

### COMPOSIÇÕES DE CUSTO COMPLEMENTARES

			UNIDADE	COEF.	UNIT.	TOTAL
<b>COMP01</b>		<b>PROJETO EXECUTIVO DE CONJUNTO DE PÓRTICO E SEMI-PÓRTICO TRELIÇADO EM ESTRUTURA METÁLICA E FUNDAÇÃO DIMENSIONADOS PARA RESISTIR VENTOS DE ATÉ 45 M/S.</b>	UN.			<b>2081,92</b>
SINAPI	100306	ENGENHEIRO CIVIL PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,0000	130,12	2081,92

			UNIDADE	COEF.	UNIT.	TOTAL
<b>COMP02</b>		<b>SERVIÇO DE DEMOLIÇÃO DE BLOCO DE FUNDAÇÃO E REMOÇÃO DE CONJUNTO COMPOSTO POR COLUNA TUBULAR METÁLICA, BRAÇO PROJETADO E CONJUNTO SEMAFÓRICO.</b>				<b>180,24</b>
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5000	32,55	81,38
SINAPI	88242	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5000	25,16	62,90
SINAPI	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	29,7	14,85
SINAPI	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0880	239,86	21,11

			UNIDADE	COEF.	UNIT.	TOTAL
<b>COMP03</b>		<b>SERVIÇO DE REPOSICIONAMENTO E FIXAÇÃO DE GRUPO FOCAL DE SEMÁFORO EM PÓRTICO/SEMIPÓRTICO.</b>				<b>79,47</b>
SINAPI	13343	KIT DE MATERIAIS PARA BRACADEIRA PARA FIXACAO EM POSTE CIRCULAR, CONTEM TRES FIXADORES E UM ROLO DE FITA DE 3 M EM ACO CARBONO	UNID.	1,0000	49,46	49,46
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	27,06	13,53
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	32,95	16,48

## COMPOSIÇÕES DE CUSTO COMPLEMENTARES

COMP04		FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE CONJUNTO DE PÓRTICO E SEMI-PÓRTICO TRELIÇADO EM ESTRUTURA METÁLICA CONFORME PROJETO BÁSICO. INCLUSO TRANSPORTE E EXECUÇÃO DA FUNDAÇÃO DE SUPORTE.					
Referência da Composição: DER - 871800							
(A) Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr.	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhao c/ guindauto	346020	4,0000	1,0000	0,0000	279,58	98,13	1.118,32
Caminhao carroceria 1419 14 t	346000	4,0000	1,0000	0,0000	248,47	83,12	993,88
(A) Total:							2.112,20
(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos (%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário	
Encarregado de Serviço	210060	6,00	141,67	85,81	4,0000	343,24	
Servente	200130	2,20	141,67	31,46	24,0000	755,04	
(B) Total:							1.098,28
(C) Itens de Incidência	Código	%	M.O.	Equip.	Mat.	Custo	
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			54,91	
(C)Total:							54,91
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)							3.265,39
(D) Produção da Equipe							1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A)+ (B) + (C)] / (D)							3.265,39
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário		
Chumbador 1" ferro galvanizado p/pórtico sinalização	152100	ud	59,28	16,0000	948,48		
Portico simples vao 18,10m(placa ate 24m2)	191800	ud	71.900,00	1,0000	71.900,00		
Semi-pórtico simples 6,00m(placa até 12m2)	191100	ud	29.400,00	0,5000	14.700,00		
(F)Total:							87.548,48
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário		
Aço CA-50 fornec. dobr. colocação	603000	kg	18,34	476,0000	8.729,84		
Concreto Fck = 15 MPa, preparo em betoneira e lanç.	605300	m3	503,25	7,0000	3.522,75		
Escavação manual de vala 1a. cat.	600000	m3	49,54	7,0000	346,78		
Formas de madeira comum	602000	m2 t!J	62,53	6,0000	375,18		
(G)Total:							12.974,55
(H) Itens de Transporte	Código	Unid	Formula	X1	Custo	Consumo	Custo Unit.
Pórtico/Semi-pórtico sinalização	19700	t	0,73x1 + 0,88x2	500,00	365,00	2,4220	884,03
				0,73x1 + 0,88x2 + 7,39			
(H)Total:							884,03
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							104.672,45