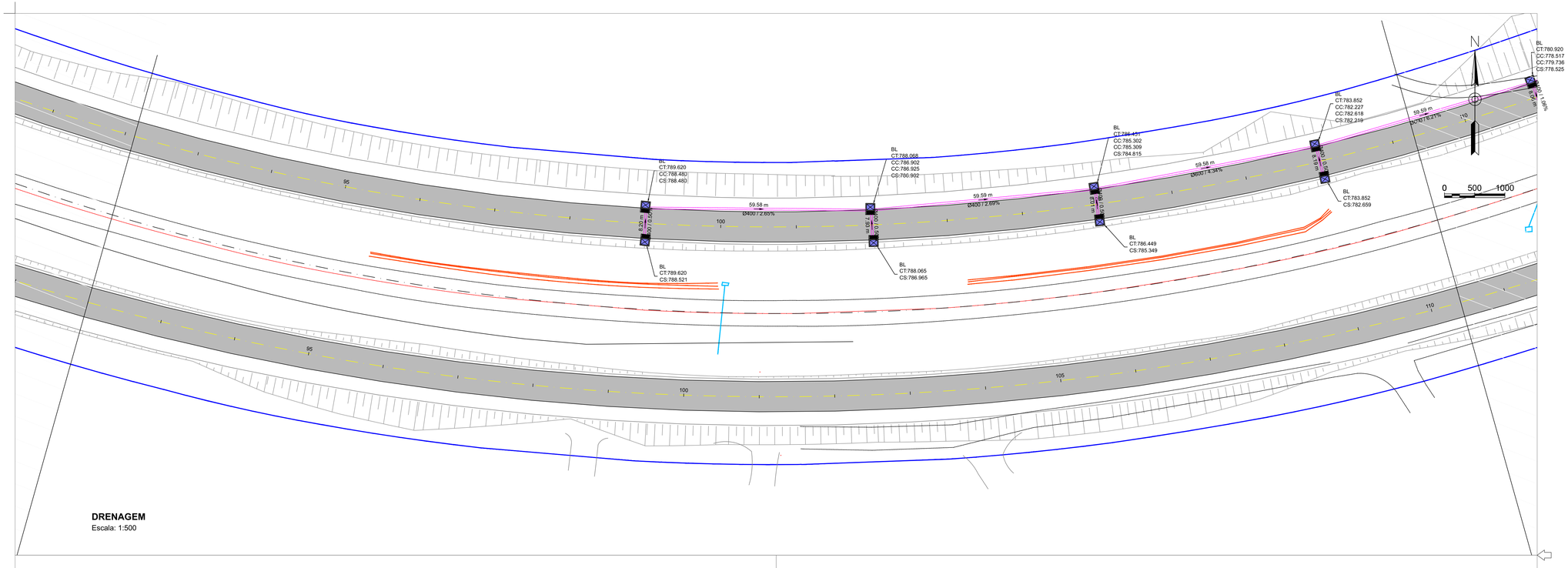
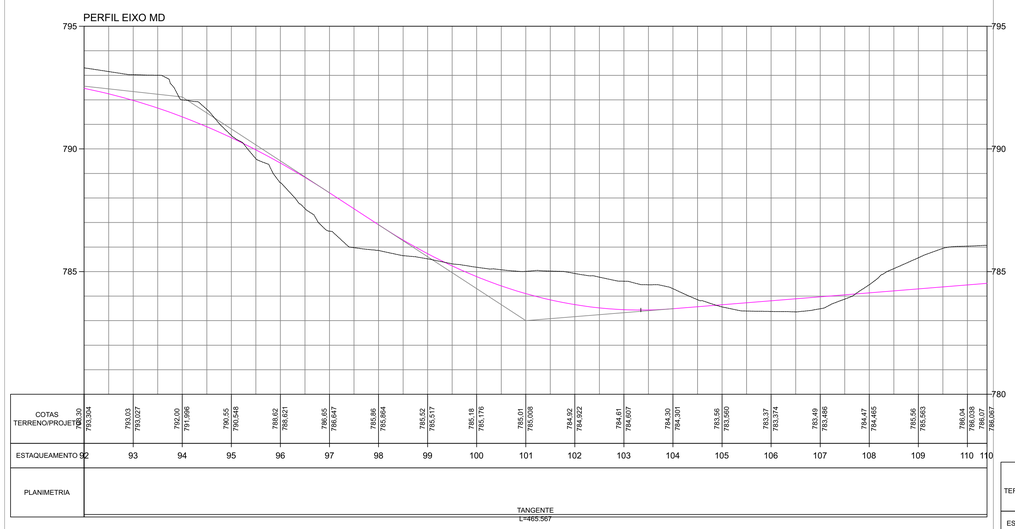
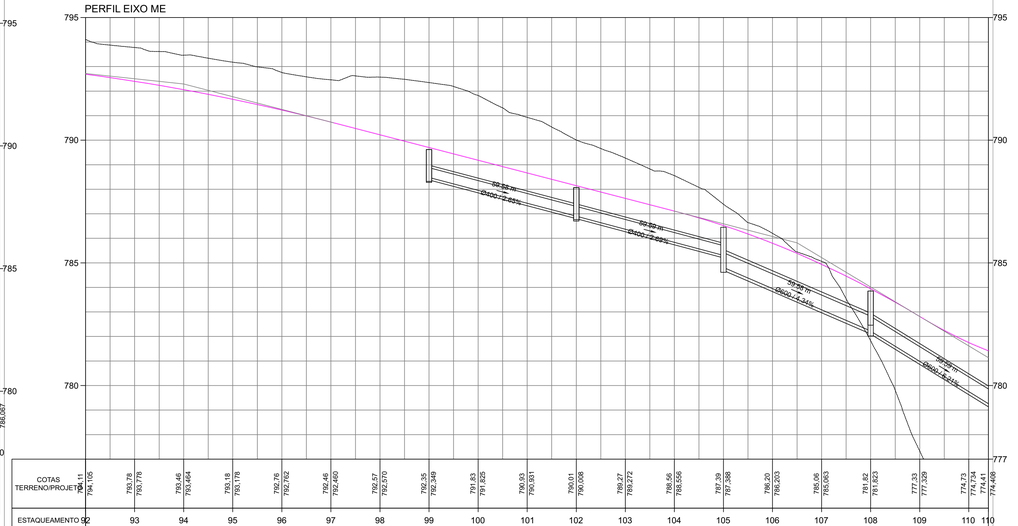


DRENAGEM
Escala: 1:500





APROVAÇÕES:

MUNICÍPIO DE CORONEL VIVIDA - PARANÁ
GESTÃO 2021 - 2024

Divisão de Estudos e Projetos
Praça Ângelo Mezzomo, s/nº
Coronel Vivida - Paraná
(46)3232-8300

Empreendimento:

RECAPEAMENTO ASFÁLTICO EM VIAS PÚBLICAS URBANAS DE CORONEL VIVIDA/PR.
01 - RUA PERIMETRAL

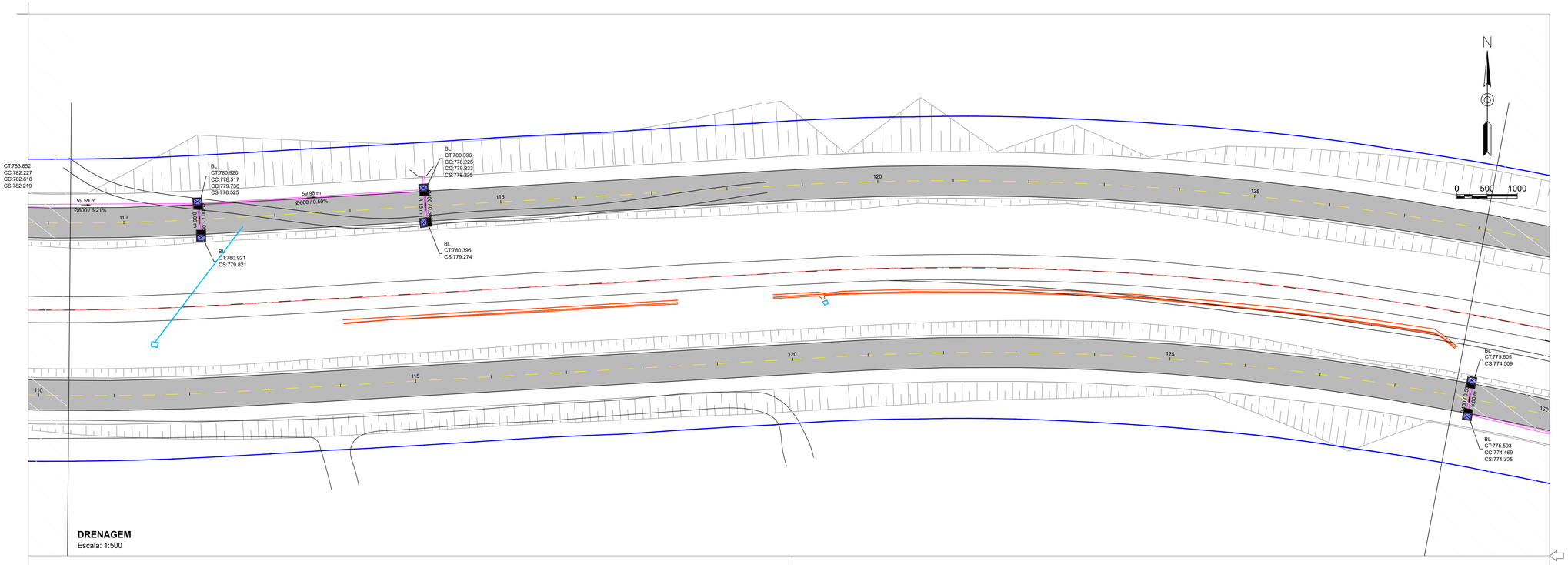
Prefeito Municipal
ANDERSON MANIQUE BARRETO:96731109 991
Assinado de forma digital por ANDERSON MANIQUE BARRETO:96731109991
ANDERSON MANIQUE BARRETO
PREFEITO

Responsável Técnico:
DOUGLAS CRISTIAN STRAPAZZON:04103271906
Eu sou o autor deste documento
Coronel Vivida - PR
2025.10.17 08:07:29-03'00'
DOUGLAS CRISTIAN STRAPAZZON
ENGENHEIRO CIVIL - CREA PR-18.913/D

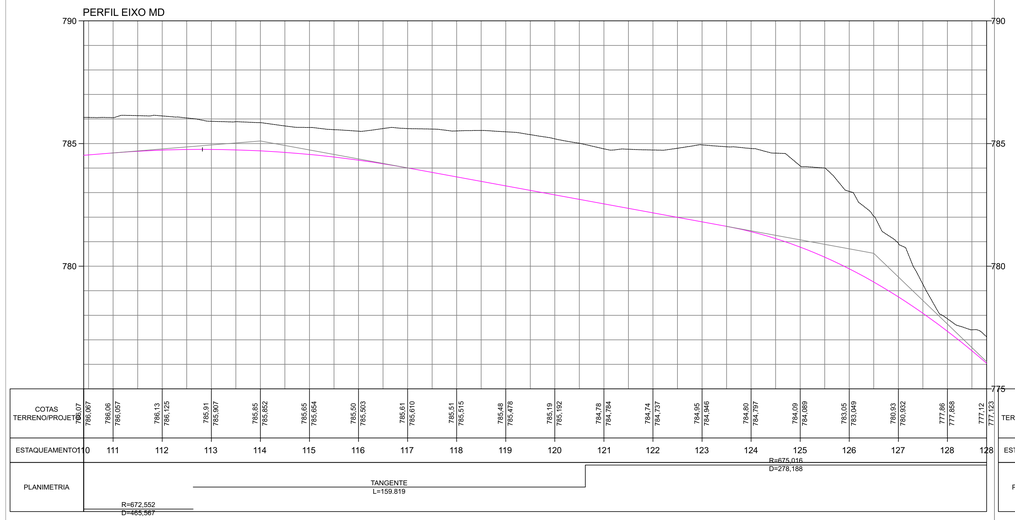
Conteúdo da prancha:
-PROJETO DE DRENAGEM MARGINAL ESQUERDA - ENTRE ESTACAS 102 À 145.

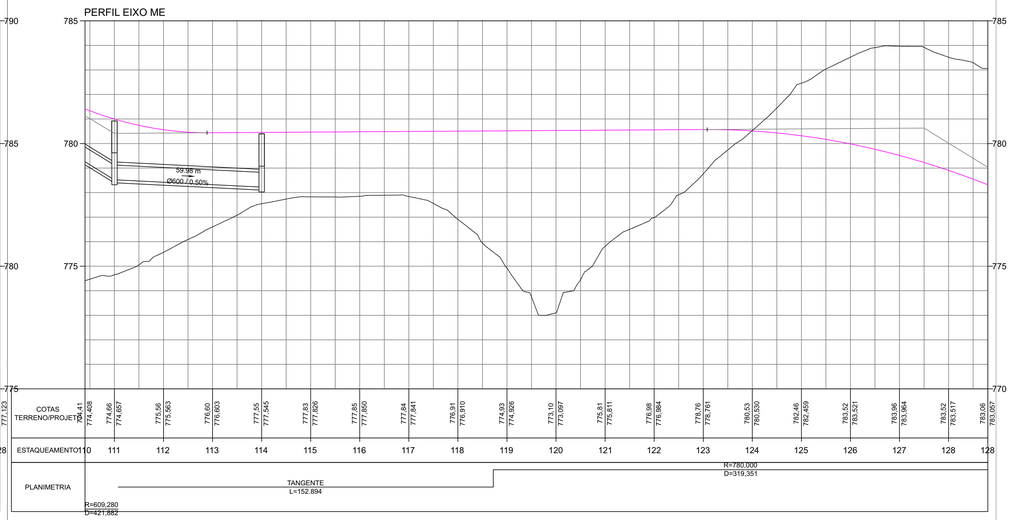
Área de Intervenção:: 27.375,31m²
ART DE PROJETO: 1720255694621
Desenho: **Douglas Strapazzon**

Data: 18/09/2025
Escala: Indicada
Prancha: **12** |32



DRENAGEM
Escala: 1:500





APROVAÇÕES:

MUNICÍPIO DE CORONEL VIVIDA - PARANÁ
GESTÃO 2021 - 2024

Divisão de Estudos e Projetos
Praça Ângelo Mezzomo, s/nº
Coronel Vivida - Paraná
(46)3232-8300

Empreendimento:

RECAPEAMENTO ASFÁLTICO EM VIAS PÚBLICAS URBANAS DE CORONEL VIVIDA/PR.
01 - RUA PERIMETRAL

Prefeito Municipal

ANDERSON MANIQUE BARRETO
PREFEITO

Conteúdo da prancha:
-PROJETO DE DRENAGEM MARGINAL ESQUERDA - ENTRE ESTACAS 102 À 145.

Data: 18/09/2025

Escala: Indicada

Responsável Técnico:
DOUGLAS CRISTIAN STRAPAZZON:04103271906
Eu sou o autor deste documento
Coronel Vivida - PR
2025.10.17 08:07:52 -03'00'

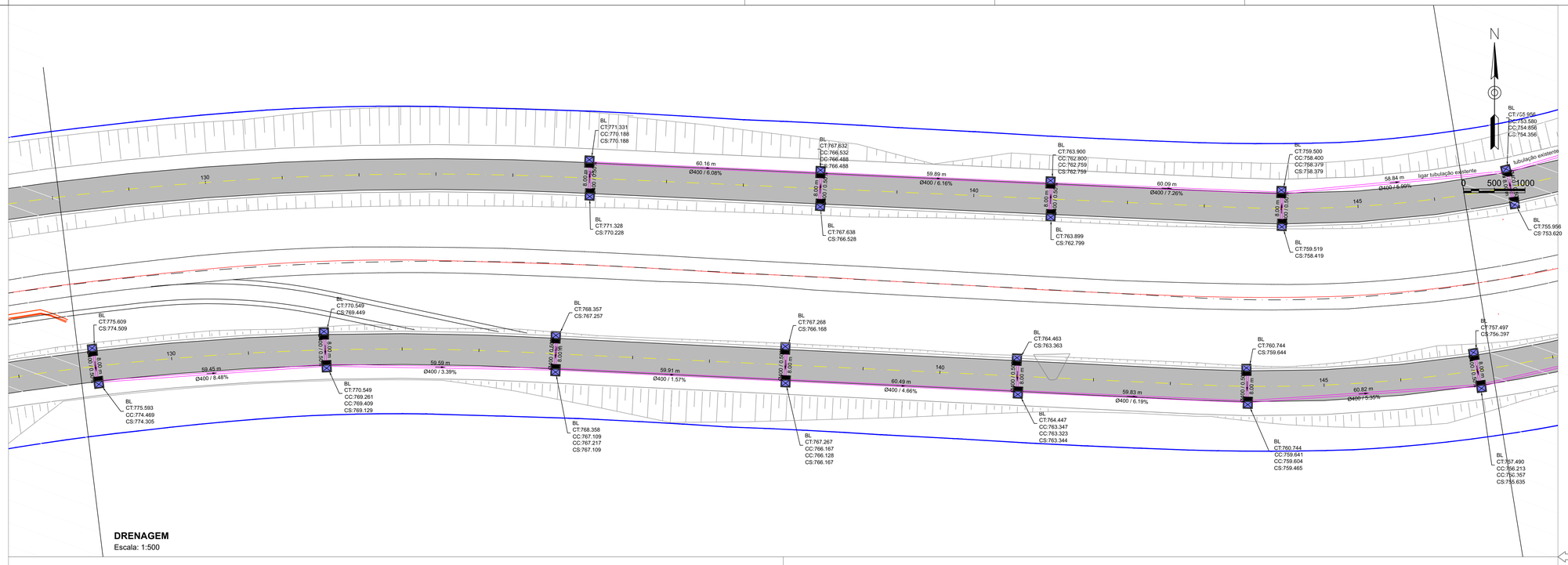
DOUGLAS CRISTIAN STRAPAZZON
ENGENHEIRO CIVIL - CREA PR-10.513/D

Área de Intervenção:: 27.375,31m²

ART DE PROJETO: 1720255694621

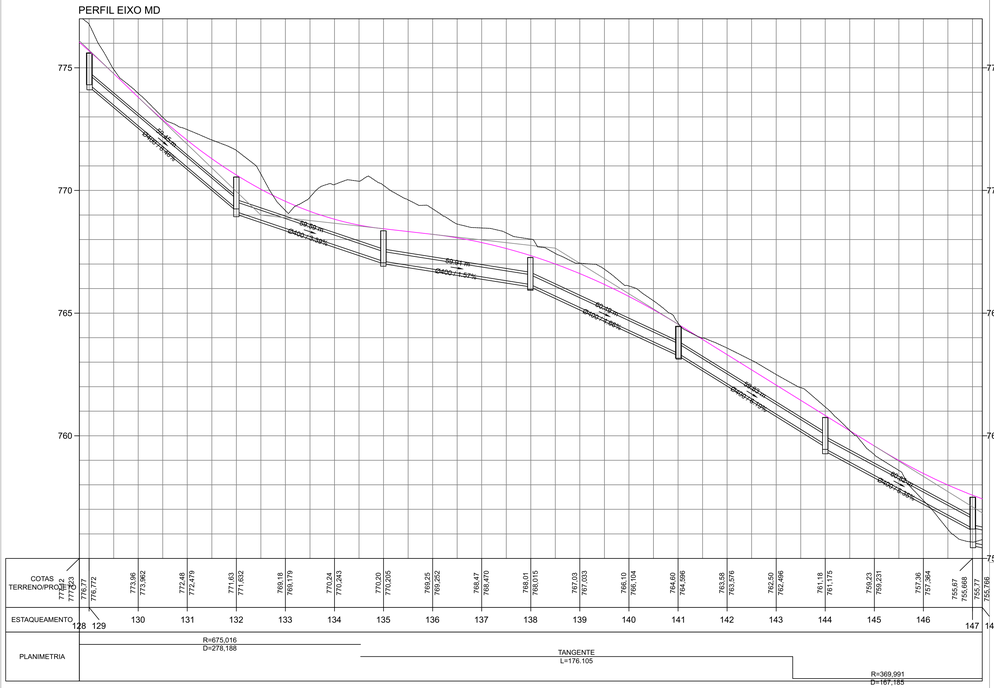
Desenho: **Douglas Strapazzon**

Prancha: **13 |32**



DRENAGEM
Escala: 1:500

PERFIL EIXO MD



PERFIL EIXO ME



APROVAÇÕES:

MUNICÍPIO DE CORONEL VIVIDA - PARANÁ
GESTÃO 2021 - 2024

Divisão de Estudos e Projetos
Praça Ângelo Mezzomo, s/nº
Coronel Vivida - Paraná
(46)3232-8300

Empreendimento:

RECAPEAMENTO ASFÁLTICO EM VIAS PÚBLICAS URBANAS DE CORONEL VIVIDA/PR.
01 - RUA PERIMETRAL

Prefeito Municipal
ANDERSON MANIQUE BARRETO
PREFEITO

Responsável Técnico
DOUGLAS CRISTIAN STRAPAZZON:04103271906
Eu sou o autor deste documento
Coronel Vivida - PR
2025.10.17 08:08:11-03'00'
DOUGLAS CRISTIAN STRAPAZZON
ENGENHEIRO CIVIL - CREA PR-161.913/D

Conteúdo da prancha:
-PROJETO DE DRENAGEM MARGINAL ESQUERDA - ENTRE ESTACAS 102 À 145.

Área de Intervenção::
27.375,31m²

ART DE PROJETO:
1720255694621

Desenho: **Douglas Strapazzon**

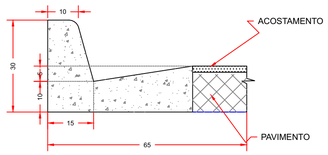
Data: 18/09/2025

Escala: Indicada

Prancha: **14 |32**

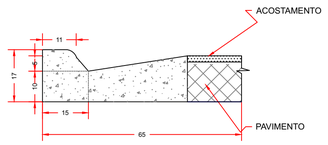
MEIOS-FIOS DE CONCRETO (I)

MFC01



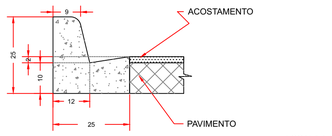
ESCALA 1:10

MFC02



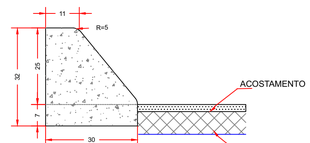
ESCALA 1:10

MFC03



ESCALA 1:10

MFC08



CONSUMOS MÉDIOS

ESCALA 1:10

OBSERVAÇÕES

1 - DIMENSÕES EM CENTÍMETRO

2 - EM GERAL OS MEIO-FIOS SERÃO PRÉ-MOLDADOS PODENDO SER MOLDADOS" IN LOCO"
POR EXTRUSÃO (FORMAS DESLIZANTES)

3 - OS MEIOS-FIOS SERÃO EXECUTADOS EM SEGMENTOS ALTERNADOS DE 3 m, SENDO AS JUNTAS
SECAS, COM PINTURA ASFÁLTICA (CAP)

MATERIAIS	MFC01	MFC02	MFC03	MFC08
CONCRETO fck ³ 15 MPa (m3/m)	0.103	0.087	0.042	0.073
FORMAS DE MADEIRA COMUM (m2/m)	0.710	0.49	0.505	0.76
ESCAVAÇÃO (m3/m)	£ 0.10	£ 0.10	£ 0.05	£ 0.05

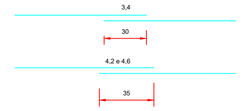
TUBO DE CONCRETO ARMADO

TUBOS TIPO CA-1 (ABNT)							TUBOS TIPO CA-2 (ABNT)							TUBOS TIPO CA-3 (ABNT)							TUBOS TIPO CA-4 (ABNT)						
FORMAS		ARMADURAS (CA-60B)					FORMAS		ARMADURAS (CA-60B)					FORMAS		ARMADURAS (CA-60B)					FORMAS		ARMADURAS (CA-60B)				
Dl(cm)	e(cm)	N	Ø	ESP.	Q	COMP.	Dl(cm)	e(cm)	N	Ø	ESP.	Q	COMP.	Dl(cm)	e(cm)	N	Ø	ESP.	Q	COMP.	Dl(cm)	e(cm)	N	Ø	ESP.	Q	COMP.
60	8	1	3.4	15	14	Corr.	60	8	1	3.4	15	14	Corr.	60	8	3	3.4	15	29	Corr.	60	8	3	3.4	15	29	Corr.
		2	4.6	10	10	240			2	5.0	9	11	240			4	5.0	10	10	260			4	6.0	10	10	260
																5	5.0	10	10	240			5	6.0	10	10	240
80	10	1	3.4	15	18	Corr.	80	10	1	4.2	20	14	Corr.	80	10	3	4.2	20	28	Corr.	80	10	3	4.2	20	28	Corr.
		2	5.0	10	10	315			2	6.0	9	11	315			4	6.0	10	10	335			4	7.0	11	9	335
																5	6.0	10	10	305			5	7.0	11	9	305
100	12	3	3.4	15	46	Corr.	100	12	3	4.2	20	35	Corr.	100	12	3	4.2	20	35	Corr.	100	12	3	4.6	20	35	Corr.
		4	4.6	10	10	405			4	6.0	12	8	405			4	6.0	9	11	405			4	7.0	9	11	405
		5	4.6	10	10	365			5	6.0	12	8	365			5	6.0	9	11	365			5	7.0	9	11	365
120	13	3	3.4	15	56	Corr.	120	13	3	4.2	20	42	Corr.	120	13	3	4.6	20	42	Corr.	120	13	3	4.6	20	42	Corr.
		4	5.0	10	10	475			4	6.0	9	11	475			4	7.0	9	11	475			4	8.0	9	11	475
		5	5.0	10	10	425			5	6.0	9	11	425			5	7.0	9	11	425			5	8.0	9	11	425
150	14	3	4.2	20	51	Corr.	150	14	3	4.6	20	51	Corr.	150	14	3	4.6	20	51	Corr.	150	14	3	4.6	20	51	Corr.
		4	6.0	10	10	580			4	7.0	9	11	580			4	8.0	8	12	580			4	8.0	16	16	580
		5	6.0	10	10	520			5	7.0	9	11	520			5	8.0	8	12	520			5	8.0	6	16	520

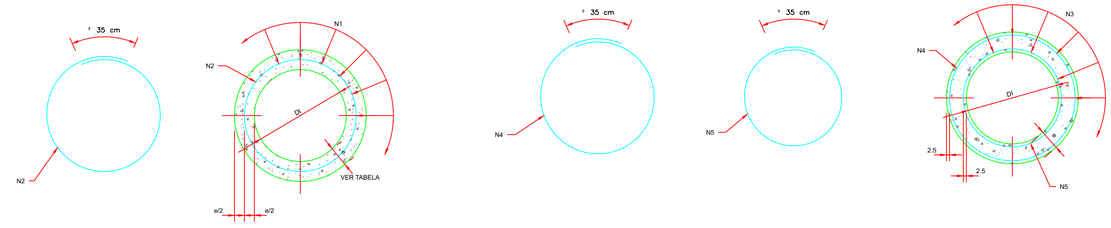
fck ³ 15 MPa
AÇO CA–60B

DET. DE EMENDA

(EMENDA EM POSIÇÕES DIFERENTES)

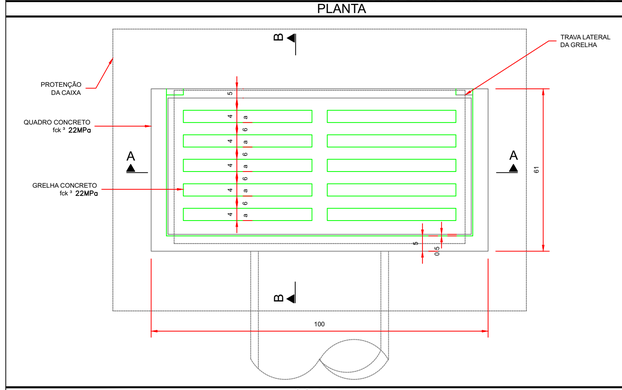


CA-1(ALTURA DE ATERRO 1.0 a £ 3,5 m							CA-2(ALTURA DE ATERRO £ 5,0 m							CA-3(ALTURA DE ATERRO £ 7,0 m							CA-4(ALTURA DE ATERRO £ 8,5 m						
RESUMO DE AÇO							RESUMO DE AÇO							RESUMO DE AÇO							RESUMO DE AÇO						
BITOLA		60	80	100	120	150	BITOLA	60	80	100	120	150		BITOLA	60	80	100	120	150		BITOLA	60	80	100	120	150	
ø	kg/m	PESO(kg)	PESO(kg)	PESO(kg)	PESO(kg)	PESO(kg)	ø	kg/m	PESO(kg)	PESO(kg)	PESO(kg)	PESO(kg)	PESO(kg)	ø	kg/m	PESO(kg)	PESO(kg)	PESO(kg)	PESO(kg)	PESO(kg)	ø	kg/m	PESO(kg)	PESO(kg)	PESO(kg)	PESO(kg)	PESO(kg)
3.4	0.071	1	1	4	4	-	3.4	0.071	1	-	-	-	-	3.4	0.071	2	-	-	-	-	3.4	0.071	2	-	-	-	-
4.2	0.109	-	-	-	-	6	4.2	0.109	-	2	4	5	-	4.2	0.109	-	3	4	-	-	4.2	0.109	-	3	-	-	-
4.6	0.130	3	-	10	-	-	4.6	0.130	-	-	-	-	7	4.6	0.130	-	-	-	6	7	4.6	0.130	-	-	5	6	7
5.0	0.154	-	5	-	14	-	5.0	0.154	4	-	-	-	-	5.0	0.154	8	-	-	-	-	6.0	0.222	11	-	-	-	-
6.0	0.222	-	-	-	-	24	6.0	0.222	-	8	14	22	-	6.0	0.222	-	14	19	-	-	7.0	0.302	-	17	26	-	-
							7.0	0.302	-	-	-	-	37	7.0	0.302	-	-	-	30	-	8.0	0.393	-	-	-	39	69
														8.0	0.393	-	-	-	-	52							
TOTAL		4	6	14	18	30	TOTAL		5	10	18	27	44	TOTAL		10	17	23	36	59	TOTAL		13	20	31	45	76

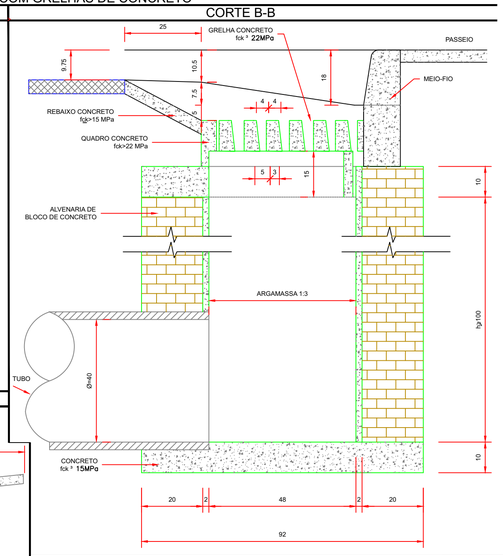


DRENAGEM PLUVIAL URBANA - BOCAS-DE-LOBO SIMPLES COM GRELHAS DE CONCRETO

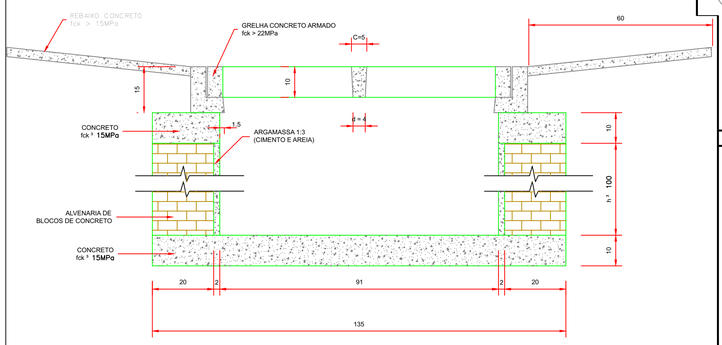
PLANTA



CORTE B-B



CORTE A-A



QUANTIDADES MÉDIAS PARA UMA BOCA DE LOBO E ACESSÓRIOS

CÓDIGO	h	ALVENARIA DE TIJOLO (m²)	ARGAMASSA 1:3 (m²)	FORMAS (m²)	AÇO (kg)	CONCRETO fck>15MPa (m³)	CONCRETO fck>22MPa (m³)
BLSG01	100	3.81	0.06	3.10	4.10	0.250	0.060
BLSG02	150	5.68	0.09	3.10	4.10	0.250	0.060
BLSG03	200	7.55	0.12	3.10	4.10	0.250	0.060
BLSG04	250	9.42	0.15	3.10	4.10	0.250	0.060

OBSERVAÇÕES

1 - DIMENSÕES EM CENTÍMETRO

2 - AS QUANTIDADES APRESENTADAS INCLUEM A GRELHA E O REBAIXO DE CONCRETO.

APROVAÇÕES:

MUNICÍPIO DE CORONEL VIVIDA - PARANÁ
GESTÃO 2021 - 2024

Divisão de Estudos e Projetos
Praça Ângelo Mezzomo, s/nº
Coronel Vivida - Paraná
(46)3232-8300

Empreendimento:

RECAPEAMENTO ASFÁLTICO EM VIAS PÚBLICAS URBANAS DE CORONEL VIVIDA/PR.
01 - RUA PERIMETRAL

Prefeito Municipal

ANDERSON MANIQUE BARRETO
PREFEITO

Responsável Técnico

DOUGLAS CRISTIAN STRAPAZZON:04103271906
Eu sou o autor deste documento
Coronel Vivida - PR
2025.10.17 08:08:54 -03'00'

DOUGLAS CRISTIAN STRAPAZZON
ENGENHEIRO CIVIL - CREA PR-18.913/D

Conteúdo da prancha:
- DETALHES DE DRENAGEM MARGINAL ESQUERDA - ENTRE ESTACAS 102 À 145.

Área de Intervenção::: 27.375,31m²

ART DE PROJETO: 1720255694621

Desenho: **Douglas Strapazzon**

Data: 18/09/2025

Escala: Indicada

Prancha: **15**

BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO - BOCAS NORMAIS E ESCONSAS

DIMENSÕES E CONSUMOS MÉDIOS PARA UMA UNIDADE

BUEIRO SIMPLES TUBULAR Ø = 40

ESC. Nº	a	b	c	d	e	f	g	h	k	m	n	p	L	M	FORMA (m²)	CONC (m³)	CIM SO. (kg)	AREIA M³	BRITA 1 M³	AGUA M³	MADEIRA M²
0	80	20	90	25	15	10	25	66	5	20	20	20	90	115	2,20	0,423	2.072	0,288	0,313	0,068	0,057
5	85	20	90	20	15	10	25	66	5	20	20	20	90	115	2,30	0,423	2.072	0,288	0,313	0,068	0,057
10	81	20	90	20	15	10	25	66	5	20	20	20	91	115	2,31	0,423	2.073	0,288	0,313	0,068	0,058
15	83	20	90	23	15	10	25	66	5	20	20	20	93	115	2,33	0,423	2.074	0,288	0,313	0,068	0,058
20	85	20	90	21	15	10	25	66	5	20	20	20	96	115	2,36	0,424	2.076	0,288	0,314	0,068	0,059
25	88	20	90	22	15	10	25	66	5	20	20	20	99	115	2,41	0,424	2.078	0,288	0,314	0,068	0,060
30	90	20	90	23	15	10	25	66	5	20	20	20	104	115	2,47	0,425	2.081	0,289	0,314	0,068	0,062
35	88	20	90	24	15	10	25	66	5	20	20	20	110	115	2,56	0,425	2.084	0,289	0,315	0,068	0,064
40	104	20	**90**	26	15	10	25	66	5	20	20	20	117	115	2,67	0,426	2.088	0,290	0,315	0,068	0,067
45	113	21	90	28	15	10	25	66	5	20	20	20	127	115	2,84	0,427	2.092	0,290	0,316	0,068	0,071

BUEIRO SIMPLES TUBULAR Ø = 60

ESC. Nº	a	b	c	d	e	f	g	h	k	m	n	p	L	M	FORMA (m²)	CONC (m³)	CIM SO. (kg)	AREIA M³	BRITA 1 M³	AGUA M³	MADEIRA M²
0	110	20	125	25	25	10	30	88	10	23	33	23	130	155	4,17	0,932	4.567	0,634	0,690	0,149	0,104
5	110	20	125	25	25	10	30	88	10	23	33	23	130	155	4,18	0,932	4.568	0,634	0,690	0,149	0,104
10	112	20	125	25	25	10	30	88	10	23	33	23	132	155	4,20	0,933	4.570	0,634	0,690	0,149	0,105
15	114	20	125	26	25	10	30	88	10	23	33	23	135	155	4,24	0,933	4.573	0,635	0,691	0,149	0,106
20	117	20	125	27	25	10	30	88	10	23	33	23	138	155	4,30	0,934	4.577	0,635	0,691	0,149	0,107
25	121	20	125	28	25	10	30	88	10	23	33	23	143	155	4,38	0,935	4.583	0,636	0,692	0,150	0,110
30	127	20	125	29	25	10	30	88	10	23	33	23	150	155	4,49	0,937	4.589	0,637	0,693	0,150	0,112
35	134	20	125	31	25	10	30	88	10	23	33	23	159	155	4,65	0,936	4.597	0,638	0,694	0,150	0,116
40	144	20	125	33	25	10	30	88	10	23	33	23	170	155	4,85	0,940	4.605	0,639	0,695	0,150	0,121
45	156	20	125	35	25	10	30	88	10	23	33	23	184	155	5,14	0,942	4.615	0,640	0,697	0,151	0,129

BUEIRO SIMPLES TUBULAR Ø = 80

ESC. Nº	a	b	c	d	e	f	g	h	k	m	n	p	L	M	FORMA (m²)	CONC (m³)	CIM SO. (kg)	AREIA M³	BRITA 1 M³	AGUA M³	MADEIRA M²
0	140	25	145	30	35	15	30	129	10	25	35	25	160	185	6,83	1,619	7.932	1,101	1,198	0,259	0,171
5	141	25	145	30	35	15	30	129	10	25	35	25	161	185	6,85	1,619	7.934	1,101	1,198	0,259	0,171
10	143	25	145	30	35	15	30	129	10	25	35	25	162	185	6,86	1,620	7.937	1,101	1,199	0,259	0,172
15	145	25	145	31	35	15	30	129	10	25	35	25	166	185	6,90	1,621	7.942	1,102	1,199	0,259	0,174
20	149	25	145	32	35	15	30	129	10	25	35	25	170	185	7,06	1,622	7.950	1,103	1,201	0,260	0,176
25	154	25	145	33	35	15	30	129	10	25	35	25	177	185	7,25	1,624	7.960	1,105	1,202	0,260	0,180
30	162	25	145	35	35	15	30	129	10	25	35	25	185	185	7,39	1,627	7.971	1,106	1,204	0,260	0,185
35	171	25	145	37	35	15	30	129	10	25	35	25	195	185	7,66	1,630	7.985	1,108	1,206	0,261	0,191
40	183	25	145	39	35	15	30	129	10	25	35	25	209	185	8,02	1,633	8.000	1,110	1,208	0,261	0,201
45	198	25	145	42	35	15	30	129	10	25	35	25	228	185	8,52	1,636	8.017	1,113	1,211	0,262	0,213

BUEIRO SIMPLES TUBULAR Ø = 100

ESC. Nº	a	b	c	d	e	f	g	h	k	m	n	p	L	M	FORMA (m²)	CONC (m³)	CIM SO. (kg)	AREIA M³	BRITA 1 M³	AGUA M³	MADEIRA M²
0	170	30	165	35	50	20	30	142	10	27	37	27	190	205	9,68	2,514	12.318	1,709	1,860	0,402	0,242
5	171	30	165	35	50	20	30	142	10	27	37	27	191	205	9,69	2,514	12.320	1,710	1,861	0,402	0,242
10	173	30	165	36	50	20	30	142	10	27	37	27	193	205	9,75	2,515	12.325	1,710	1,863	0,402	0,244
15	176	30	165	36	50	20	30	142	10	27	37	27	197	205	9,85	2,517	12.334	1,712	1,863	0,403	0,246
20	181	30	165	37	50	20	30	142	10	27	37	27	202	205	9,99	2,520	12.346	1,713	1,865	0,403	0,250
25	188	30	165	39	50	20	30	142	10	27	37	27	210	205	10,19	2,522	12.362	1,716	1,867	0,404	0,255
30	198	30	165	40	50	20	30	142	10	27	37	27	218	205	10,47	2,527	12.381	1,718	1,870	0,404	0,262
35	208	30	165	43	50	20	30	142	10	27	37	27	232	205	10,84	2,531	12.403	1,721	1,873	0,405	0,271
40	222	30	165	46	50	20	30	142	10	27	37	27	248	205	10,36	2,536	12.427	1,725	1,877	0,406	0,284
45	240	30	165	49	50	20	30	142	10	27	37	27	269	205	12,07	2,542	12.455	1,728	1,881	0,407	0,302

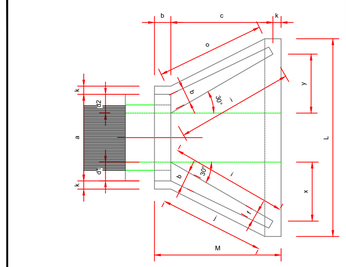
BUEIRO SIMPLES TUBULAR Ø = 120

ESC. Nº	a	b	c	d	e	f	g	h	k	m	n	p	L	M	FORMA (m²)	CONC (m³)	CIM SO. (kg)	AREIA M³	BRITA 1 M³	AGUA M³	MADEIRA M²
0	200	40	180	40	60	25	30	163	10	28	38	28	220	230	12,61	3,638	17.825	2,474	2,692	0,582	0,315
5	201	40	180	40	60	25	30	163	10	28	38	28	221	230	12,64	3,639	17.830	2,474	2,693	0,582	0,316
10	203	40	180	41	60	25	30	163	10	28	38	28	223	230	12,71	3,642	17.844	2,476	2,695	0,583	0,318
15	207	40	180	41	60	25	30	163	10	28	38	28	228	230	12,84	3,646	17.866	2,479	2,698	0,583	0,321
20	213	40	180	43	60	25	30	163	10	28	38	28	234	230	13,03	3,653	17.898	2,484	2,703	0,584	0,326
25	221	40	180	44	60	25	30	163	10	28	38	28	243	230	13,30	3,661	17.937	2,489	2,709	0,586	0,332
30	231	40	180	46	60	25	30	163	10	28	38	28	254	230	13,67	3,671	17.986	2,496	2,716	0,587	0,342
35	244	40	180	49	60	25	30	163	10	28	38	28	269	230	14,16	3,682	18.042	2,504	2,725	0,589	0,354
40	261	40	180	52	60	25	30	163	10	28	38	28	287	230	14,85	3,695	18.105	2,513	2,734	0,591	0,371
45	283	40	180	57	60	25	30	163	10	28	38	28	311	230	15,75	3,709	18.176	2,522	2,745	0,593	0,395

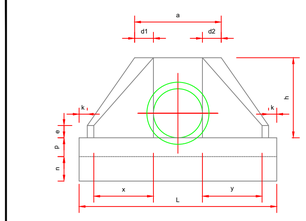
BUEIRO SIMPLES TUBULAR Ø = 150

ESC. Nº	a	b	c	d	e	f	g	h	k	m	n	p	L	M	FORMA (m²)	CONC (m³)	CIM SO. (kg)	AREIA M³	BRITA 1 M³	AGUA M³	MADEIRA M²
0	240	50	260	45	75	30	30	194	10	29	39	29	260	320	20,38	6,487	31.764	4,411	4,800	1,038	0,510
5	241	50	260	45	75	30	30	194	10	29	39	29	261	320	20,43	6,488	31.791	4,412	4,801	1,038	0,511
10	244	50	260	46	75	30	30	194	10	29	39	29	264	320	20,53	6,492	31.810	4,414	4,804	1,039	0,513
15	248	50	260	47	75	30	30	194	10	29	39	29	269	320	20,71	6,499	31.843	4,419	4,809	1,040	0,518
20	255	50	260	48	75	**30**	30	194	10	29	39	**29**	277	320	20,98	6,508	31.888	4,425	4,816	1,041	0,524
25	265	50	260	50	75	30	30	194	10	29	39	29	287	320	21,35	6,520	31.946	4,433	4,824	1,043	0,534
30	277	50	260	52	75	30	30	194	10	29	39	29	300	320	21,80	6,534	32.015	4,443	4,835	1,045	0,547
35	293	50	260	55	75	30	30	194	10	29	39	29	317	320	22,56	6,550	32.096	4,454	4,847	1,048	0,564
40	313	50	260	59	75	30	30	194	10	29	39	29	339	320	23,51	6,569	32.188	4,467	4,861	1,051	0,588
45	339	50	260	64	75	30	30	194	10	29	39	29	368	320	24,84	6,590	32.290	4,481	4,876	1,054	0,621

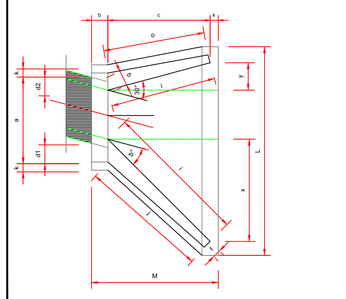
PLANTA NORMAL



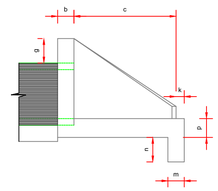
VISTA FRONTAL



PLANTA NORMAL

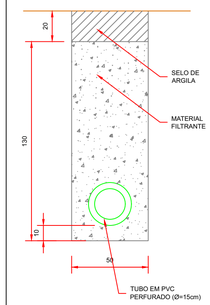


VISTA LATERAL

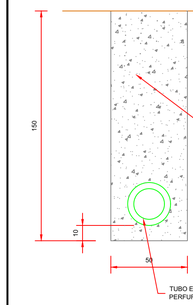


DRENOS LONGITUDINAIS PROFUNDOS PARA CORTES EM SOLO

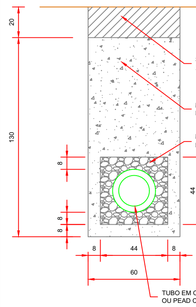
DPS 01



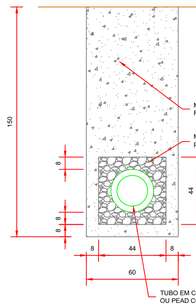
DPS 02



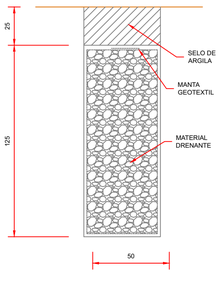
DPS 03



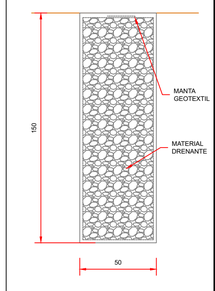
DPS 04



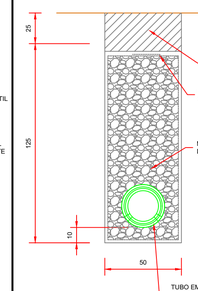
DPS 05 (DRENO CEGO)



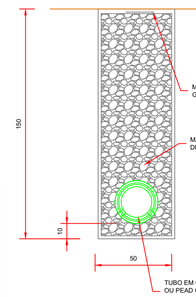
DPS 06 (DRENO CEGO)



DPS 07



DPS 08

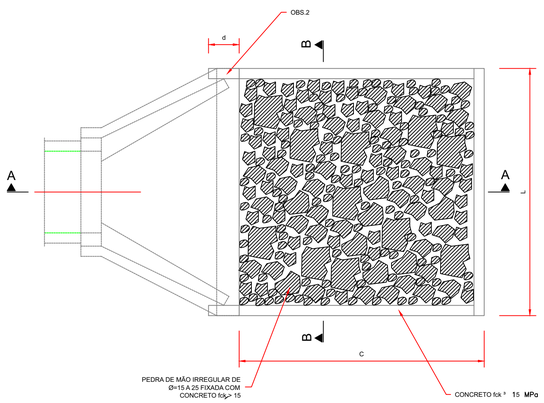


CONSUMO MÉDIO (POR METRO DE DRENO)

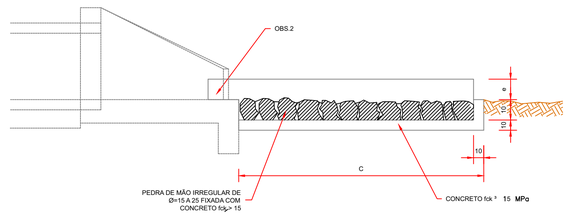
MATERIAIS	DPS01	DPS02	DPS03	DPS04	DPS05	DPS06	DPS07	DPS08
ESCAVAÇÃO CLASSIFICADA (m³ /m)	0.75	0.75	0.90	0.90	0.75	0.75	0.75	0.75
MATERIAL FILTRANTE (m³ /m)	0.59	0.69	0.59	0.71	-	-	-	-
MATERIAL DRENANTE (m³ /m)	-	-	-	-	0.62	0.75	0.56	0.69
MATERIAL DE PROTEÇÃO (m³ /m)	-	-	0.13	0.13	-	-	-	-
SELO DE ARGILA (m³ /m)	0.10	-	0.12	-	0.13	-	0.13	-
TUBO DE CONCRETO POROSO Ø = 20cm (m/m)	1.00	1.00	-	-	-	-	-	-
TUBO DE CONCRETO OU PEAD CORRUGADO (m/m)	-	-	1.00	1.00	-	-	1.00	1.00
MANTA SINTÉTICA (m² /m)	-	-	-	-	3.70	4.30	3.70	4.30
FORMA DE MADEIRA (m² /m)	-	-	0.88	0.88	-	-	-	-

DISSIPADORES DE ENERGIA (II)
APLICÁVEIS A SAÍDAS DE BUEIROS TUBULARES E DESCIDAS D'ÁGUA DE ATERROS-DEB

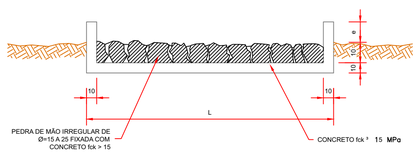
PLANTA



CORTE A-A



CORTE B-B



DIMENSÕES E CONSUMOS MÉDIOS (PARA UMA UNIDADE)

TIPO	ADAPTÁVEL EM	C	L	d	e	CONCRETO (m³)	FORMAS (m²)	PEDRA ARGAMASSADA (m³) (VAZIOS=40%)	ESCAVAÇÃO (m³)
DEB 01	DAR 01/02/03	200	70	10	15	0,3570	2,730	0,210	0.294
DEB 02	DAD 01/02	200	74	10	15	0,3690	2,742	0,222	0.311
DEB 03	BSTC Ø 60 - DAD 03/04	240	130	30	15	0,6518	3,630	0,468	0,650
DEB 04	BSTC Ø 80 - DAD 05/06	320	160	30	15	0,9938	4,680	0,768	1,056
DEB 05	BSTC Ø 100 - DAD 07/08	400	190	30	15	1,4030	5,730	1,140	1,558
DEB 06	BSTC Ø 120 - DAD 09/10	480	220	30	15	1,8794	6,780	1,584	2,156
DEB 07	BSTC Ø 150 - DAD 11/12	560	260	30	15	2,5034	7,860	2,184	2,964
DEB 08	BDTC Ø 100 - DAD 13/14	400	310	30	15	2,0990	6,090	1,860	2,542
DEB 09	BDTC Ø 120 - DAD 15/16	480	360	30	15	2,8482	7,200	2,592	3,528
DEB 10	BDTC Ø 150 - DAD 17/18	560	430	30	15	3,8702	8,370	3,612	4,902
DEB 11	BTTC Ø 100	400	430	30	15	2,7950	6,450	2,580	3,526
DEB 12	BTTC Ø 120	480	500	30	15	3,8170	7,620	3,600	4,900
DEB 13	BTTC Ø 150	600	600	30	15	5,6010	9,360	5,400	7,320

OBSERVAÇÕES

1 - DIMENSÕES EM CENTÍMETRO
2 - NA CONEXÃO COM AS DESCIDAS D'ÁGUA NÃO SÃO NECESSÁRIAS AS PEQUENAS ALAS, INDICADAS NO DESENHO
3 - O CONCRETO DE FIXAÇÃO DAS PEDRAS DEVERÁ TER ESPESSURA MÍNIMA DE 10 cm.

APROVAÇÕES:

MUNICÍPIO DE CORONEL VIVIDA - PARANÁ
GESTÃO 2021 - 2024

Divisão de Estudos e Projetos
Praça Ângelo Mezzomo, s/nº
Coronel Vivida - Paraná
(46)3232-8300

Empreendimento:

RECAPEAMENTO ASFÁLTICO EM VIAS PÚBLICAS URBANAS DE CORONEL VIVIDA/PR.
01 - RUA PERIMETRAL

Prefeito Municipal
ANDERSON MANIQUE BARRETO
PREFEITO

Responsável Técnico
DOUGLAS CRISTIAN STRAPAZZON:04103271906
Eu sou o autor deste documento
Coronel Vivida - PR
2025.10.17 08:14:17 -03'00'
DOUGLAS CRISTIAN STRAPAZZON
ENGENHEIRO CIVIL - CREA PR-18.913/D

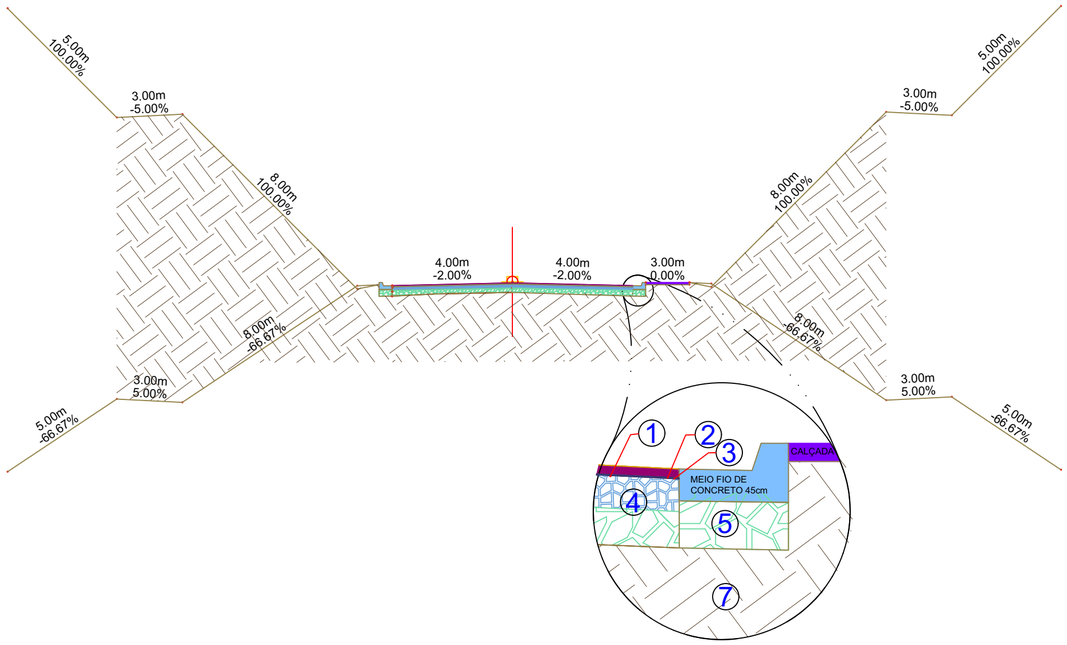
Conteúdo da prancha:
-DETALHES DE DRENAGEM MARGINAL ESQUERDA - ENTRE ESTACAS 102 À 145.

Área de Intervenção::
27.375,31m²

ART DE PROJETO:
1720255694621

Desenho: **Douglas Strapazzon**

Data: 18/09/2025
Escala: Indicada
Prancha: **16** |32



Nº	CONVENÇÕES	ESPESSURAS
1	CAUQ (FAIXA C)	5,0 cm
2	PINTURA DE LIGAÇÃO	RR–1C
3	IMPRIMAÇÃO (Emulsão Asfáltica de Imprimação)	EAI
4	BASE (BGS)	15,00 cm
5	SUB BASE (MACADAME SECO)	20,00 cm
6	REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO	20,00 cm
7	TERRENO NATURAL	TN

APROVAÇÕES:

MUNICÍPIO DE CORONEL VIVIDA - PARANÁ
GESTÃO 2021 - 2024

Divisão de Estudos e Projetos
Praça Ângelo Mezzomo, s/nº
Coronel Vivida - Paraná
(46)3232-8300

Empreendimento:

RECAPEAMENTO ASFÁLTICO EM VIAS PÚBLICAS URBANAS DE CORONEL VIVIDA/PR.
01 - RUA PERIMETRAL

Prefeito Municipal

ANDERSON MANIQUE BARRETO
PREFEITO

Conteúdo da prancha:
-PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO

Data: 18/09/2025

Escala: Indicada

Responsável Técnico

Douglas Cristian Strapazzon
Engenheiro Civil
CREA - PR 209761/D

DOUGLAS CRISTIAN STRAPAZZON:04103271906
Eu sou o autor deste documento
Coronel Vivida - PR
2025.10.17 08:14:58-03'00'

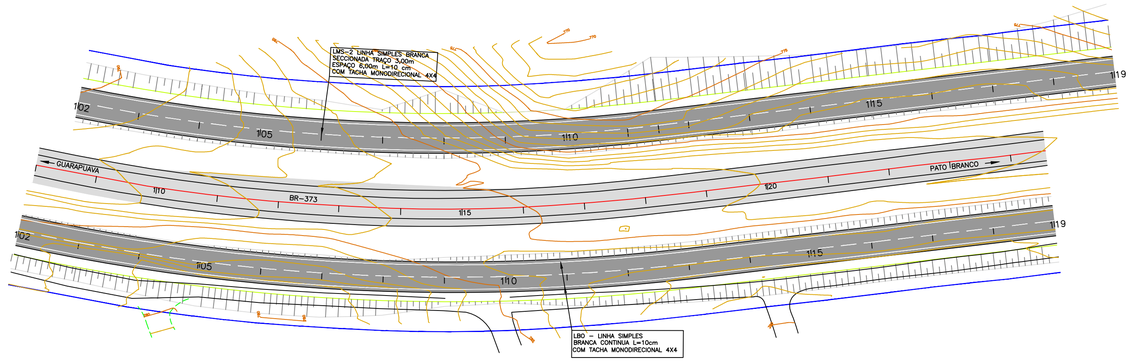
DOUGLAS CRISTIAN STRAPAZZON
ENGENHEIRO CIVIL - CREA PR-18.913/D

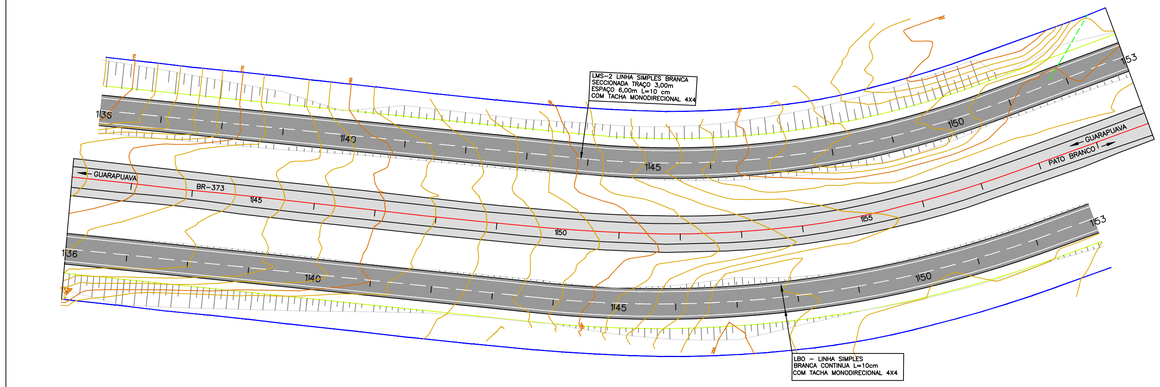
Área de Intervenção:: 27.375,31m²

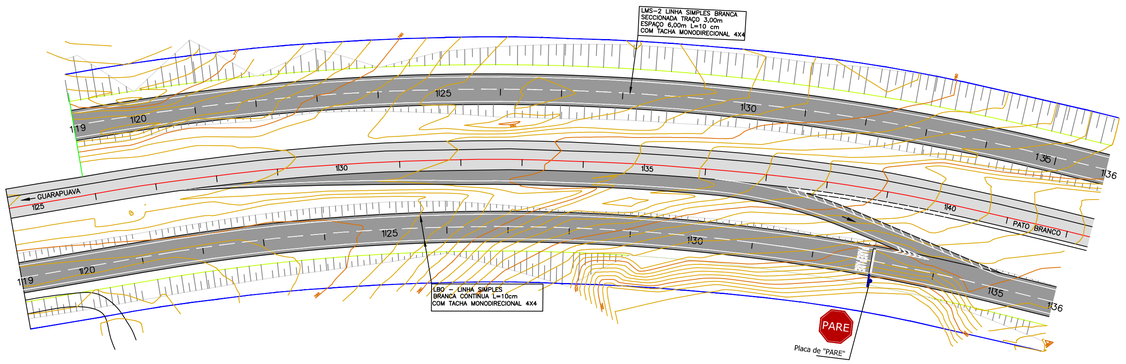
ART DE PROJETO: 1720255694621

Desenho: **Douglas Strapazzon**

Prancha: **17** |32







APROVAÇÕES:

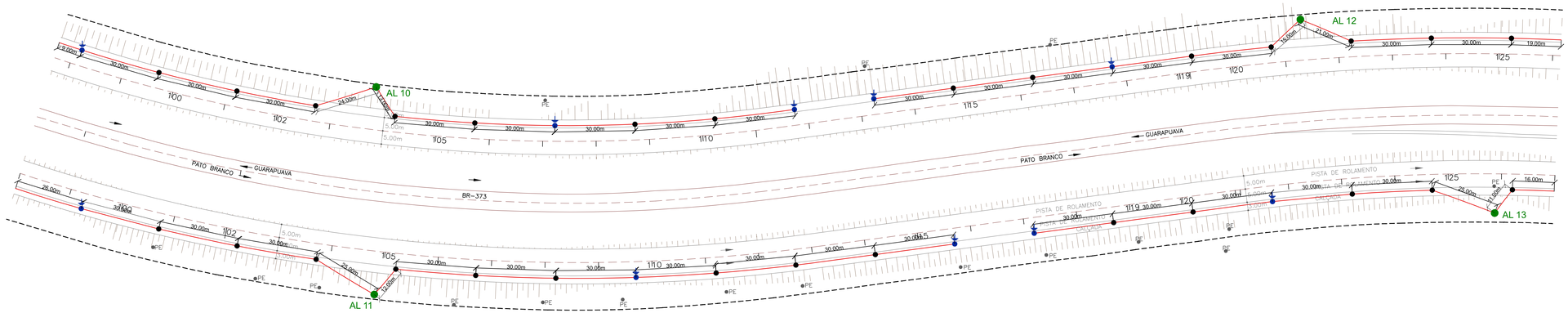
MUNICÍPIO DE CORONEL VIVIDA - PARANÁ
GESTÃO 2021 - 2024

Divisão de Estudos e Projetos
Praça Ângelo Mezzomo, s/nº
Coronel Vivida - Paraná
(46)3232-8300

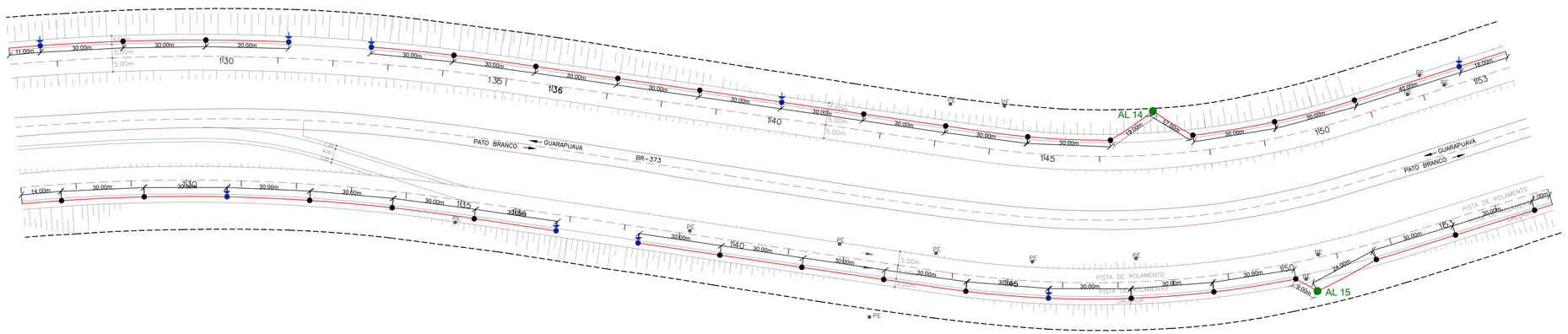
Empreendimento:

RECAPEAMENTO ASFÁLTICO EM VIAS PÚBLICAS URBANAS DE CORONEL VIVIDA/PR.
01 - RUA PERIMETRAL

Prefeito Municipal **ANDERSON MANIQUE BARRETO** PREFEITO	Conteúdo da prancha: -PROJETO DE SINALIZAÇÃO MARGINAL ESQUERDA - ENTRE ESTACAS 102 À 145.	Data: 18/09/2025 Escala: Indicada
Responsável Técnico DOUGLAS CRISTIAN STRAPAZZON:04103271906 Eu sou o autor deste documento Coronel Vivida - PR 2025.10.17 08:15:10 -03'00' **DOUGLAS CRISTIAN STRAPAZZON** ENGENHEIRO CIVIL - CREA PR-18.913/D	Área de Intervenção:: 27.375,31m² ART DE PROJETO: 1720255694621 Desenho: **Douglas Strapazzon**	Prancha: **18** **|32**



PLANTA BAIXA
ESCALA: 1/750



PLANTA BAIXA
ESCALA: 1/750

LEGENDA

- POSTE DE AÇO CONICO CONTINUO CURVO SIMPLES, FLANGEADO, H=9M COM CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA (DETALHES 01)
- POSTE DE AÇO CONICO CONTINUO CURVO SIMPLES, FLANGEADO, H=9M COM CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA COM HASTE DE ATERRAMENTO EM COBRE (DETALHE 02)
- AL 01 — ENTRADA DE ENERGIA AÉREA BIFÁSICA INSTALADA EM POSTE EXISTENTE COM SAIDA SUBTERRÂNEA.
- 01 CIRCUITO EM: -ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2") -3X CABO DE COBRE 10 mm² FLEXÍVEL ISOLAÇÃO HEPR 0,6/1,0 KV
- 02 CIRCUITOS EM: -ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2") -3X CABO DE COBRE 10 mm² FLEXÍVEL ISOLAÇÃO HEPR 0,6/1,0 KV -3X CABO DE COBRE 10 mm² FLEXÍVEL ISOLAÇÃO HEPR 0,6/1,0 KV
- PE — POSTE EM CONCRETO EXISTENTE
- RODOVIA BR-373 EXISTENTE
- ESTAQUEAMENTO DA PISTA
- FAIXA DE DOMÍNIO

APROVAÇÕES:

MUNICÍPIO DE CORONEL VIVIDA - PARANÁ
GESTÃO 2021 - 2024

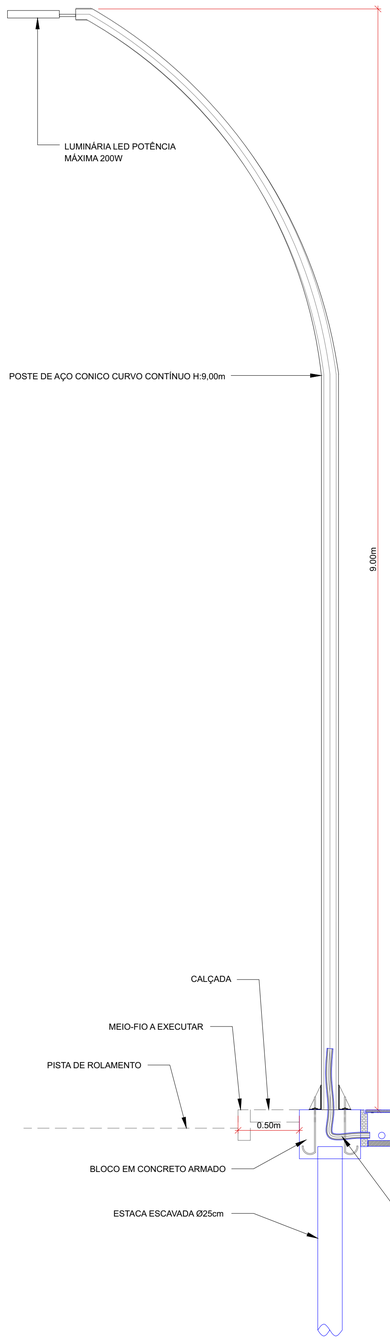
Divisão de Estudos e Projetos
Praça Ângelo Mezzomo, s/nº
Coronel Vivida - Paraná
(46)3232-8300

Empreendimento:

RECAPEAMENTO ASFÁLTICO EM VIAS PÚBLICAS URBANAS DE CORONEL VIVIDA/PR.
01 - RUA PERIMETRAL

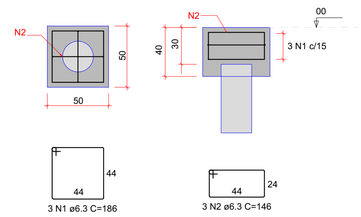
Prefeito Municipal: **ANDERSON MANIQUE BARRETO** PREFEITO	Conteúdo da prancha: -PROJETO DE ILUMINAÇÃO MARGINAL ESQUERDA - ENTRE ESTACAS 102 A 145.	Data: 18/09/2025
Responsável Técnico: DOUGLAS CRISTIAN STRAPAZZON:04103271906 Douglas Cristian Strapazzon CREA/PR 183.513/D CAU/BR A185.513-0	Área de Intervenção: 27.375,31m²	Escala: Indicado
Eu sou o autor deste documento Coronel Vivida - PR 2025.10.17 08:15:22-03'00'	ART DE PROJETO: 1720255694621	Prancha: **19 |32**
DOUGLAS CRISTIAN STRAPAZZON ENGENHEIRO CIVIL - CREA PR-183513/D	Desenho: **Douglas Strapazzon**	

DETALHE 01 - POSTE DE ILUMINAÇÃO SEM ATERRAMENTO



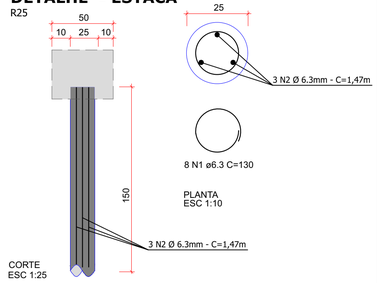
DETALHE - BLOCO

50X50X40
1xR25

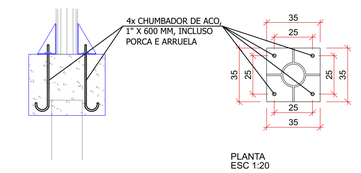


DETALHE - ESTACA

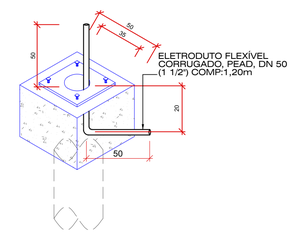
R25



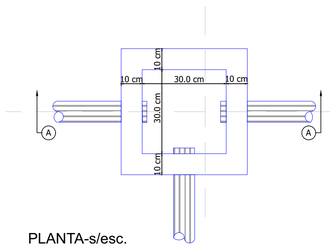
DETALHE - CHUMBADOR

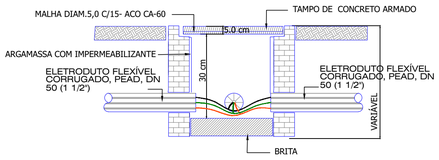


DETALHE - ELETRODUTO



DETALHE - CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA 30X30X30





CONSTITUINTES:
- Fundo com brita
- Alvenaria de tijolos cerâmicos maciços
- Tampa de concreto armado pré-moldado

EXECUÇÃO
- Escavação manual em terra de qualquer natureza e apiloamento de fundo.
- Tampa: concreto traço 1:3:4, cimento, areia e brita, armado com malha de 15 cm x 15 cm, DN 5,0 mm, aço CA-60. Forma de bordas: sarrafos de pinho.
- Assentamento dos tijolos: argamassa traco 1:4, cal hidratada e areia,com adição de 100 kg de cimento por m³ de argamassa.
- Revestimento da alvenaria: argamassa traço 1:3, cimento e areia, com adição de hidrófugo a 3% do peso do cimento.

QUANTITATIVO - PONTE DE ILUMINÇÃO SEM ATERRAMENTO

ITEM	QUANTIDADE POR POSTE	QUANTIDADE TOTAL (226 POSTES)	UNIDADE
POSTE DE AÇO H=9M			
POSTE DE AÇO CONICO CONTÍNUO CURVO SIMPLES, FLANGEADO, H=9M	001	22	UND
LUMINÁRIA LED POTÊNCIA MÁXIMA 200W	001	22	UND
FUNDAÇÕES			
ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO	0,10	2,20	M3
MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACA Ø6.3MM	3,63	79,86	KG
ESTACA ESCAVADA Ø25CM	1,50	33,00	M
ARMAÇÃO DE BLOCO AÇO CA-50 Ø6.3MM	2,44	53,68	KG
CONCRETAGEM DE BLOCO FCK 30MPA	0,10	2,20	M3
CAIXA DE PASSAGEM			
CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,30	001	22	UND
ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2")	1,20	26,40	M

APROVAÇÕES:

MUNICÍPIO DE CORONEL VIVIDA - PARANÁ
GESTÃO 2021 - 2024

Divisão de Estudos e Projetos
Praça Ângelo Mezzomo, s/nº
Coronel Vivida - Paraná
(46)3232-8300

Empreendimento:

RECAPEAMENTO ASFÁLTICO EM VIAS PÚBLICAS URBANAS DE CORONEL VIVIDA/PR.
01 - RUA PERIMETRAL

Prefeito Municipal
ANDERSON MANIQUE BARRETO
PREFEITO

Conteúdo da prancha:
-DETALHE DE ILUMINAÇÃO DA MARGINAL ESQUERDA - ENTRE ESTACAS 102 À 145.

Data: 18/09/2025

Escala: Indicada

Responsável Técnico
DOUGLAS CRISTIAN STRAPAZZON:04103271906
Eu sou o autor deste documento
Coronel Vivida - PR
2025.10.17 08:15:34-03'00'
DOUGLAS CRISTIAN STRAPAZZON
ENGENHEIRO CIVIL - CREA PR-181913/D

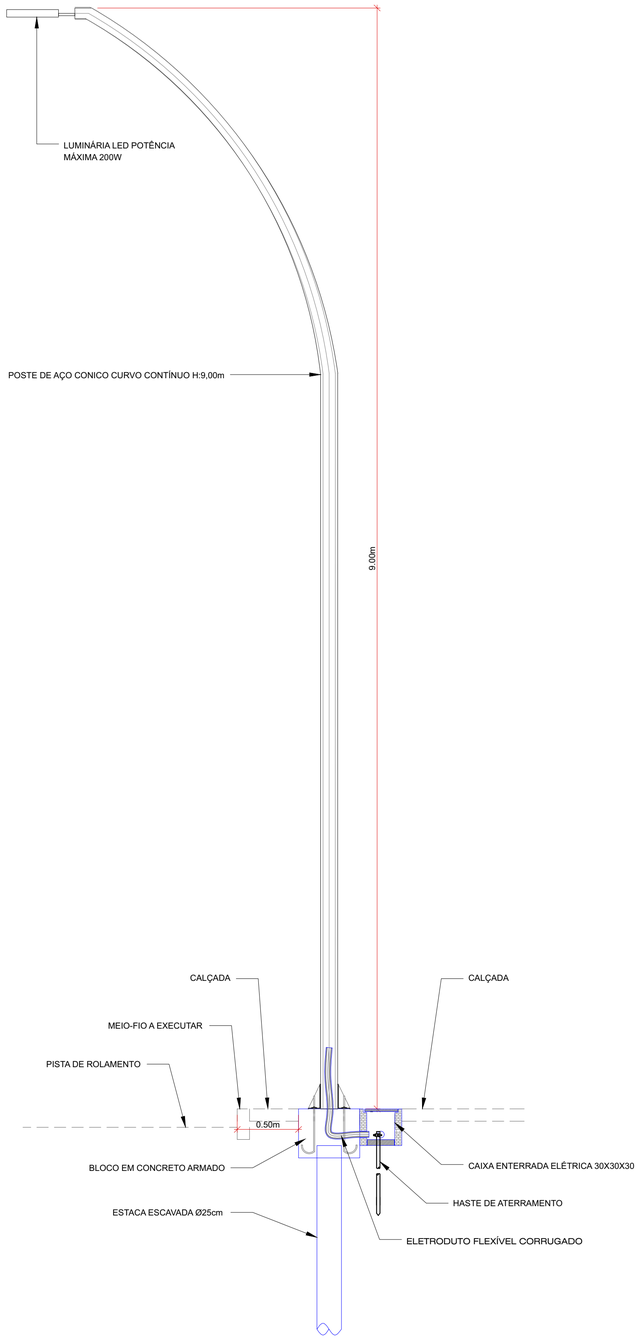
Área de Intervenção:: 27.375,31m²

ART DE PROJETO: 1720255694621

Desenho: **Douglas Strapazzon**

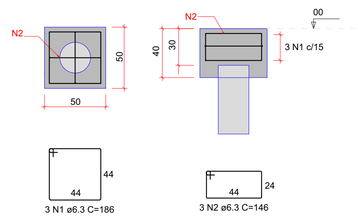
Prancha: **20** |32

DETALHE 02 - POSTE DE ILUMINAÇÃO COM ATERRAMENTO



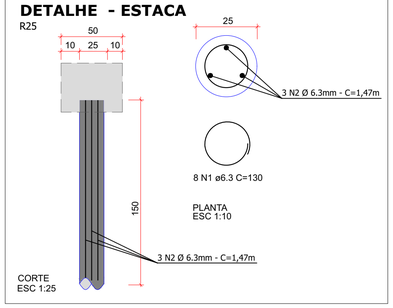
DETALHE - BLOCO

50X50X40
1xR25

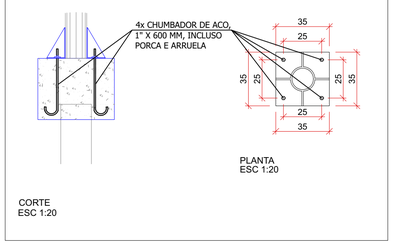


DETALHE - ESTACA

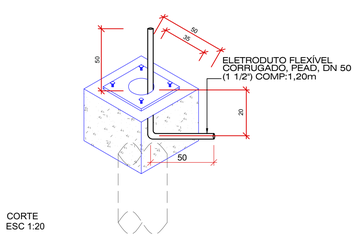
R25



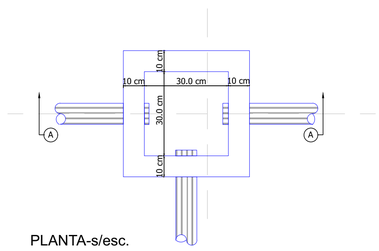
DETALHE - CHUMBADOR

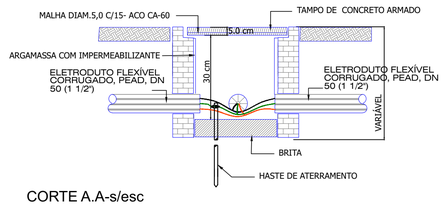


DETALHE - ELETRODUTO



DETALHE - CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA 30X30X30





CONSTITUINTES:

- Fundo com brita
- Alvenaria de tijolos cerâmicos maciços
- Tampa de concreto armado pré-moldado

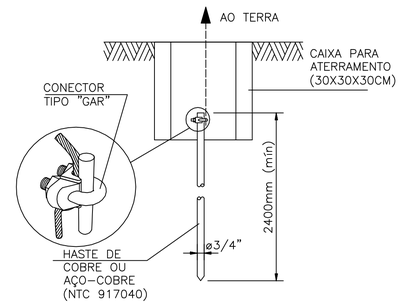
EXECUÇÃO

- Escavação manual em terra de qualquer natureza e apiloamento de fundo.
- Tampa: concreto traço 1:3:4, cimento, areia e brita, armado com malha de 15 cm x 15 cm, DN 5,0 mm, aço CA-60. Forma de bordas: sarrafos de pinho.
- Assentamento dos tijolos: argamassa traço 1:4, cal hidratada e areia,com adição de 100 kg de cimento por m³ de argamassa.
- Revestimento da alvenaria: argamassa traço 1:3, cimento e areia, com adição de hidrófugo a 3% do peso do cimento.

QUANTITATIVO - PONTE DE ILUMINÇÃO COM ATERRAMENTO

ITEM	QUANTIDADE POR POSTE	QUANTIDADE TOTAL (78 POSTES)	UNIDADE
POSTE DE AÇO H=9M			
POSTE DE AÇO CONICO CONTÍNUO CURVO SIMPLES, FLANGEADO, H=9M	001	8,00	UND
LUMINÁRIA LED POTÊNCIA MÁXIMA 200W	001	8,00	UND
FUNDAÇÕES			
ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO	0,10	0,80	M3
MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACA Ø6.3MM	3,63	6,72	KG
ESTACA ESCAVADA Ø25CM	1,50	12,00	M
ARMAÇÃO DE BLOCO AÇO CA-50 Ø6.3MM	2,44	19,52	KG
CONCRETAGEM DE BLOCO FCK 30MPA	0,10	0,80	M3
CAIXA DE PASSAGEM			
CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,30	001	08	UND
ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2")	1,20	9,60	M
HASTE DE ATERRAMENTO 3/4"	001	8,00	UND

DETALHE - HASTE DE ATERRAMENTO



APROVAÇÕES:

MUNICÍPIO DE CORONEL VIVIDA - PARANÁ
GESTÃO 2021 - 2024

Divisão de Estudos e Projetos
Praça Ângelo Mezzomo, s/nº
Coronel Vivida - Paraná
(46)3232-8300

Empreendimento:

RECAPEAMENTO ASFÁLTICO EM VIAS PÚBLICAS URBANAS DE CORONEL VIVIDA/PR.
01 - RUA PERIMETRAL

Prefeito Municipal
ANDERSON MANIQUE BARRETO
PREFEITO

Responsável Técnico
DOUGLAS CRISTIAN STRAPAZZON:04103271906
Eu sou o autor deste documento
Coronel Vivida - PR
2025.10.17 08:15:49-03'00'
DOUGLAS CRISTIAN STRAPAZZON
ENGENHEIRO CIVIL - CREA PR-18.913/D

Conteúdo da prancha:
-DETALHE DE ILUMINAÇÃO DA MARGINAL ESQUERDA - ENTRE ESTACAS 102 À 145.

Área de Intervenção::
27.375,31m²

ART DE PROJETO:
1720255694621

Desenho: **Douglas Strapazzon**

Data:
18/09/2025

Escala:
Indicada

Prancha:
21
|32

DETALHE 03 - ENTRADA DE ENERGIA BIFÁSICA

IDENT.	DESCRIÇÃO	QUANT.
a	POSTE DE CONCRETO, ALTURA MÍNIMA 6m	1
b	RAMAL DE SERVIÇO CONDUTOR DE COBRE	V
c	ISOLADOR ROLDANA PARA BAIXA TENSÃO	3
d	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA DE UM ESTRIBO	1
e	PARAFUSO CABEÇA QUADRADA	1
f	CINTA DE AÇO OU FIO DE COBRE	3
g	LUVA PVC OU FERRO GALV.	4
h	CURVA DE ENTRADA DE 180°	2
j	ELETRODO DE FERRO GALV. OU DE PVC RÍGIDO	V
k	CURVA DE ENTRADA DE 90°	2
l	CAIXA PARA MEDIDOR, PADRÃO COPEL	1
m	SUPORTE DE MADEIRA DE LEI	2
n	CONDUTOR DE COBRE NU	V
o	ELETRODO DE ATERRAMENTO, COM CONECTOR	V
p	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO	V
q	CAIXA DE INSPEÇÃO DE ATERRAMENTO	V
r	PARAFUSO AUTO ATRRACHANTE	4

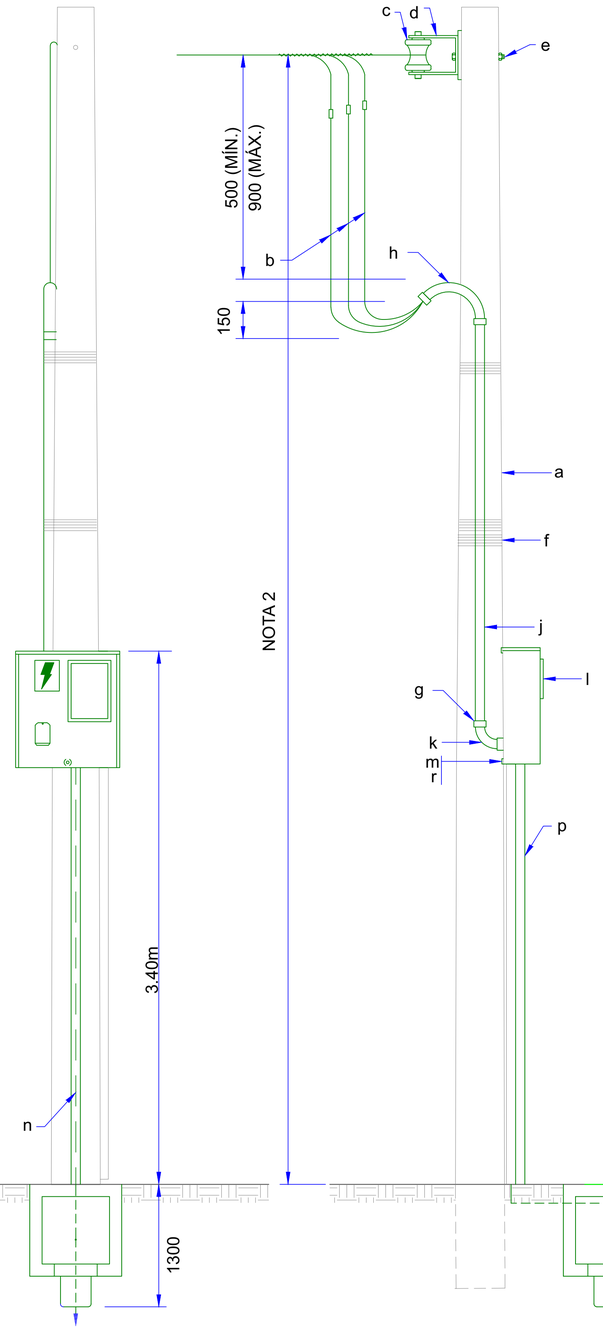
V = VARIÁVEL

NOTAS:

1- A ESPECIFICAÇÃO DETALHADA DOS COMPONENTES É INDICADO NA LISTA DE MATERIAIS DO PROJETO

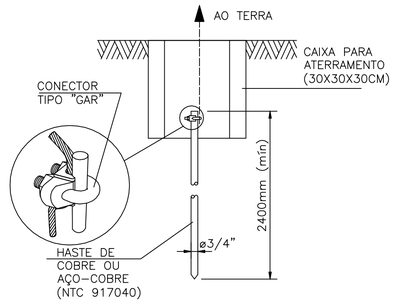
2- A DISTÂNCIA VERTICAL ENTRE A PARTE INFERIOR DE QUALQUER CONDUTOR E O SOLO OU PISO, NÃO PODE SER INFERIOR A 5.50m EM LOCAIS DE TRÂNSITO OU PASSAGEM DE VEÍCULOS E 3.50m EM LOCAIS DE CIRCULAÇÃO DE PEDESTRES E LOCAIS DE SOLEIRA DE PORTA

3- AS DIMENSÕES INDICADA SÃO OS VALORES MÍNIMOS EXIGIDOS, EM "cm"



VISTA FRONTAL VISTA LATERAL

sem escala



DETALHE
CAIXA DE ATERRAMENTO

QUANTITATIVO - ENTRADA DE ENERGIA

ITEM	QUANTIDADE POR POSTE	QUANTIDADE TOTAL (03 POSTES)	UNIDADE
ENTRADA DE ENERGIA			
ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, BIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A EM POSTE EXISTENTE	001	02	UND

APROVAÇÕES:

MUNICÍPIO DE CORONEL VIVIDA - PARANÁ
GESTÃO 2021 - 2024

Divisão de Estudos e Projetos
Praça Ângelo Mezzomo, s/nº
Coronel Vivida - Paraná
(46)3232-8300

Empreendimento:

RECAPEAMENTO ASFÁLTICO EM VIAS PÚBLICAS URBANAS DE CORONEL VIVIDA/PR.
01 - RUA PERIMETRAL

Prefeito Municipal
ANDERSON MANIQUE BARRETO
PREFEITO

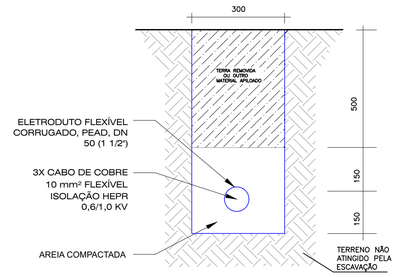
Responsável Técnico
DOUGLAS CRISTIAN STRAPAZZON:04103271906
Eu sou o autor deste documento
Coronel Vivida - PR
2025.10.17 08:16:03-03'00'
DOUGLAS CRISTIAN STRAPAZZON
ENGENHEIRO CIVIL - CREA PR-18.913/D

Conteúdo da prancha:
-DETALHE DE ILUMINAÇÃO DA MARGINAL ESQUERDA - ENTRE ESTACAS 102 À 145.

Área de Intervenção::: 27.375,31m²
ART DE PROJETO: 1720255694621
Desenho: **Douglas Strapazzon**

Data: 18/09/2025
Escala: Indicada
Prancha: **22** |32

DETALHE - ELETRODUTO COM 01 CIRCUITO



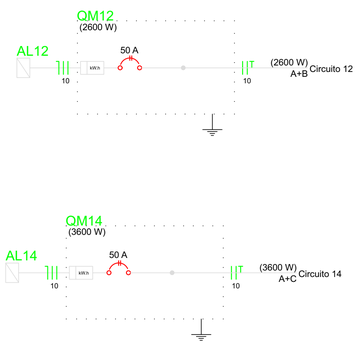
QUANTITATIVO - ELETRODUTO COM 01 CIRCUITO

ITEM	QUANTIDADE POR METRO	QUANTIDADE TOTAL (8541,85 METROS)	UNIDADE
ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2")	001	853,00	M
CABO DE COBRE 10 mm² FLEXÍVEL ISOLAÇÃO HEPR 0,6/1,0 KV	003	2.559,00	M
ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA	0,24	204,72	M3
REATERRO MECANIZADA DE VALA	0,15	127,95	M3
AREIA COMPACTADA	0,09	76,77	M3

QUANTITATIVO TOTAL

ITEM	QUANTIDADE TOTAL	UNIDADE
POSTE DE AÇO CONICO CONTÍNUO CURVO SIMPLES, FLANGEADO, H=9M	29,00	UND
LUMINÁRIA LED POTÊNCIA MÁXIMA 200W	29,00	UND
ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO	2,90	M3
MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACA Ø6.3MM	105,27	KG
ESTACA ESCAVADA Ø25CM	43,50	M
ARMAÇÃO DE BLOCO AÇO CA-50 Ø6.3MM	70,76	KG
CONCRETAGEM DE BLOCO FCK 30MPA	2,90	M3
CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,30	29,00	UND
ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2")	853,00	M
HASTE DE ATERRAMENTO 3/4"	8,00	UND
ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, BIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A EM POSTE EXISTENTE	2,00	UND
CABO DE COBRE 10 mm² FLEXÍVEL ISOLAÇÃO HEPR 0,6/1,0 KV	2.559,00	M
ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA	204,72	M3
REATERRO MECANIZADA DE VALA	127,95	M3
AREIA COMPACTADA	76,77	M3

DETALHE - DIAGRAMA UNIFILAR E QUADRO DE CARGA



Quadro de Cargas

Alimentação	Circuito	Esquema	Método de inst.	V (V)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - A (W)	Pot. - B (W)	Pot. - C (W)	FCT	FCA	In' (A)	Seção (mm2)	Ic (A)	Disj (A)
AL12	12	2F+N+T	D	220 V	2600	A+B	1300	1300	0	1.00	1.00	11.8	10	63.0	50.0
AL14	14	2F+N+T	D	220 V	3600	A+C	1800	0	1800	1.00	1.00	16.4	10	63.0	50.0

APROVAÇÕES:

MUNICÍPIO DE CORONEL VIVIDA - PARANÁ
GESTÃO 2021 - 2024

Divisão de Estudos e Projetos
Praça Ângelo Mezzomo, s/nº
Coronel Vivida - Paraná
(46)3232-8300

Empreendimento:

RECAPEAMENTO ASFÁLTICO EM VIAS PÚBLICAS URBANAS DE CORONEL VIVIDA/PR.
01 - RUA PERIMETRAL

Prefeito Municipal

ANDERSON MANIQUE BARRETO
PREFEITO

Responsável Técnico

DOUGLAS CRISTIAN STRAPAZZON:04103271906
Eu sou o autor deste documento
Coronel Vivida - PR
2025.10.17 08:16:14-03'00'

DOUGLAS CRISTIAN STRAPAZZON
ENGENHEIRO CIVIL - CREA PR-18.913/D

Conteúdo da prancha:
-DETALHE DE ILUMINAÇÃO DA MARGINAL ESQUERDA - ENTRE ESTACAS 102 À 145.

Área de Intervenção::
27.375,31m²

ART DE PROJETO:
1720255694621

Desenho: **Douglas Strapazzon**

Data: 18/09/2025

Escala: Indicada

Prancha: **23 |32**