



DATA BASE: dez/19

Nº EMAP: 2019-PO-GER-1001-0003-R00

REVISÃO: 0

**BDI SERVIÇO:**

**TIPO: NÃO DESONERADO**

EMAP-1 EQUIPE DE GERENCIAMENTO DE OBRAS								UNID	
ITENS	CÓDIGO	FONTE	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	P.UNIT.	P.TOTAL	%	
1.0	MÃO DE OBRA						R\$	-	
1.1	C-1	COTAÇÃO	COORDENADOR ENGENHEIRO ELETRICISTA (TABELA DE CONSULTORIA DNIT/DEZ/2019)	MÊS	16,00	R\$	-		
1.2	C-4	COTAÇÃO	ENGENHEIRO/PROFISSIONAL PLENO (TABELA DE CONSULTORIA DNIT/DEZ/2019)	MÊS	16,00	R\$	-		
1.4	C-22	COTAÇÃO	NÍVEL TÉCNICO/TÉCNICO SÊNIOR (ELETROTECNICA)	MÊS	16,00	R\$	-		
1.5	C-20	COTAÇÃO	NÍVEL TÉCNICO/TÉCNICO PLENO(ELETROTECNICA)	MÊS	16,00	R\$	-		
1.6	C-21	COTAÇÃO	NÍVEL TÉCNICO/TÉCNICO PLENO (EDIFICAÇÕES)	MÊS	16,00	R\$	-		
1.7	C-23	COTAÇÃO	NÍVEL TÉCNICO/TÉCNICO JUNIOR (AMBIENTAL)	MÊS	16,00	R\$	-		
1.8	C-24	COTAÇÃO	NÍVEL TÉCNICO/TÉCNICO JUNIOR (SEGURANÇA DO TRABALHO)	MÊS	16,00	R\$	-		
1.9	C-28	COTAÇÃO	NÍVEL TÉCNICO/TÉCNICO JUNIOR (DESENHO TÉCNICO)	MÊS	16,00	R\$	-		
1.10	C-29	COTAÇÃO	COORDENADOR ENGENHEIRO ELETRICISTA- ADICIONAL DE PERICULOSIDADE (30%)(TABELA DE CONSULTORIA DNIT/DEZ/2019)	MÊS	4,00	R\$	-		
1.11	C-30	COTAÇÃO	NÍVEL TÉCNICO/TÉCNICO SÊNIOR- ADICIONAL DE PERICULOSIDADE (30%)-(ELETROTÉCNICO)	MÊS	4,00	R\$	-		
1.12	C-31	COTAÇÃO	NÍVEL TÉCNICO/TÉCNICO PLENO- ADICIONAL DE PERICULOSIDADE (30%)-(ELETROTÉCNICO)	MÊS	4,00	R\$	-		
2.0	EQUIPAMENTOS						R\$	-	
2.1							R\$	-	
3.0	MATERIAIS DE APLICAÇÃO						R\$	-	
3.1							R\$	-	
TOTAL SEM BDI							-		
BDI						DNIT	-		
TOTAL COM BDI							-		
EMAP-2 CABO DE COBRE PP CORDPLAST 4X10,00 mm2, 450/750v - Fornecimento e Instalação								M	
ITENS	CÓDIGO	FONTE	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	P.UNIT.	P.TOTAL	%	
1.0	MÃO DE OBRA						R\$	-	
1.1	88264	M.O. SINAPI-MA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12	R\$	-		
1.2	88247	M.O. SINAPI-MA	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12	R\$	-		
2.0	EQUIPAMENTOS						R\$	-	
2.1							R\$	-	
3.0	MATERIAIS DE APLICAÇÃO						R\$	-	
3.1	34626	INS. SINAPI-MA	CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 4 CONDUTORES DE 10,0 MM2	M	1,02	R\$	-		
TOTAL SEM BDI							-		
BDI						SERVIÇO	-		
TOTAL COM BDI							-		
EMAP-3 CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE SOBREPOR COM TAMPA PARAFUSADA, DIM:20X20X10CM								UNID	
ITENS	CÓDIGO	FONTE	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	P.UNIT.	P.TOTAL	%	
1.0	MÃO DE OBRA						R\$	-	
1.1	88264	M.O. SINAPI-MA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60	R\$	-		
1.2	88247	M.O. SINAPI-MA	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60	R\$	-		
2.0	EQUIPAMENTOS						R\$	-	
2.1							R\$	-	
3.0	MATERIAIS DE APLICAÇÃO						R\$	-	
3.1	39771	INS. SINAPI-MA	CAIXA DE PASSAGEM METALICA DE SOBREPOR COM TAMPA PARAFUSADA, DIMENSÕES 20 X 20 X 10 CM	UN	1,00	R\$	-		
TOTAL SEM BDI							-		
BDI						SERVIÇO	-		
TOTAL COM BDI							-		
EMAP-4 FIXAÇÃO DE TUBO DE PVC RÍGIDO, DIÂMETRO 2" COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA								UNID	
ITENS	CÓDIGO	FONTE	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	P.UNIT.	P.TOTAL	%	
1.0	MÃO DE OBRA						R\$	-	
1.1	88264	M.O. SINAPI-MA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40	R\$	-		
1.2	88247	M.O. SINAPI-MA	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05	R\$	-		
2.0	EQUIPAMENTOS						R\$	-	
2.1							R\$	-	
3.0	MATERIAIS DE APLICAÇÃO						R\$	-	
3.1	396	INS. SINAPI-MA	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 2" E PARAFUSO DE FIXACAO	UN	0,33	R\$	-		
TOTAL SEM BDI							-		
BDI						SERVIÇO	-		
TOTAL COM BDI							-		
EMAP-5 AUTOMÓVEL PARA ESCRITÓRIO								UNID	
ITENS	CÓDIGO	FONTE	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	P.UNIT.	P.TOTAL	%	
1.0	MÃO DE OBRA						R\$	-	
1.1									
2.0	EQUIPAMENTOS						R\$	-	
2.1	C-6	COTAÇÃO	SEDAN - 71 A 115 CV (TABELA DE CONSULTORIA DNIT/DEZ/2019)	MÊS	16,00	R\$	-		
3.0	MATERIAIS DE APLICAÇÃO						R\$	-	
3.1									
TOTAL SEM BDI							-		
BDI						DNIT			

## GERENCIAMENTO DAS OBRAS DAS SUBESTAÇÕES SE-01; SE-02; SE-03, E O ESTUDO DE SELETIVIDADE DAS SUBESTAÇÕES RECEPTORA, PÁTIO H, SE-01, SE-02 E SE-03

DATA BASE: dez/19

Nº EMAP: 2019-PO-GER-1001-0003-R00

REVISÃO: 0

BDI SERVIÇO:

TIPO: NÃO DESONERADO

## COMPOSIÇÕES DE CUSTO PRÓPRIA

TOTAL COM BDI								-
EMAP-6 EQUIPAMENTOS PARA ESCRITÓRIO								
ITENS	CÓDIGO	FONTE	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	P.UNIT.	P.TOTAL	UNID %
1.0	MÃO DE OBRA						R\$	-
1.1								
2.0	EQUIPAMENTOS						R\$	-
2.1	C-8	COTAÇÃO	COMPUTADOR C/ CAD (ALUGUEL)	MÊS	128,00		R\$	-
2.2	C-9	COTAÇÃO	ALUGUEL DE IMPRESSORA COLORIDA - LASER COM CARTUCHOS	MÊS	16,00		R\$	-
3.0	MATERIAIS DE APLICAÇÃO						R\$	-
3.1								
TOTAL SEM BDI								-
BDI SERVIÇO								-
TOTAL COM BDI								-
EMAP-7 ALUGUEL DE CONTAINER (ESCRITÓRIO) COM MOBILIZAÇÃO								
ITENS	CÓDIGO	FONTE	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	P.UNIT.	P.TOTAL	UNID %
1.0	MÃO DE OBRA						R\$	-
1.1								
2.0	EQUIPAMENTOS						R\$	-
2.1	C-10	COTAÇÃO	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	6,00		R\$	-
2.2	C-11	COTAÇÃO	LOCAÇÃO DE 01 CONTAINER TERMOACÚSTICO (PARA ESCRITÓRIO) C/ AR CONDICIONADO	MÊS	16,00		R\$	-
3.0	MATERIAIS DE APLICAÇÃO						R\$	-
3.1								
TOTAL SEM BDI								-
BDI SERVIÇO								-
TOTAL COM BDI								-
EMAP-8 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E FORNECIMENTO DE LÓGICA								
ITENS	CÓDIGO	FONTE	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	P.UNIT.	P.TOTAL	UNID %
1.0	MÃO DE OBRA						R\$	-
1.1								
2.0	EQUIPAMENTOS						R\$	-
2.1	EMAP-2	COMP. PRÓPRIA	CABO DE COBRE PP CORDPLAST 4X10,00 mm2, 450/750v - Fornecimento e Instalação	M	70,00		R\$	-
2.2	EMAP-3	COMP. PRÓPRIA	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE SOBREPOR COM TAMPA PARAFUSADA, DIM:20X20X10CM	UNID	3,00		R\$	-
2.3	93671	COMP. SINAPI-MA	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 04/2016	UN	1,00		R\$	-
2.4	93009	COMP. SINAPI-MA	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	40,00		R\$	-
2.5	93018	COMP. SINAPI-MA	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	6,00		R\$	-
2.6	93014	COMP. SINAPI-MA	LUBA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	10,00		R\$	-
2.7	EMAP-4	COMP. PRÓPRIA	FIXAÇÃO DE TUBO DE PVC RÍGIDO, DIÂMETRO 2" COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA	UNID	40,00		R\$	-
2.8	90437	COMP. SINAPI-MA	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF. 05/2015	UN	1,00		R\$	-
2.9	C-13	COTAÇÃO	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP	M	70,00		R\$	-
2.10	95730	COMP. SINAPI-MA	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2016_P	M	40,00		R\$	-
3.0	MATERIAIS DE APLICAÇÃO						R\$	-
3.1								
TOTAL SEM BDI								-
BDI SERVIÇO								-
TOTAL COM BDI								-
EMAP-10 MOBILIÁRIO PARA ESCRITÓRIO								
ITENS	CÓDIGO	FONTE	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	P.UNIT.	P.TOTAL	UNID %
1.0	MÃO DE OBRA						R\$	-
1.1								
2.0	EQUIPAMENTOS						R\$	-
2.1	C-7	COTAÇÃO	MOBILIÁRIO PARA ESCRITÓRIO (TABELA DE CONSULTORIA DNIT/DEZ/2019)	MÊS	16,00		R\$	-
3.0	MATERIAIS DE APLICAÇÃO						R\$	-
3.1								
TOTAL SEM BDI								-
BDI DNIT								-
TOTAL COM BDI								-
EMAP-11 LOCAÇÃO DE WC QUÍMICO C/ LIMPEZA DIÁRIA E 2 SUÇÕES SEMANAIS								
ITENS	CÓDIGO	FONTE	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	P.UNIT.	P.TOTAL	UNID %
1.0	MÃO DE OBRA						R\$	-

