

REDE SUBTERRÂNEA DE DUTOS DA REDE DE ELÉTRICA DE INTERLIGAÇÃO - A IMPLANTAR

CAIXA DE PASSAGEM TIPO PI DA REDE DE ELÉTRICA DE INTERLIGAÇÃO — A IMPLANTAR

CAIXA DE PASSAGEM TIPO RM DA REDE DE ELÉTRICA DE INTERLIGAÇÃO — A IMPLANTAR

CAIXA DE PASSAGEM TIPO RM DA REDE DE COMUNICAÇÕES — EXISTENTE (PREVISTA NO PROJETO SÉRIE 6K22)

- COLUNA SEMAFÓRICA CONVENCIONAL 128mm/BD (BOCA DUPLA) P/ 2 BRAÇOS PROJETADOS C/ DUTO DE ACESSO

COLUNA SEMAFÓRICA CONVENCIONAL 101 OU 128mm — A RETIRAR (PREVISTA NO PROJETO SÉRIE 6E22)

CAIXA DE PASSAGEM TIPO RM DA REDE DE COMUNICAÇÕES — A IMPLANTAR

BASE DE CONCRETO P/ POSTE SIMPLES TIPO "SEMCO" C/ DUTO DE ACESSO
BASE DE CONCRETO P/ POSTE COMPOSTO TIPO "SEMCO" C/ DUTO DE ACESSO

COLUNA CONVENCIONAL 128mm P/ PADRÃO DE ENTRADA C/ ELETRODUTO APARENTE

--- REDE SUBTERRÂNEA DE DUTOS - A RETIRAR/ABANDONAR

BASE DE CONCRETO P/ CONTROLADOR - A IMPLANTAR

COLUNA SEMAFÓRICA CONVENCIONAL 101mm C/ DUTO DE ACESSO

COLUNA SEMAFÓRICA CONVENCIONAL 128mm C/ DUTO DE ACESSO

POSTE (POSTE A RELOACAR NO PROJETO DE URBANISMO KO8)

C1 IDENTIFICAÇÃO DA CAIXA DE PASSAGEM PI

OPIL POSTE DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA

⇒ SENTIDO DE FLUXO DE VEÍCULOS NA VIA

 Ø
 POSTEAMENTO (CONCESS. DE ENERGIA)

 XØ
 POSTE DE FORÇA P∕ ALIMENTAÇÃO

IDENTIFICAÇÃO DA BASE

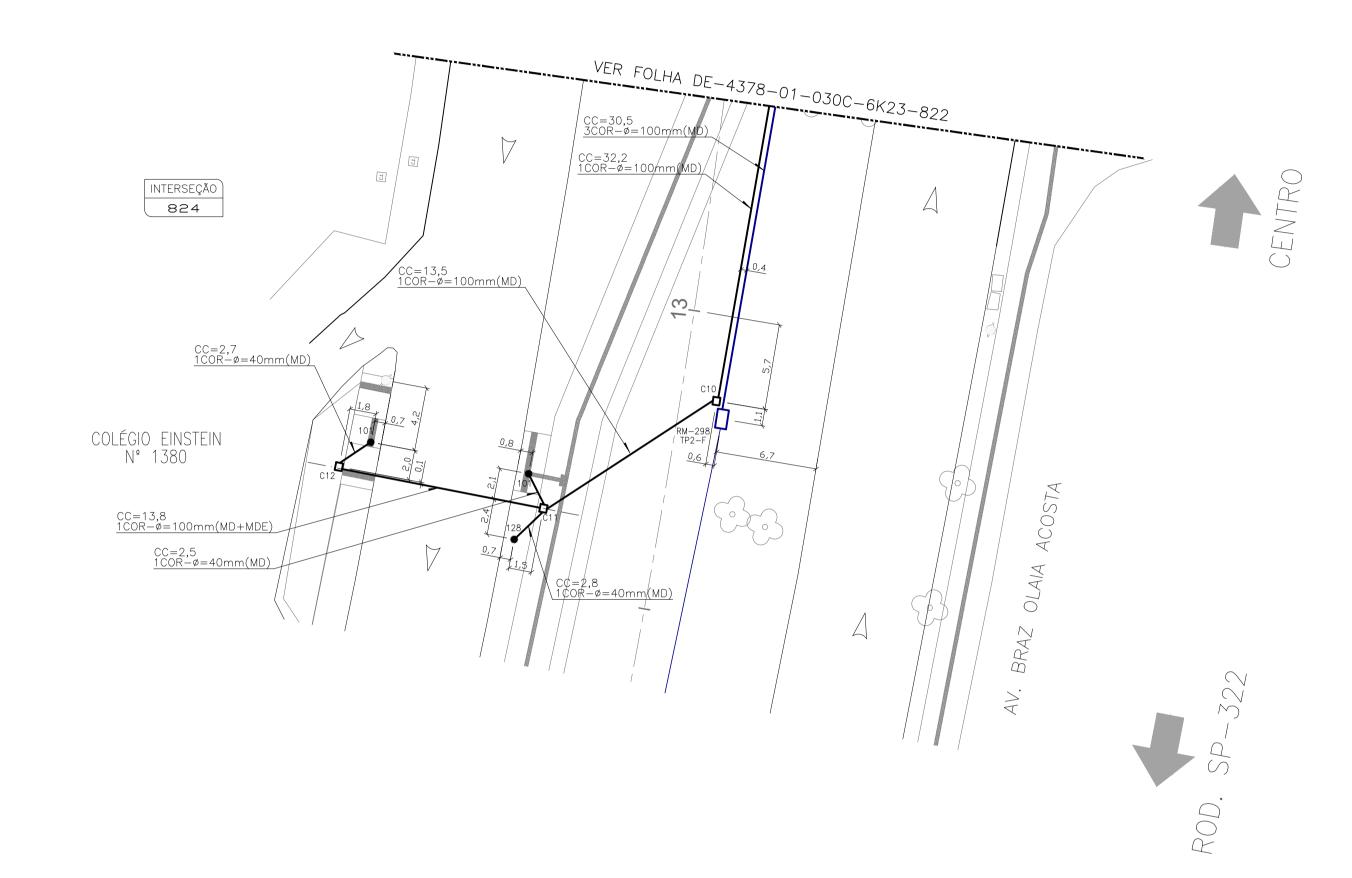
ÁRVOREBOCA DE LOBOPOÇO DE VISITA

DE-4378-01-030C-K08-001 a 055 A PROJETO EXECUTIVO - URBANIZAÇÃO

DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA

N° DO DOCUMENTO

LEGENDA:



## NOTAS:

- 1 COTAS EM METRO, EXCETO ONDE INDICADO.
- 2 TODAS AS REDES SUBTERRÂNEAS DE DUTOS A IMPLANTAR PELO MÉTODO DESTRUTIVO (OU CONVENCIONAL) DEVERÃO SER CONSTRUÍDAS CONFORME ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NO DOCUMENTO "CONSOLIDAÇÃO DAS ESPECIFICAÇÕES DA REDE DE DUTOS" APRESENTADAS NESTE MANUAL. ESTÃO PREVISTOS REDES A IMPLANTAR PELO MÉTODO NÃO DESTRUTIVO (MND) NAS QUAIS DEVERÃO TER O MAIOR NIVELAMENTO VERTICAL POSSÍVEL DURANTE O SISTEMA DE PERFURAÇÃO, NO ENTANTO, ESTE MÉTODO SÓ DEVERÁ SER ESCOLHIDO EM CASOS EM QUE O MÉTODO DESTRUTIVO (OU CONVENCIONAL) TER UM CUSTO, COMPARATIVAMENTE, MAIOR DE EXECUÇÃO E/OU IMPOSSIBILIDADE TÉCNICA CONSTATADA EM CAMPO. A SUBSTITUIÇÃO DE UM MÉTODO CONSTRUTIVO INDICADO EM PROJETO POR UM OUTRO DEVERÁ SER APROVADA PELA PREFEITURA PARA EXECUÇÃO.
- 3 AS REDES SUBTERRÂNEAS DE DUTOS A IMPLANTAR PELO MÉTODO DESTRUTIVO SOB O LEITO CARRAÇÁVEL DEVERÃO TER OS DUTOS ENVELOPADOS DE CONCRETO, ESTÃO IDENTIFICADOS COMO "MDE" EM PLANTA.
- 4 TODAS REDES SUBTERRÂNEAS DE DUTOS A SEREM CONSTRUÍDAS, ANOTADAS COMO "COR", DEVERÃO SER EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) E SEGUIR A NORMA NBR 15715. TODOS OS DIÂMETROS INDICADOS DA TUBULAÇÃO SÃO INTERNOS (DI). PORTANTO, A ESPECIFICAÇÃO DA TUBULAÇÃO PARA CABEAÇÃO É: DUTO CORRUGADO ESPIRALADO PEAD DI=100mm OU DI=40mm (NBR 15715). TANTO PARA LANÇAMENTO DIRETO NO SOLO, COMO ENVELOPADO DE CONCRETO. OS DUTOS SEMPRE INTERNAMENTE COM FIO GUIA DE AÇO GALVANIZADO (OU FIO DE NYLON DE TRACIONAMENTO COMPATÍVEL) DEVERÃO SEREM INSTALADOS. DEVERÃO ESTAR PREVISTAS QUAISQUER CONEXÕES SE NECESSÁRIO. DEVERÃO SER INSTALADAS GUIAS APROPRIADAS PARA POSTERIOR LANÇAMENTO DE CABOS SEMAFÓRICOS E DE COMUNICAÇÕES.
- 6 AS REPOSIÇÕES DE PAVIMENTAÇÃO, CALÇAMENTO E ATERROS DEVERÃO SEGUIR OS PADRÕES DA PREFEITURA.
  7 TODAS COLUNAS CONVENCIONAIS CILINDRICAS, DE DIÂMENTRO 128mm, 101mm, e 128mm COM BOCA DUPLA, PARA FINALIDADE DE USO SEMAFÓRICO E/OU ELEMENTO DE SUSTENTAÇÃO DE CABOS AÉREOS, TEM INSTALAÇÃO PREVISTA NESTE PROJETO, PORTANTO, TODOS OS ELEMENTOS DE SUSTENTAÇÃO DEVERÃO ESTAR EM CONFORMIDADE COM AS ESPECIFICAÇÃO MECÂNICAS APLICÁVEIS. CONSULTAR ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DA TRANSERP RIBEIRÃO PRETO PARA GRUPOS
- FOCAIS E ELEMENTOS DE SUSTENTAÇÃO.

  8 OS DUTOS QUE ESTÃO PROJETADOS PARALELAMENTE DEVERÃO SEREM ACOMODADOS NA MESMA VALA. DURANTE A OBRA.
  OS CRUZAMENTOS DE LINHA DE REDES DE DUTOS OCORREM EM ALGUNS PONTOS, NO ENTANTO, ELAS TEM ALTURA
  DE VALA/REDE DIFERENTES, PORTANTO, NÃO REPRESENTAM INTERLIGAÇÃO ENTRE AS REDES, OU SEJA, NÃO HÁ LIGAÇÃO
- DE REDÉ NESSES PONTOS DE INTERSEÇAO.

  9 DEVERÁ SER INSTALADA UMA FITA DE ADVERTÊNCIA INDICANDO A "REDE TRANSERP", A UMA PROFUNDIDADE 30
  CENTÍMETROS (0,3 METROS) NO MESMO TRAJETO DE DUTOS QUANDO IMPLANTAÇÃO DA REDE FOR ATRAVÉS DE MÉTODO
- 10— TODA IMPLANTAÇÃO DAS CAIXAS DE PASSAGEM SUBTERRÂNEAS E BASE DE CONCRETO PARA CONTROLADOR SEMAFÓRICO PROJETADAS EM PLANTA DEVERÃO SEREM EXECUTADAS CONFORME FOLHA DE DETALHES INDICADAS NO DOCUMENTO "CONSOLIDAÇÃO DAS ESPECIFICAÇÕES DA REDE DE DUTOS". AS DIMENSÕES DE BASE DE CONCRETO PARA CONTROLADOR SEGUEM DIMENSÕES CONFORME A DO MODELO TIPO "COTRA", NO ENTANTO, ESTA BASE PODERÁ SER RETRABALHADA, COM CUSTO ABSORVIDO PELO FORNECEDOR DE CONTROLADOR SEMAFÓRICO, CASO O PROCESSO LICITATÓRIO PARA COMPRA DOS CONTROLADORES SEMAFÓRICOS, OCORRA POSTERIOR A EXECUÇÃO DE OBRA DESTE PROJETO. TAL RETRABALHO, OU RECONSTRUÇÃO DE BADE DE CONCRETO TEM JUSTIFICATICA DEVIDO A POSSÍVEL IMCOMPATIBILIDADE MECÂNICA PARA UM PORTE DE CONTROLADOR MAIS ROBUSTO,
- 11- QUAISQUER ELEMENTOS DE PROJETO NÃO PODERÃO SOFRER QUALQUER ALTERAÇÃO DE POSIÇÃO, EM HIPÓTESE ALGUMA
- SE NÃO JUSTIFICADA COM O RESPONSÁVEL TÉCNICO. 12- AS REDES SUBTERRÂNEAS DE PASSAGEM PELAS EM OBRAS DE ARTE ESTRUTURAIS (OAE) DEVERÃO SOFRE AVALIAÇÃO DA ESTRUTURA ANTES DA REALIZAÇÃO DO SERVIÇO, PARA ASSIM, VIABILIZAR A EXECUÇÃO SEM COMPROMENTER A INTEGRIDADE
- 13— AS REDES DE DUTOS PREVISTAS E PASSANTES NAS ÁREAS DAS PARADAS E ESTAÇÕES FORAM PREVISTAS NESTES PROJETOS E APRESENTAM CAIXAS DE PASSAGEM SEMPRE PRÓXIMA A ELAS.
- 14- O GUIAMENTO DOS DUTOS E A LIMPEZA DAS CAIXAS DE PASSAGEM DEVERÃO ESTAR EXECUTADAS AO TÉRMINO DA OBRA.
   15- DEVERÁ SER CONSULTADO O PROJETO DE INSTALAÇÃO ELÉTRICA E SINALIZAÇÃO SEMAFÓRICO AFIM DE LOCALIZAR OS PONTOS DE ATERRAMENTO PREVISTOS PARA EM CONJUNTO COM EQUIPE DE INSTALAÇÃO ELÉTRICA PREVER INSLATAÇÃO ANTES DOS FECHAMENTOS DE OBRA CIVIS, PARA ASSIM, MININIZAR O IMPACTO DE OBRA DE FECHAMENTO DE CALÇADAS E PASSEIOS
- PREVISTOS COMCUMINANTEMENTE, TAMBÉM, NOS PROJETOS DE URBANISMO.

  16— ESTE PROJETO CIVIL ATENDE, FUNCIONALMENTE, À INFRAESTRUTURA CIVIL NECESSÁRIA PARA OS PROJETOS DE "INSTALAÇÃO ELÉTRICA E SINALIZAÇÃO SEMAFÓRICA" E, PARCIALMENTE, AS FUTURAS REDES DOS SISTEMAS DE COMUNIÇÃOES, SISTEMAS DE DETECÇÃO, PARADAS DE ÔNIBUS, SISTEMAS DE CFTV E PMV.

## OBSERVAÇÕES: PARA O INÍCIO DAS OBRAS É INDISPENSÁVEL:

- 1— OBSERVAR E APLICAR TODAS AS MEDIDAS DE SEGURANÇA VIÁRIA NECESSÁRIAS PARA REALIZAÇÃO DAS OBRAS.
- 2- SEMPRE QUE NECESSÁRIO, SOLICITAR O ACOMPANHAMENTO OPERACIONAL DE TRÂNSITO DO MUNICÍPIO DURANTE A REALIZAÇÃO DA OBRA.
- 3- SE NECESSÁRIO, E EM CONJUNTO COM A PREFEITURA E OUTRAS ENTIDADES DIRETAMENTE ENVOLVIDAS, PROVIDENCIAR COLOCAÇÃO DE DIPOSITIVOS DE CANALIZAÇÃO VIÁRIA, COLOCAÇÃO DE PLACAS DE SINALIZAÇÃO E IDENTIFICAÇÃO DA OBRA, COLOCAÇÃO DE CHAPAS METÁLICAS PARA COBERTURA DE TODAS AS VALAS A SEREM ABERTAS NO LEITO CARROÇÁVEL, ILUMINAÇÃO NOTURNA, COLOCAÇÃO DE TAPUMES, ENTRE OUTROS DISPOSITIVOS DE OBRAS EM VIAS
- PÚBLICAS (SEGUIR "CTB" E "MANUAL DE OBRAS").

  4- A LOCAÇÃO DE TODOS OS ELEMENTOS PROJETADOS SÃO BASEADAS NA VISTORIA DAS INTERFERÊNCIAS VISUAIS NO LOCAL, PORTANTO, PARA EXECUÇÃO DA OBRA DEVERÁ SER PREVISTA VERIFICAÇÃO DE TODAS AS POSSÍVEIS INTERFERÊNCIAS SUBTERRÂNEAS CONSULTANDO OS CADASTROS DE REDES EXISTENTES DE OUTRAS CONCESSIONÁRIAS, ALÉM POSSÍVEIS REALIZAÇÕES DE SOLDAGENS PARA MAPEAMENTO DE OUTRAS REDES NO LOCAL, CASO NECESSÁRIO.
- 5- TODAS AS INFORMAÇÕES CONSTANTES DOS PROJETOS REFERENTES AOS LEVANTAMENTOS TOPOGRÁFICOS E/OU PLANIALTIMÉTRICOS E DO CADASTRAL DE MOBILIÁRIO URBANO ENTRE OUTRAS ELEMENTOS, SÃO DE INTEIRA E TOTAL RESPONSABILIDADE DO RESPONSÁVEL TÉCNICO CONFORME REGISTRADO EM "DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA", ISSO QUANTO A SUA EXATIDÃO E FIDEDIGNIDADE.
- 6- A TRANSERP SE RESERVA O DIREITO, ENQUANTO GESTORA DO SISTEMA VIÁRIO DO MUNICÍPIO, A SOLICITAR EVENTUAIS ALTERAÇÕES NO PROJETO A SER IMPLANTADO EM FACE ÀS ALTERAÇÕES OCORRIDAS NO SISTEMA VIÁRIO, DEMORA NA SUA IMPLANTAÇÃO E/OU OUTRAS QUE SE FIZEREM NECESSÁRIAS PARA GARANTIR AS CONDIÇÕES DE SEGURANÇA E FLUIDEZ NO LOCAL.

G.R.	GUIA	A REBAIXADA VEICULAR							
		IPA DE ACESSIBILIDADE C/ PISO TÁ	TIL						
JOHN.		ICA DE JORNAL							
1001		NTO DE TÁXI AQUEAMENTO							
OTAO'	<b>.</b>								
OTAÇ	4O: 	————— DISTÂNCIA CENTRO A C	ENTRO						
		MD — MÉTOD MDF — MÉTO	O DESTRUTIVO (SEM	M ENVELOPAMENTO	)) DE CONC	RETO			
		METODO S MND - MÉTO	DO NÃO-DESTRUTIVO DO POR FIXAÇÃO EM	O (FURO DIRECIO	NAL)				
\ 6	C=50.0		CONSTRUIR	VI ESTINOTOTOTE DI	- CONTONE				
2	COR-ø=	50mm(MD) (EX) — PROVIDÊNCIA RET - D	EMOLIR/ABANDONAR						
		DIÂMETRO INTERNO DO	DUTO OR – DUTO EM PE	AD CORRUGADO					
			PVC - DUTO EM PVO PAD - DUTO EM PEA						
			FG - ELETRODUTO	EM FERRO GALVA	NIZADO				
		QUANTIDADE DE DUTOS							
					_			_	
_	_	-		_	_	_	_	_	
	_	_			_	_	-	_	_
	_	_			_	_	_	_	-
A	_	EMISSÃO APROVADA		FCB	PES	_	_	_	09/04/20
REV.	EMISSÃ	0 DESCRIÇÃO		PROJ.	DES.	VER.	APR.	SE.	DATA
			REVISÕ						
EMISS	ÃO	(A) PRELIMINAR (C) PARA (B) PARA APROVAÇÃO (D) PARA	CONHECIMENTO	(E) PARA CO (F) CONFORI			(G) CON (H) CAN		CONSTRUÍDO
		(b) Trivit rii Novrigno (b) Trivit	oo ir işr io	. ,			(11) 0/ 111	028.00	
						PLANEJA	RAN MENTO E CO ww.tranz	NSULTORIA	DE TRÂNSITO n.br
OBRA: 437	8/01	LOCAL:  EIXO NORTE SUL —				PLANEJA	MENTO E CC ww.tranz	NSULTORIA	
				JTIVO (12	2)	PLANEJA	MENTO E CO ww.tranz	NSULTORIA Zum.cor	
437	DU	EIXO NORTE SUL -		JTIVO (12	?)	DESENHO DE -43	MENTO E CC www.tranz D N*: 378-01-	eum.cor	6K23-824
437	DU	EIXO NORTE SUL –  TOS RTD SEMÁFOROS  TÉCNICO:		`	?)	DESENHO DE -43	MENTO E CC www.tranz D N*: 378-01-	eum.cor	m.br
RESPO	DU'	EIXO NORTE SUL – TOS RTD SEMÁFOROS TÉCNICO: FÁBIO I	— EXECU DE CAMPOS BI SÇÃO DE CORI JNICÍPIO DE R	TTENCOURT  REDORES D  IBEIRÃO PR	DE TRAN	DESENHO DE - 43 CREA N	N*: 878-01- 12: 13: ART 280	-030C- -272301	6K23-824 81238468 <b>OLETIVO</b>
RESPO	DU'	EIXO NORTE SUL — TOS RTD SEMÁFOROS TÉCNICO:  FÁBIO I  EXECUTIVO PARA IMPLANTA NO MU IA DE ACELERAÇÃO DO CRESC	— EXECU DE CAMPOS BI IÇÃO DE CORI INICÍPIO DE R IMENTO (PAC II	TTENCOURT  REDORES D  IBEIRÃO PR  I), PROTRANS	DE TRAN ETO SPORTE	DESENHO DE -43 CREA N A SPORT	NV: 378-01- : ART 280	-030C- -272301 LICO C	6K23-824 81238468 OLETIVO CIDADES
RESPO	DU'	EIXO NORTE SUL –  TOS RTD SEMÁFOROS  TÉCNICO:  FÁBIO I  EXECUTIVO PARA IMPLANTA NO MU	— EXECU DE CAMPOS BI IÇÃO DE CORI INICÍPIO DE R IMENTO (PAC II	TTENCOURT  REDORES D  IBEIRÃO PR  I), PROTRANS	DE TRAN ETO SPORTE	DESENHO DE -43 CREA N A SPORT	N*: 878-01- 12: 13: ART 280	-030C- -272301 LICO C	6K23-824 81238468 OLETIVO CIDADES
RESPO	DU'	EIXO NORTE SUL – TOS RTD SEMÁFOROS TÉCNICO:  FABIO I  EXECUTIVO PARA IMPLANTA NO MU IA DE ACELERAÇÃO DO CRESC  PREFEITURA	— EXECU  DE CAMPOS BIT  QÃO DE CORI  JNICÍPIO DE R  IMENTO (PAC II	REDORES DIBEIRÃO PROTRANS	DE TRAN ETO SPORTE	DESENHO DE -43 CREA N A A A A A A A A A A A A A A A A A A	N': 378-01- : ART 280  IDADE N  I NO	-030C- -030C- -272301 LICO C	6K23-824 81238468 OLETIVO CIDADES
RESPO	DU'	EIXO NORTE SUL — TOS RTD SEMÁFOROS TÉCNICO:  FÁBIO I  EXECUTIVO PARA IMPLANTA NO MU IA DE ACELERAÇÃO DO CRESC	— EXECU  DE CAMPOS BIT  QÃO DE CORI  JNICÍPIO DE R  IMENTO (PAC II	REDORES DIBEIRÃO PROTRANS	DE TRAN ETO SPORTE	DESENHO DE -43 CREA N A A A A A A A A A A A A A A A A A A	NV: 378-01- : ART 280	-030C- -030C- -272301 LICO C	6K23-824 81238468 OLETIVO CIDADES
RESPO	DU'	EIXO NORTE SUL – TOS RTD SEMÁFOROS TÉCNICO:  FABIO I  EXECUTIVO PARA IMPLANTA NO MU IA DE ACELERAÇÃO DO CRESC  PREFEITURA	— EXECU  DE CAMPOS BIT  QÃO DE CORI  JNICÍPIO DE R  IMENTO (PAC II	REDORES DIBEIRÃO PROTRANS	DU	DESENHO DE -43 CREA N A A A A A A A A A A A A A A A A A A	Nº: 878-01- E PÚBI IDADE N REFEIT	-030C 272301 LICO C MÉDIAS	6K23-824 81238468 OLETIVO CIDADES
PRO	DU	EIXO NORTE SUL – TOS RTD SEMÁFOROS TÉCNICO:  FABIO I  EXECUTIVO PARA IMPLANTA NO MU IA DE ACELERAÇÃO DO CRESC  PREFEITURA	— EXECU DE CAMPOS BIT AÇÃO DE CORI JINICÍPIO DE R IMENTO (PAC II MUNICIPIO AO PRETO	REDORES DIBEIRÃO PROTRANS	DU	DESENHO DE - 4:3 CREA N A SPORT	N': 378-01- : ART 280 IDADE N REFEIT	-030C030C0272301 LICO C MÉDIAS  GUE	6K23-824 81238468 OLETIVO CIDADES
PRO	DU	EIXO NORTE SUL – TOS RTD SEMÁFOROS TÉCNICO:  FÁBIO I  EXECUTIVO PARA IMPLANTA NO MU IA DE ACELERAÇÃO DO CRESC  PREFEITURA DE RIBEIRÃ	— EXECU DE CAMPOS BIT AÇÃO DE CORI JINICÍPIO DE R IMENTO (PAC II MUNICIPIO AO PRETO	REDORES DIBEIRÃO PROTRANS	DU	DESENHO DE - 4:3 CREA N A SPORT	Nº: 878-01- E PÚBI IDADE N REFEIT	-030C030C0272301 LICO C MÉDIAS  GUE	6K23-824 81238468 OLETIVO CIDADES
PROOPROJ ASSUNTO PROJ AV. B	DU DINSAVEL  JETO  GRAM  BETO DE LITORE DE LIT	EIXO NORTE SUL – TOS RTD SEMÁFOROS TÉCNICO:  FÁBIO I  EXECUTIVO PARA IMPLANTA NO MU IA DE ACELERAÇÃO DO CRESC  PREFEITURA DE RIBEIRÃ	- EXECU DE CAMPOS BIT AÇÃO DE CORI JINICÍPIO DE R IMENTO (PAC III MUNICIF AO PRETO AS PÚBLI / REDE DE SEM	REDORES DIBEIRÃO PROTRANS PAL O	DEPAR	DESENHO DE - 48 CREA N A SPORT MOBIL ARTI P RO LI SE TAMEN	NIT: 378-01- 12: ART 280 IDADE N REFEIT	-030C 272301 LICO C MÉDIAS  GUE -0 FISCA	6K23-824 81238468 OLETIVO CIDADES RARO
PROPERTY ASSUNTO PROJ Av. Bao C	DU DINSAVEL  JETO  GRAM  ETO DE ETO De l'az Oliolégio	EIXO NORTE SUL —  TOS RTD SEMÁFOROS  TÉCNICO:  FÁBIO I  EXECUTIVO PARA IMPLANTA NO MU IA DE ACELERAÇÃO DO CRESC  PREFEITURA DE RIBEIRÃ  ERETARIA DE OBRA  E REDE SUBTERRÂNEA DE DUTOS P dia Acosta X Travessia de Pedestra	- EXECU DE CAMPOS BIT AÇÃO DE CORI JINICÍPIO DE R IMENTO (PAC III MUNICIF AO PRETO AS PÚBLI / REDE DE SEM	REDORES DIBEIRÃO PROTRANS PAL O	DEPAR	DESENHO DE - 48 CREA N A SPORT MOBIL ARTI P RO LI SE TAMEN	NY: 378-01- E PÚBI IDADE N REFEIT CRETÁ	-030C030C030C0272301 LICO C MÉDIAS  GUE  TO  FISCA  JBLIC	6K23-824 81238468 OLETIVO CIDADES RARO
PROPERTY ASSUNTO PROJ Av. Bao C	JETO GRAM ETO DE Traz Olo olégio DO DEPAR	EIXO NORTE SUL —  TOS RTD SEMÁFOROS  TÉCNICO:  FÁBIO I  EXECUTIVO PARA IMPLANTA NO MU IA DE ACELERAÇÃO DO CRESC  PREFEITURA  DE RIBEIRÃ  ERETARIA DE OBRA  E REDE SUBTERRÂNEA DE DUTOS P aia Acosta X Travessia de Pedestre Einstein	- EXECU DE CAMPOS BIT AÇÃO DE CORI JINICÍPIO DE R IMENTO (PAC III MUNICIF AO PRETO AS PÚBLI / REDE DE SEM	REDORES DIBEIRÃO PROTRANS PAL O	DEPAR DEPAR	DESENHONDE - 43 CREA N ARTI ARTI PRO LI SE TAMEN OBR	E NO REFEIT	-030C030C030C0272301 LICO C MÉDIAS  GUE  TO  FISCA  JBLIC	6K23-824 81238468 OLETIVO CIDADES RARO ALIZAÇÃO AS
PROD PROD PROJ AV. B GO C DIRETOR ASS: ENGENHE	DU DINSAVEL  JETO  GRAM  ETO DE L'az Ololégio  DO DEPAR	EIXO NORTE SUL —  TOS RTD SEMÁFOROS  TÉCNICO:  FÁBIO I  EXECUTIVO PARA IMPLANTA NO MU IA DE ACELERAÇÃO DO CRESC  PREFEITURA DE RIBEIRÃ  ERETARIA DE OBRA  E REDE SUBTERRÂNEA DE DUTOS P dia Acosta X Travessia de Pedestre Einstein  RTAMENTO DE FISCALIZACAO DE OBRAS PUBLICAS  —	- EXECU DE CAMPOS BIT AÇÃO DE CORI JINICÍPIO DE R IMENTO (PAC III MUNICIF AO PRETO AS PÚBLI / REDE DE SEM	REDORES DIBEIRÃO PROTRANS PAL O	DEPAR DE	DESENHONDE - 43 CREA N ARTI ARTI PRO LI SE TAMEN OBR	IDADE NO REFEIT	-030C 272301 LICO C MÉDIAS GUE TO FISCA ÚBLIC	6K23-824 81238468 OLETIVO CIDADES RARO ALIZAÇÃO AS
PROD PROD PROJ AV. B ao C DIRETOR ASS:	DU DINSAVEL  JETO  GRAM  ETO DE L'az Ololégio  DO DEPAR	EIXO NORTE SUL —  TOS RTD SEMÁFOROS  TÉCNICO:  FÁBIO I  EXECUTIVO PARA IMPLANTA NO MU IA DE ACELERAÇÃO DO CRESC  PREFEITURA DE RIBEIRÃ  ERETARIA DE OBRA  E REDE SUBTERRÂNEA DE DUTOS P dia Acosta X Travessia de Pedestre Einstein  RTAMENTO DE FISCALIZACAO DE OBRAS PUBLICAS  —	- EXECU DE CAMPOS BIT AÇÃO DE CORI JINICÍPIO DE R IMENTO (PAC III MUNICIF AO PRETO AS PÚBLI / REDE DE SEM	REDORES DIBEIRÃO PROTRANS PAL O	DEPAR DE	DESENHONDE - 43 CREA N ARTI ARTI PRO LI SE TAMEN OBR	IDADE NO REFEIT	-030C0	6K23-824 81238468 OLETIVO CIDADES RARO ALIZAÇÃO AS
PROD PROD PROJ AV. B ao C DIRETOR ASS: ENGENHE	DU DINSAVEL  JETO  GRAM  FINA  DE D	EIXO NORTE SUL —  TOS RTD SEMÁFOROS  TÉCNICO:  FÁBIO I  EXECUTIVO PARA IMPLANTA NO MU IA DE ACELERAÇÃO DO CRESC  PREFEITURA DE RIBEIRÃ  ERETARIA DE OBRA  E REDE SUBTERRÂNEA DE DUTOS P dia Acosta X Travessia de Pedestre Einstein  RTAMENTO DE FISCALIZACAO DE OBRAS PUBLICAS  —	- EXECU DE CAMPOS BIT AÇÃO DE CORI JINICÍPIO DE R IMENTO (PAC III  MUNICIF AO PRETO AS PÚBLI  / REDE DE SEM es em frente	REDORES DIBEIRÃO PROTRANS PAL O	DEPAR DE ESCALA 1:2	DESENHONDE - 43 CREA N ARTI ARTI PRO LI SE TAMEN OBR	IDADE NO REFEIT CRETA	-030C0	6K23-824 81238468 OLETIVO CIDADES RARO ALIZAÇÃO AS