

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS**

Data 28/05/2020

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

**AGETOP - AGÊNCIA GOIANA DE TRANSPORTES E OBRAS**

Custo Referencial de Serviços

**TABELA 140 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019 - DESONERADA**

Data Base: 01/04/2019

**SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL**

DATA DE EMISSÃO : 16/05/2020

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 15/05/2020

**ORSE - ORÇAMENTO DE OBRAS DE SERGIPE**

Data base: Fevereiro / 2020

**SEINFRA - SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA**

Tabela 026.1

Item	Código	Descrição dos Serviços	Unid.	Quantidade	Valor unitário Material (R\$)	Total Material (R\$)	Valor unitário Mão de Obra (R\$)	Total Mão de Obra (R\$)	Valor Total (R\$)	
<b>1.0</b>	<b>20000</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>	<b>S/U</b>					<b>Sub Total</b>	<b>2.303,65</b>	
1.1	20200	FERRAMENTAS (MANUAIS/ELÉTRICAS) E MATERIAL DE LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA - ÁREAS EDIFICADAS/COBERTAS/FECHADAS	m2	115,00	1,90	218,50	-		218,50	
1.2	21301	PLACA DE OBRA PLOTADA EM CHAPA METÁLICA 26 , AFIXADA EM CAVALETES DE MADEIRA DE LEI (VIGOTAS 6X12CM) - PADRÃO AGETOP	m2	1,50	134,01	201,02	1,82	2,73	203,75	
1.3	21602	EPI/PPRA/PCMSO/EXAMES/TREINAMENTOS/VISITAS (< 20 EMPREGADOS) - ÁREAS EDIFICADAS/COBERTAS/FECHADAS	m2	115,00	16,36	1.881,40	-		1.881,40	
<b>2.0</b>	<b>40000</b>	<b>SERVIÇO EM TERRA</b>						<b>Sub Total</b>	<b>279,98</b>	
2.1	40101	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	m3	7,50	-	-	22,45	168,38	168,38	
2.2	40902	REATERRO COM APILOAMENTO	m3	7,50	-	-	14,88	111,60	111,60	
<b>3.0</b>	<b>70000</b>	<b>INST. ELET./TELEFONICA/CABEAMENTO ESTRUTURADO</b>						<b>Sub Total</b>	<b>11.564,82</b>	
3.1	70204	ALCA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO	Un	6,00	2,65	15,9	5,68	34,08	49,98	
3.2	70507	CABECOTE DE LIGA DE ALUMÍNIO DIAM. 4"	Un	1,00	33,00	33	12,48	12,48	45,48	
3.3	70515	CABO EPR/XLPE (90°C) 1 KV - 95 MM2	M	124,00	42,98	5329,52	4,09	507,16	5.836,68	
3.4	70540	CABO DE COBRE NU No. 10 MM2 (11,11M /KG)	M	1,50	3,56	5,34	1,59	2,39	7,73	
3.5	70633	CAIXA DE PASSAGEM - ESCAVAÇÃO MANUAL / REATERRO/ APILOAMENTO DO FUNDO	m3	0,22	-	-	29,65	6,40	6,40	
3.6	70634	CAIXA DE PASSAGEM - TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM	m2	0,36	37,27	13,42	11,61	4,18	17,60	
3.7	70635	CAIXA DE PASSAGEM - ALVENARIA DE 1/2 VEZ COM REVESTIMENTO INTERNO EM REBOCO PAULISTA A-14	m2	1,44	37,19	53,55	55,10	79,34	132,90	
3.8	70637	CAIXA DE PASSAGEM - LASTRO DE BRITA PARA O FUNDO	m3	0,04	105,44	3,8	17,50	0,63	4,43	
3.9	71039	CONECTOR TIPO PARAFUSO FENDIDO 120 MM2	Un	8,00	13,16	105,28	11,36	90,88	196,16	
3.10	71128	CURVA 90 GRAUS AÇO ZINCADO DIÂMETRO 4"	Un	1,00	84,92	84,92	40,86	40,86	125,78	
3.11	71258	ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 4"	M	10,00	55,19	551,9	45,40	454,00	1.005,90	
3.12	71321	FITA DE AUTO FUSAO, ROLO E 10,00 MM	Un	12,00	18,77	225,24	4,54	54,48	279,72	
3.13	71331	FITA ISOLANTE, ROLO DE 20,00 M	Un	12,00	4,98	59,76	9,08	108,96	168,72	
3.14	71381	HASTE REV.COBRE(COPPERWELD) 5/8" X 3,00 M C/CONECTOR	Un	1,00	52,79	52,79	9,08	9,08	61,87	
3.15	71481	ISOLADOR ROLDANA PORCELANA 76 X 79	Un	5,00	8,51	42,55	4,54	22,70	65,25	
3.16	71728	LUVA EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 4"	Un	2,00	13,98	27,96	12,48	24,96	52,92	
3.17	71998	POSTE - FUNDAÇÃO EM CONCRETO SIMPLES DA BASE DOS POSTES 13/600 PARA REDE (DIAM. 1000MM)	m	3,40	181,96	618,66	248,21	843,91	1.462,58	
3.18	72001	POSTE DE CONCRETO DT 10/300 - SEM FUNDAÇÃO/CONCRETO	Un	2,00	480,00	960	-	-	960,00	
3.19	72080	POSTE/TRAFO - CAMINHÃO MUNCK 12 TON. (MÍNIMO 4H/DIA)	H	8,00	130,00	1040	-	-	1.040,00	
3.20	72230	RACK 1 ELEMENTO	Un	2,00	11,00	22	11,36	22,72	44,72	
<b>4.0</b>	<b>250000</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO - MENSALISTAS</b>						<b>Sub Total</b>	<b>8.534,44</b>	
4.1	250101	ENGENHEIRO - (OBRAS CIVIS)	H	58,67	-	-	58,50	3.432,20	3.432,20	
4.2	250102	MESTRE DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	H	176,00	-	-	28,99	5.102,24	5.102,24	
<b>5.0</b>	<b>270000</b>	<b>DIVERSOS</b>						<b>Sub Total</b>	<b>7.000,99</b>	
5.1	270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	m2	115,00	0,53	60,95	1,31	150,65	211,60	
5.2	271500	CAFE DA MANHA	RE	93,50	2,23	208,51	-	-	208,51	
5.3	271502	CANTINA - (OBRAS CIVIS)	RE	93,50	9,98	933,13	-	-	933,13	
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	6,85	54,80	2,02	16,16	70,96	
5.5	SINAPI 97670	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	27,00	13,16	355,32	5,65	152,55	507,87	
5.6	COMP. 01	FITA METÁLICA PERFURADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *30* KGF	Un	1,00	42,96	42,96	9,08	9,08	52,04	
5.7	COMP. 02	FITA DE DEMARCAÇÃO PVC 15 mm x 50 m (cinza e vermelha)	Un	2,00	20,50	41,00	22,70	45,40	86,40	
5.8	COMP. 03	RACK COM PARAFUSO 180 mm E ARRUELA	Un	2,00	17,70	35,40	11,36	22,72	58,12	
5.9	COMP. 04	RACK COM PARAFUSO 180 mm, PARAFUSO 150 mm E ARRUELA	Un	1,00	22,14	22,14	11,36	11,36	33,50	
5.10	COMP. 05	CONECTOR PERFURAÇÃO 25 - 95 / 2 95 mm	Un	21,00	11,35	238,35	11,36	238,56	476,91	
5.11	COMP. 06	CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 3X1X95+70 MM²	m	115,00	36,45	4.191,75	1,48	170,20	4.361,95	
								<b>TOTAL (R\$)</b>	<b>29.683,88</b>	
<b>BDI</b>										
									SEGURO + GARANTIA=	0,80%
									RISCO=	0,97%
									DESPESAS FINANCEIRAS=	0,59%
									ADMINISTRAÇÃO CENTRAL=	3,00%
									TRIBUTOS (PIS:0,65% CONFINS: 3,0% ISS: 3,0%)=	6,65%
									LUCRO=	6,16%
									INSS=	4,50%
									<b>25,92%</b>	
									<b>TOTAL GERAL (R\$)</b>	<b>37.377,94</b>

$$BDI = \frac{(1+AC+R+G+ )x(1+DF)(1+L)}{(1-I)} - 1$$