



UniRV
Universidade de Rio Verde

Fazenda Fontes do Saber
Campus Universitário
Rio Verde - Goiás

Universidade de Rio Verde

Credenciada pelo Decreto nº 5.971 de 02 de Julho de 2004

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 E SUBESTAÇÃO 300KVA
LOCAL: UNIRV GOIANÉSIA**

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	136,00
1.2	020202	RASPAGEM E LIMPEZA MANUAL DO TERRENO	m2	136,00
1.3	021301	PLACA DE OBRA PLOTADA EM CHAPA METÁLICA 26 , AFIXADA EM CAVALETES DE MADEIRA	m2	1,50
1.4	021602	DE LEI (VIGOTAS 6X12CM) - PADRÃO AGETOP EPI/PPRA/PCMSO/EXAMES/TREINAMENTOS/VISITAS (< 20 EMPREGADOS) - ÁREAS EDIFICADAS/COBERTAS/FECHADAS	m2	136,00
2.0	60000	ESTRUTURA		
2.1	060517	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=25 MPA	m3	2,16
3.0	70000	INST. ELET./TELEFONICA/CABEAMENTO ESTRUTURADO		
3.1	Sinapi 11837	GRAMPO LINHA VIVA DE LATÃO ESTANHADO, DIAMETRO DO CONDUTOR PRINCIPAL DE 10 A 120MM2, DIAMETRO DA DERIVAÇÃO DE 10 A 70MM2	UN	1,00
3.2	Sinapi 441	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 150MM, DIAMETRO 16MM, ROSCA MAQUINA, CABEÇA QUADRADA	UN	8,00
3.3	Sinapi 841	CABO DE ALUMINIO NU COM ALMA DE AÇO, BITOLA 4 AWG	M	2,00
3.4	Sinapi 34738	DISJUNTOR 500A	UNI	1,00
3.5	Sinapi 13370	CHAVE SECCIONADORA SOB CARGA, 15KV, 400A	UNI	1,00
3.6	Sinapi 4127	MUFLA TERMINAL PRIMARIA UNIPOLAR USO EXTERNO PARA CABO 25/70MM2 ISOL, 3,6/6KV EM EPR - BORRACHA DE SILICONE	UNI	4,00
3.8	COT	EXTENSÃO DE REDE 1245m (instalação e material) - CONFORME PROJETO	UNI	1,00
3.9	070257	ATERRAMENTO - SOLDA EXOTÉRMICA - CARTUCHO 150 G	un	6,00
3.10	070268	BARRA DE COBRE 2" X 3/16" (2,0865 KG/M)	m	0,90
3.11	070428	BUCHA E ARRUELA METALICA DIAM. 4"	PR	4,00
3.12	070509	CABO EPR/XLPE (90°C) 1KV - 10MM2	M	2,00
3.13	070510	CABO EPR/XLPE (90°C) 1 KV - 16 MM2	M	87,37
3.14	070515	CABO EPR/XLPE (90°C) 1 KV - 95 MM2	M	349,48
3.15	070516	CABO EPR/XLPE (90°C) 1 KV - 120 MM2	M	87,37
3.16	070518	CABO EPR/XLPE (90°C) 1 KV - 185 MM2	M	404,68
3.17	070519	CABO DE COBRE XLPE (90°C) 15 KV - 50 MM2	m	32,00
3.18	070525	CABO DE ALUMÍNIO 2 CA	m	2,00
3.19	070541	CABO DE COBRE NU No. 16 MM2 (6,94 M/KG)	M	10,00
3.20	070544	CABO DE COBRE NÚ No. 50 MM2	M	25,50
3.21	070633	CAIXA DE PASSAGEM - ESCAVAÇÃO MANUAL / REATERRO/ APOLOAMENTO DO FUNDO	m3	4,79
3.22	070634	CAIXA DE PASSAGEM - TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM	m2	3,93
3.23	070635	CAIXA DE PASSAGEM - ALVENARIA DE 1/2 VEZ COM REVESTIMENTO INTERNO EM REBOCO PAULISTA A-14	m2	12,94
3.24	070637	CAIXA DE PASSAGEM - LASTRO DE BRITA PARA O FUNDO	m3	0,20
3.25	070698	CAIXA METÁLICA PARA PROTEÇÃO GERAL 1200X1000X310MM DE 500A A 800A	Un	1,00
3.26	070699	CAIXA METÁLICA PARA T.C. 1200X1000X310MM - 500 a 800A	Un	1,00
3.27	070725	CAIXA METÁLICA PARA T.C. 580X500X216MM - ATÉ 175A	Un	1,00
3.28	070922	CINTA DE AÇO GALVANIZADO DIAM.230MM	Un	4,00
3.29	071016	CONECTOR DE COMPRESSÃO FORMATO H PARA CABO 25 A 70 MM2	un	1,00
3.30	071032	CONECTOR TIPO PARAFUSO FENDIDO 10 MM2	Un	3,00
3.31	071041	CONECTOR TIPO PARAFUSO FENDIDO 185 MM2	Un	12,00
3.32	071110	CRUZETA POLIMÉRICA 90X112X2400 MM	Un	3,00
3.33	071158	CURVA DE 90 GRAUS AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO 4"	Un	3,00
3.34	071171	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A	Un	3,00
3.35	071184	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 8 A 40KA	Un	1,00
3.36	071208	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 4"	M	174,74
3.37	071218	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 4" - PESADO	M	13,50
3.38	071321	FITA DE AUTO FUSAO, ROLO E 10,00 MM	Un	1,00
3.39	071365	GRAMPO DE ANCORAGEM POLIMÉRICO	un	3,00
3.40	071381	HASTE REV.COBRE(COPPERWELD) 5/8" X 3,00 M C/CONECTOR	Un	6,00
3.41	071476	ISOLADOR DE ANCORAGEM POLIMÉRICO 15KV	un	3,00
3.42	071708	LUVA EM AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO 4"	Un	6,00
3.43	071761	MURETA MEDIÇÃO ALVEN. 1 1/2 V.(35CM) REBOC.C/PINTURA ACRÍL. E LAJE CONC. 20MPA MALHA 8.0MM CADA 10CM REVEST.C/ARGAMASSA 1:3 C/ IMPERMEABILIZANTE	m2	6,41
3.44	071765	MAO FRANCESA PLANA DE AÇO GALVANIZADO 726 MM	Un	6,00
3.45	071774	NIPLE METALICO Fo.Zo. DIAMETRO 1 1/4"	un	1,00
3.46	071780	NIPLE METALICO Fo.Zo. DIAMETRO 4"	Un	2,00



UniRV
Universidade de Rio Verde

Fazenda Fontes do Saber
Campus Universitário
Rio Verde - Goiás

Universidade de Rio Verde

Credenciada pelo Decreto nº 5.971 de 02 de Julho de 2004

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 E SUBESTAÇÃO 300KVA
LOCAL: UNIRV GOIANÉSIA

Item	Código	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Un.	Quantidade
3.47	071833	PARA RAIOS DISTRIBUIDOR POLIMÉRICO ÓXIDO DE ZINCO S/CENTELHADOR C/ DESLIGAMENTO AUTOMÁTICO 15KV,10KA	Un	3,00
3.48	071997	POSTE - FUNDAÇÃO EM CONCRETO SIMPLES DA BASE DOS POSTES 11/600 PARA TRAFÓ (DIAM. 1000MM)	m	2,00
3.49	072060	POSTE DE CONCRETO SC 11/400 - SEM FUNDAÇÃO/CONCRETO	Un	1,00
3.50	072080	POSTE/TRAFÓ - CAMINHÃO MUNCK 12 TON. (MÍNIMO 4H/DIA)	H	4,00
3.51	072145	PROTECTOR PARA PARA-RAIO POLIMÉRICO	un	3,00
3.52	072532	TERMINAL DE PRESSAO 50 MM2	Un	3,00
3.53	072613	TRANSFORMADOR TRIFASICO 300 KVA,13,8 KV - SECO	Un	1,00
4.0	180000	ESQUADRIAS METÁLICAS - (OBS.: OS VIDROS NÃO ESTÃO INCLUSOS NAS ESQUADRIAS)	S/U	
4.1	180114	PORTA DE ABRIR ALUMÍNIO ANODIZADO EM VENEZIANA C/FERRAGENS (M.O.FAB.INC.MAT.)	m2	0,35
5.0	250000	ADMINISTRAÇÃO - MENSALISTAS		
5.1	250101	ENGENHEIRO - (OBRAS CIVIS)	H	117,33
5.2	250102	MESTRE DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	H	352,00
6.0	270000	DIVERSOS		
6.1	270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	m2	136,00
6.2	271500	CAFÉ DA MANHÃ	RE	220,00
6.3	271502	CANTINA - (OBRAS CIVIS)	RE	220,00