

3.8

070637

Universidade de Rio Verde Credenciada pelo Decreto nº 5.971 de 02 de Julho de 2004

Fazenda Fontes do Saber Compus Universitário Rio Verde - Goiás

Cx. Postol 104 - CEP 75901-970 CNPJ 01.815.216/0001-78 I.E. 10.210.819-6

Fone: (64) 3611-2200 Fax: (64) 3611-2204 www.unirv.edu.br

PLANILHA DE MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: EXTENSÃO DE REDE - CENTRO DE CONVENSÕES / LABORATÓRIOS DE MEDICINA VETERINÁRIA

Data 09/12/2019

Item	Código	DECRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Un.	Quantidad
1.0	20000	SERVIÇOS PRELIMINARES	S/U	
1.1		FERRAMENTAS (MANUAIS/ELÉTRICAS) E MATERIAL DE LIMPEZA PERMANENTE DA	m2	64,7
	020200	OBRA - ÁREAS EDIFICADAS/COBERTAS/FECHADAS		,.
		Locais a serem alimentados pela rede: Clínica Veterinária (A = 525,29 m²), Hospital Veterinário (A = 690,28 m²) e Laboratório da Veterinária (A = 78,6 m²). Área Total de		
		Edificação = 1294,17 m². Admitindo 5% da área para estimativa do custo com ferramentas.		64,7
		Lumcayao - 1234,17 m . Auminino 379 da area para estimativa do custo com terramentas.		
1.2		EPI/PPRA/PCMSO/EXAMES/TREINAMENTOS/VISITAS (< 20 EMPREGADOS) - ÁREAS	m2	64,7
	021602	EDIFICADAS/COBERTAS/FECHADAS		0-1,1
		Locais a serem alimentados pela rede: Clínica Veterinária (A = 525,29 m²), Hospital		04.7
		Veterinário (A = 690,28 m²) e Laboratório da Veterinária (A = 78,6 m²). Área Total de Edificação = 1294,17 m². Admitindo 5% da área para estimativa do custo com EPI.		64,7
		Lumbayao - 1254, 17 m . Auminino 570 da area para estimativa do custo com EFT.		
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
0.0	0.40000	DEATERDO COM ARIJ CAMENTO		
2.2	040902	REATERRO COM APILOAMENTO	m3	7,50
		eletrodutos enterrados	m3	7,50
2.0	70000	INOT ELET (TELEFONICA/CAREAMENTO ESTRUTURADO		
3.0	070204	INST. ELET./TELEFONICA/CABEAMENTO ESTRUTURADO ALCA PREFORMADA DE DISTRIBUICAO	Un	6,00
J. I	070204	ALCA FILI ONWADA DE DISTRIBUICAO	OII	0,00
		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
J.2	070007	Cabeçote a ser colocado no Poste 1	Oil	1,00
3.3	070515	CABO EPR/XLPE (90°C) 1 KV - 95 MM2	М	124,00
3.3	070313	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 distribução 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.		
		CAIXA DE PASSAGEM - ESCAVAÇÃO MANUAL / REATERRO/ APILOAMENTO DO		
3.5	070633	FUNDO	m3	0,22
		Caixa de passagem (CX03) a ser adicionada próxima ao Poste 1 com dimensões de 60 cm x		0.00
		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
		Caiva da managara (CVO) a con adicionada máximo da Roda da con dimensa a concessionada con como un		
		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
		CAIXA DE PASSAGEM - ALVENARIA DE 1/2 VEZ COM REVESTIMENTO INTERNO EM		
3.7	070635	REBOCO PAULISTA A-14	m2	1,44
		(0)(0)		
		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
		00 0 A 00 0		

m3

0,04

CAIXA DE PASSAGEM - LASTRO DE BRITA PARA O FUNDO



Universidade de Rio Verde Credenciada pelo Decreto nº 5.971 de 02 de Julho de 2004

Fazenda Fontes do Saber Compus Universitário Rio Verde - Goiás

Cx. Postal 104 - CEP 75901-970 CNPJ 01.815.216/0001-78 I.E. 10.210.819-6

Fone: (64) 3611-2200 Fax: (64) 3611-2204 www.unirv.edu.br

PLANILHA DE MEMÓRIA DE CÁLCULO

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

Data	na	112	120	10

Item	Código	DECRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Un.	Quantidad
		CX 03 (10 cm)		0,0
2.0	071039	CONECTOR TIPO PARAFUSO FENDIDO 120 MM2	Un	8,0
3.9	071039	CONLECTOR TIFO FARAI 030 I ENDIDO 120 MIMIZ	011	0,0
		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	8,0
3.10	071128	CURVA 90 GRAUS AÇO ZINCADO DIÂMETRO 4" Curva longa para encaminhamento da fiação do solo para rede aérea - Poste 01	Un	1,0
3.11	071258	ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 4"	м	10,0
		Eletroduto para encaminhamento da tubulação do solo para distribuição aérea		,
3.12	071321	FITA DE AUTO FUSAO, ROLO E 10,00 MM	Un	12,0
			-	,-
		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	12,0
3.13	071331	FITA ISOLANTE, ROLO DE 20,00 M	Un	12,0
0110				,-
		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	12,0
3.14	071381	HASTE REV.COBRE(COPPERWELD) 5/8" X 3,00 M C/CONECTOR	Un	1,0
		Lieste de cebre para eterramente de Deste 01 /2 m)	Lln	1.0
		Haste de cobre para aterramento do Poste 01 (3 m)	Un	1,0
3.15	071481	ISOLADOR ROLDANA PORCELANA 76 X 79	Un	5,0
		Poste 01	Lln	1.0
		Poste 01	Un Un	1,0 1,0
		Poste 02 Poste 03	Un	2,0
		Poste 03	Un	1,0
3.16	071728	LUVA EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 4"	Un	2,0
		Luvas para fixação da curva no Poste 01		2,0
3.17	071998	POSTE - FUNDAÇÃO EM CONCRETO SIMPLES DA BASE DOS POSTES 13/600 PARA REDE (DIAM. 1000MM)	m	2,8
		Poste 1 - Profundidade da fundação = 1,7 m; Considerando seção transversal retangular com dimensões de 0,8 x 0,8, tem-se volume de concreto = 1,088 m³. Admitindo fundação circular com diâmetro de 1 m, tem-se que a profundidade necessária para esse mesmo volume de concreto seria de aproximadamente 1,4 m	m	1,4
		Poste 2 Profundidade da fundação = 1,7 m; Considerando seção transversal retangular com dimensões de 0,8 x 0,8, tem-se volume de concreto = 1,088 m³. Admitindo fundação circular com diâmetro de 1 m, tem-se que a profundidade necessária para esse mesmo volume de concreto seria de aproximadamente 1,4 m	m	1,4
3.18	072001	POSTE DE CONCRETO DT 10/300 - SEM FUNDAÇÃO/CONCRETO	Un	2,0
		Poste 1	Un	1,0
		Poste 2	Un	1,0
3.19	072080	POSTE/TRAFO - CAMINHÃO MUNCK 12 TON. (MÍNIMO 4H/DIA)	Н	8,0
		Instalação do Poste 01	Н	4,0
		Instalação do Poste 02	Н	4,0
3.20	072230	RACK 1 ELEMENTO	Un	2,0
J.2V	0.2200	Poste 03	Un	2,0
				,0
		GRAMPO PARALELO EM ALUMÍNIO FUNDIDO OU ESTRUDADO DE 2 PARAFUSOS, PARA CABO DE 6 A 50 MM², PASTA ANTIOXIDANTE, FORNC. E INST.		



Universidade de Rio Verde

Credenciada pelo Decreto nº 5.971 de 02 de Julho de 2004

Fazenda Fontes do Saber Compus Universitário Rio Verde - Goiás

Distância Poste 3 ao Poste 4 (+15% flecha)

Cx. Postal 104 - CEP 75901-970 CNPJ 01.815.216/0001-78 I.E. 10.210.819-6 Fone: (64) 3611-2200 Fax: (64) 3611-2204 www.unirv.edu.br

m

28,75

PLANILHA DE MEMÓRIA DE CÁLCULO Data 09/12/2019 OBRA: EXTENSÃO DE REDE - CENTRO DE CONVENSÕES / LABORATÓRIOS DE MEDICINA VETERINÁRIA LOCAL: UNIRV DECRIÇÃO DOS SERVIÇOS Un. Item Código Quantidade Poste 1 Un 1,00 Poste 2 Un 1,00 Poste 3 Un 6,00 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4) FORNECIMENTO E 27,00 m 3.22 **SINAPI 97670** INSTALAÇÃO Comprimento Fiação entre caixa de passagem 01 e caixa de passagem 02 3,50 m Comprimento Fiação entre caixa de passagem 02 e caixa de passagem 03 m 10,00 Comprimento Fiação entre caixa de passagem 03 e poste 1,50 m Comprimento Fiação para encaminhamento para distribução aérea 12,00 m FITA METALICA PERFURADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = 1,00 Un 3.23 COMP. 01 *30* KGF 1,00 Fita a ser utilizada para fixação do eletroduto de aço galvanizado ao poste 3.24 COMP. 02 FITA DE DEMARCAÇÃO PVC 15 mm x 50 m (cinza e vermelha) Un 2,00 Un 1,00 Fita vermelha para demarcação dos fios terra Fita cinza para demarcação da fiação neutro Un 1,00 3.25 COMP. 03 RACK + PARAFUSO 180 mm + ARRUELA Un 2,00 1,00 Poste 01 Un Poste 02 Un 1,00 3.26 COMP. 04 RACK + PARAFUSO 180 mm + PARAFUSO 150 mm + ARRUELA Un 1.00 Un 1,00 3.27 CONECTOR PERFURAÇÃO 25 - 95 / 2 95 mm COMP. 05 Un 21,00 Poste 02 Un 3,00 Poste 03 Un 3,00 Poste 04 15,00 Un 3.28 COMP. 06 CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 3X1X95+70 MM² m 115,00 Distância Poste 1 ao Poste 2 (+15% flecha) 34,50 m Distância Poste 2 ao Poste 3 (+15% flecha) 51,75 m