
	VERSÃO 01	DATA 01/11/2016	EMISSOR DT – Setor de Normatização Técnica
TEMA: MANUAL DO USUÁRIO		ASSUNTO: UNITIZAÇÃO DE CRUZETAS	

SGT – SISTEMA DE GESTÃO TÉCNICA

MANUAL DO USUÁRIO – UNITIZAÇÃO DE CRUZETAS

ELABORAÇÃO: Engº Fabrício Luis Silva
Tec. Charles Pacheco Alves

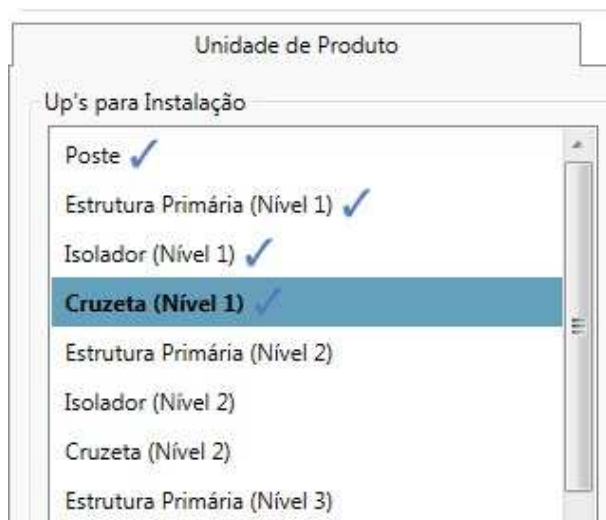
	VERSÃO 01	DATA 01/11/2016	EMISSOR DT – Setor de Normatização Técnica
TEMA: MANUAL DO USUÁRIO		ASSUNTO: UNITIZAÇÃO DE CRUZETAS	

1. INTRODUÇÃO

Esta melhoria tem como objetivo permitir a unitização de cruzetas no PROJ+, facilitando o orçamento da obra, devolução de materiais e atualização do cadastro técnico.

2. UNITIZAÇÃO DE CRUZETAS

Foi inserido no PROJ+ um campo que permite ao projetista projetar/retirar as cruzetas das estruturas, conforme mostra a figura abaixo.



Ao projetar uma estrutura que utiliza cruzetas o sistema irá inserir a UP automaticamente.

Código	Descrição	Situação	Grupo	Quantidade
PCC11/300	POSTE CONCRETO, CIRCULAR, 11/300 DAN	Projetado	Poste	1
N2	ESTRUTURA NORMAL, PINO DUPLO	Projetado	Estrutura Primária (N...	1
ISO033	06 ISOLADORES PINO PORCELANA - 13.8	Projetado	Isolador (Nível 1)	1
CRU005	2 CRUZETAS, POLIMÉRICA, 2400 MM, RETANGULAR, 90 X 112,5 MM	Projetado	Cruzeta (Nível 1)	1
LAC070	CONJUNTO COM 3 LAÇOS PREFORMADOS LATERAL DUPLO, CABO CAA...	Projetado	Laço Preformado	1
FCC014	FERR., PCC, 2 CIN, 1 DE 170, 1 DE 180, 2 R. DUPLA M16X450, 2 SELAS, 4...	Projetado	Estrutura Primária (N...	1

Ao abrir um projeto, elaborado em versões anteriores do PROJ+, o sistema irá inserir as UPs de cruzetas automaticamente nos postes existentes e/ou projetados. Para as estruturas existentes, a conversão de UPs irá inserir cruzetas de madeira, pois até a versão 2.0.0.95 do PROJ+, não era possível cadastrar cruzetas poliméricas no SGT-MAPA.

Se a estrutura precisar de cruzetas para sua montagem e a mesma não tiver sido selecionada, o sistema irá apresentar uma mensagem de erro de auditoria, conforme mostra a figura abaixo.

Arraste uma coluna até aqui para agrupar pelo valor desejado					
Tipo Erro	ID do Erro	Elemento 1	Barramento 2	Elemento	Descrição do Erro
Erro	8033	20	0	PONTO_GEOGRAFICO	Estrutura Primária sem Cruzeta