

PLANILHA DE MEMÓRIA DE CÁLCULO

Data 28/05/2020

OBRA: EXTENSÃO DE REDE - CENTRO DE CONVENÇÕES / LABORATÓRIOS DE MEDICINA VETERINÁRIA
LOCAL: UNIRV

Item	Código	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Un.	Quantidade
1.0	20000	SERVIÇOS PRELIMINARES	S/U	
1.1	020200	FERRAMENTAS (MANUAIS/ELÉTRICAS) E MATERIAL DE LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA - ÁREAS EDIFICADAS/COBERTAS/FECHADAS	m2	115,00
1.2	021301	PLACA DE OBRA PLOTADA EM CHAPA METÁLICA 26 , AFIXADA EM CAVALETES DE MADEIRA DE LEI (VIGOTAS 6X12CM) - PADRÃO AGETOP	m2	1,50
1.3	021602	EPI/PPRA/PCMSO/EXAMES/TREINAMENTOS/VISITAS (< 20 EMPREGADOS) - ÁREAS EDIFICADAS/COBERTAS/FECHADAS	m2	115,00
2.0	40000	SERVICO EM TERRA		
2.1	040101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	m3	7,50
		abertura de valas para execução dos eletrodutos enterrados - 15 m	m3	7,50
2.2	040902	REATERRO COM APILOAMENTO	m3	7,50
		eletrodutos enterrados	m3	7,50
3.0	70000	INST. ELET./TELEFONICA/CABEAMENTO ESTRUTURADO		
3.1	070204	ALCA PREFORMADA DE DISTRIBUICAO	Un	6,00
		Poste 01	Un	1,00
		Poste 02	Un	1,00
		Poste 03	Un	2,00
		Poste 04	Un	2,00
3.2	070507	CABECOTE DE LIGA DE ALUMINIO DIAM. 4"	Un	1,00
		Cabeçote a ser colocado no Poste 1		
3.3	070515	CABO EPR/XLPE (90°C) 1 KV - 95 MM2	M	124,00
		Comprimento Fiação entre caixa de passagem 01 e caixa de passagem 02	m	3,50
		Comprimento Fiação entre caixa de passagem 02 e caixa de passagem 03	m	10,00
		Comprimento Fiação na caixa de passagem 02	m	2,00
		Comprimento Fiação na caixa de passagem 03	m	2,00
		Comprimento Fiação entre caixa de passagem 03 e poste	m	1,50
		Comprimento Fiação para encaminhamento para distribuição aérea	m	12,00
		Obs.: Considerou-se no cálculo do comprimento dos cabos a necessidade de 3 fios fase e um fio neutro. Portanto, comprimento total = 4 x 31 = 124,00		
3.4	070540	CABO DE COBRE NU No. 10 MM2 (11,11M /KG)	M	1,50
		Cabo de cobre a ser utilizado no aterramento do poste na caixa de passagem.		
3.5	070633	CAIXA DE PASSAGEM - ESCAVAÇÃO MANUAL / REATERRO/ APILOAMENTO DO FUNDO	m3	0,22
		Caixa de passagem (CX03) a ser adicionada próxima ao Poste 1 com dimensões de 60 cm x 60 cm x 60 cm	m3	0,22
3.6	070634	CAIXA DE PASSAGEM - TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM	m2	0,36
		Caixa de passagem (CX03) a ser adicionada próxima ao Poste 1 com dimensões de 60 cm x 60 cm x 60 cm	m2	0,36
3.7	070635	CAIXA DE PASSAGEM - ALVENARIA DE 1/2 VEZ COM REVESTIMENTO INTERNO EM REBOCO PAULISTA A-14	m2	1,44
		Caixa de passagem (CX03) a ser adicionada próxima ao Poste 1 com dimensões de 60 cm x 60 cm x 60 cm	m2	1,44
3.8	070637	CAIXA DE PASSAGEM - LASTRO DE BRITA PARA O FUNDO	m3	0,04
		CX 03 (10 cm)		0,04
3.9	071039	CONECTOR TIPO PARAFUSO FENDIDO 120 MM2	Un	8,00
		Conector a ser utilizado para junção da fiação proveniente do gerador e fiações que estão sendo adicionadas na caixa de passagem 1. Considerando que são três fios de fase e um fio neutro, verifica-se a necessidade de 8 conectores (2 conectores por fio)	Un	8,00
3.10	071128	CURVA 90 GRAUS AÇO ZINCADO DIÂMETRO 4"	Un	1,00
		Curva longa para encaminhamento da fiação do solo para rede aérea - Poste 01		
3.11	071258	ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 4"	M	10,00

PLANILHA DE MEMÓRIA DE CÁLCULO

Data 28/05/2020

OBRA: EXTENSÃO DE REDE - CENTRO DE CONVENÇÕES / LABORATÓRIOS DE MEDICINA VETERINÁRIA
LOCAL: UNIRV

Item	Código	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Un.	Quantidade
		Eletroduto para encaminhamento da tubulação do solo para distribuição aérea		
3.12	071321	FITA DE AUTO FUSAO, ROLO E 10,00 MM	Un	12,00
		Fita a ser utilizada para isolamento da junção da fiação proveniente do gerador e fiações que estão sendo adicionadas na caixa de passagem 1.	Un	12,00
3.13	071331	FITA ISOLANTE, ROLO DE 20,00 M	Un	12,00
		Fita a ser utilizada para isolamento da junção da fiação proveniente do gerador e fiações que estão sendo adicionadas na caixa de passagem 1.	Un	12,00
3.14	071381	HASTE REV.COBRE(COPPERWELD) 5/8" X 3,00 M C/CONECTOR	Un	1,00
		Haste de cobre para aterramento do Poste 01 (3 m)	Un	1,00
3.15	071481	ISOLADOR ROLDANA PORCELANA 76 X 79	Un	5,00
		Poste 01	Un	1,00
		Poste 02	Un	1,00
		Poste 03	Un	2,00
		Poste 04	Un	1,00
3.16	071728	LUVA EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 4"	Un	2,00
		Luvras para fixação da curva no Poste 01		2,00
3.17	071998	POSTE - FUNDAÇÃO EM CONCRETO SIMPLES DA BASE DOS POSTES 13/600 PARA REDE (DIAM. 1000MM)	m	3,40
		Poste 1 - Profundidade da fundação = 1,7 m	m	1,70
		Poste 2 Profundidade da fundação = 1,7 m	m	1,70
3.18	072001	POSTE DE CONCRETO DT 10/300 - SEM FUNDAÇÃO/CONCRETO	Un	2,00
		Poste 1	Un	1,00
		Poste 2	Un	1,00
3.19	072080	POSTE/TRAFO - CAMINHÃO MUNCK 12 TON. (MÍNIMO 4H/DIA)	H	8,00
		Instalação do Poste 01	H	4,00
		Instalação do Poste 02	H	4,00
3.20	072230	RACK 1 ELEMENTO	Un	2,00
		Poste 03	Un	2,00
4.0	250000	ADMINISTRAÇÃO - MENSALISTAS		
4.1	250101	ENGENHEIRO - (OBRAS CIVIS)	H	58,67
		carga horaria do engenheiro igual a 1/3 (um terço) das horas do mestre: 176/3=58,67	H	58,67
4.2	250102	MESTRE DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	H	176,00
		22 dias x 8 horas	H	176,00
5.0	270000	DIVERSOS		
5.1	270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	m2	115,00
		Área de trabalho	m2	115,00
5.2	271500	CAFE DA MANHA	RE	93,50
		A quantidade relativa ao café da manhã deve ser calculada baseando-se no total de horas trabalhadas somadas (22 dias x 8 horas) dos profissionais (05 profissionais), dividido por 8 (oito horas/dia) e multiplicado por 0,85. Sendo ((22 dias x 8 horas x 5 profissionais) / 8 horas/dia) x 0,85	RE	93,50
5.3	271502	CANTINA - (OBRAS CIVIS)	RE	93,50
		A quantidade relativa ao café da manhã deve ser calculada baseando-se no total de horas trabalhadas somadas (22 dias x 8 horas) dos profissionais (05 profissionais), dividido por 8 (oito horas/dia) e multiplicado por 0,85. Sendo ((22 dias x 8 horas x 5 profissionais) / 8 horas/dia) x 0,85		93,50
5.4	SINAPI 73767/001	GRAMPO PARALELO EM ALUMÍNIO FUNDIDO OU ESTRUDADO DE 2 PARAFUSOS, PARA CABO DE 6 A 50 MM², PASTA ANTIOXIDANTE, FORNC. E INST.	Un	8,00
		Poste 1	Un	1,00

PLANILHA DE MEMÓRIA DE CÁLCULO

Data 28/05/2020

OBRA: EXTENSÃO DE REDE - CENTRO DE CONVENÇÕES / LABORATÓRIOS DE MEDICINA VETERINÁRIA
LOCAL: UNIRV

Item	Código	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Un.	Quantidade
		Poste 2	Un	1,00
		Poste 3	Un	6,00
5.5	SINAPI 97670	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	27,00
		Comprimento Fiação entre caixa de passagem 01 e caixa de passagem 02	m	3,50
		Comprimento Fiação entre caixa de passagem 02 e caixa de passagem 03	m	10,00
		Comprimento Fiação entre caixa de passagem 03 e poste	m	1,50
		Comprimento Fiação para encaminhamento para distribuição aérea	m	12,00
5.6	COMP. 01	FITA METALICA PERFURADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *30* KGF	Un	1,00
		Fita a ser utilizada para fixação do eletroduto de aço galvanizado ao poste		1,00
5.7	COMP. 02	FITA DE DEMARCAÇÃO PVC 15 mm x 50 m (cinza e vermelha)	Un	2,00
		Fita vermelha para demarcação dos fios terra	Un	1,00
		Fita cinza para demarcação da fiação neutro	Un	1,00
5.8	COMP. 03	RACK COM PARAFUSO 180 mm E ARRUELA	Un	2,00
		Poste 01	Un	1,00
		Poste 02	Un	1,00
5.9	COMP. 04	RACK COM PARAFUSO 180 mm, PARAFUSO 150 mm E ARRUELA	Un	1,00
		Poste 04	Un	1,00
5.10	COMP. 05	CONECTOR PERFURAÇÃO 25 - 95 / 2 95 mm	Un	21,00
		Poste 02	Un	3,00
		Poste 03	Un	3,00
		Poste 04	Un	15,00
5.11	COMP. 06	CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 3X1X95+70 MM²	m	115,00
		Distância Poste 1 ao Poste 2	m	34,50
		Distância Poste 2 ao Poste 3	m	51,75
		Distância Poste 3 ao Poste 4	m	28,75