

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS

OBRA: EXTENSÃO DE REDE E SUBESTAÇÃO 300KVA
LOCAL: UNIRV GOIANÉSIA

AGETOP - AGÊNCIA GOIANA DE TRANSPORTES E OBRAS

Custo Referencial de Serviços

TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

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

LOCALIDADE : GOIANIA

DATA DE EMISSÃO : 14/03/2019

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/03/2019

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\$)
1.0	20000	SERVIÇOS PRELIMINARES	S/U	-				Sub Total	2.910,00
1.1	20200	FERRAMENTAS (MANUAIS/ELÉTRICAS) E MATERIAL DE LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA - ÁREAS EDIFICADAS/COBERTAS/FECHADAS	m2	136,00	1,90	258,40	-		258,40
1.2	20202	RASPAGEM E LIMPEZA MANUAL DO TERRENO	m2	136,00	-	-	1,64	223,04	223,04
1.3	21301	PLACA DE OBRA PLOTADA EM CHAPA METÁLICA 26 , AFIXADA EM CAVALETES DE MADEIRA	m2	1,50	134,01	201,02	1,72	2,58	203,60
1.4	21602	DE LEI (VIGOTAS 6X12CM) - PADRÃO AGETOP							
1.4	21602	EPI/PPRA/PCMSO/EXAMES/TREINAMENTOS/VISITAS (< 20 EMPREGADOS) - ÁREAS EDIFICADAS/COBERTAS/FECHADAS	m2	136,00	16,36	2.224,96	-		2.224,96
2.0	60000	ESTRUTURA						Sub Total	662,33
2.1	60517	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=25 MPA	m3	2,158	258,27	557,35	48,65	104,99	662,33
3.0	70000	INST. ELET./TELEFONICA/CABEAMENTO ESTRUTURADO						Sub Total	181.668,41
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	29,09	29,09			29,09
3.2	Sinapi 441	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 150MM, DIAMETRO 16MM, ROSCA MAQUINA, CABEÇA QUADRADA	UN	8,00	4,46	35,68			35,68
3.3	Sinapi 841	CABO DE ALUMÍNIO NU COM ALMA DE AÇO, BITOLA 4 AWG	M	2,00	24,91	49,82			49,82
3.4	Sinapi 34738	DISJUNTOR 500A	UNI	1,00	3.942,09	3.942,09			3.942,09
3.5	Sinapi 13370	CHAVE SECCIONADORA SOB CARGA, 15KV, 400A	UNI	1,00	423,58	423,58			423,58
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	210,82	843,28			843,28
3.8	COT	EXTENSÃO DE REDE 1245m (instalação e material) - CONFORME PROJETO	UNI	1,00	65.129,67	65.129,67			65.129,67
3.9	70257	ATERRAMENTO - SOLDA EXOTÉRMICA - CARTUCHO 150 G	m	6,00	13,72	82,32	5,40	32,40	114,72
3.10	70268	BARRA DE COBRE 2" X 3/16" (2,0865 KG/M)	un	0,90	117,15	105,44	14,47	13,02	118,46
3.11	70428	BUCHA E ARRUOLA METÁLICA DIAM. 4"	PR	4,00	8,11	32,44	5,40	21,60	54,04
3.12	70509	CABO EPR/XLPE (90°C) 1KV - 10MM2	M	2,00	4,92	9,84	1,51	3,02	12,86
3.13	70510	CABO EPR/XLPE (90°C) 1 KV - 16 MM2	M	87,37	7,87	687,60	1,73	151,15	838,75
3.14	70515	CABO EPR/XLPE (90°C) 1 KV - 95 MM2	M	349,48	42,98	15.020,65	3,89	1.359,48	16.380,13
3.15	70516	CABO EPR/XLPE (90°C) 1 KV - 120 MM2	M	87,37	56,04	4.896,21	4,97	434,23	5.330,44
3.16	70518	CABO EPR/XLPE (90°C) 1 KV - 185 MM2	M	404,68	86,70	35.085,76	7,03	2.844,90	37.930,66
3.17	70519	CABO DE COBRE XLPE (90°C) 15 KV - 50 MM2	m	32,00	46,26	1.480,32	3,35	107,20	1.587,52
3.18	70525	CABO DE ALUMÍNIO 2 CA	m	2,00	2,43	4,86	1,40	2,80	7,66
3.19	70541	CABO DE COBRE NU No. 16 MM2 (6,94 M/KG)	M	10,00	6,29	62,90	1,73	17,30	80,20
3.20	70544	CABO DE COBRE NU No. 50 MM2	M	25,50	17,16	437,58	3,67	93,59	531,17
3.21	70633	CAIXA DE PASSAGEM - ESCAVAÇÃO MANUAL / REATERRO/ APOLOAMENTO DO FUNDO	m3	4,79	-	-	27,79	133,24	133,24
3.22	70634	CAIXA DE PASSAGEM - TAMPAS EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM	m2	3,93	37,27	146,56	11,00	43,26	189,82
3.23	70635	CAIXA DE PASSAGEM - ALVENARIA DE 1/2 VEZ COM REVESTIMENTO INTERNO EM REBOCO PAULISTA A-14	m2	12,94	37,19	481,24	52,43	678,44	1.159,68
3.24	70637	CAIXA DE PASSAGEM - LASTRO DE BRITA PARA O FUNDO	m3	0,20	105,44	20,57	16,40	3,20	23,77
3.25	70698	CAIXA METÁLICA PARA PROTEÇÃO GERAL 1200X1000X310MM DE 500A A 800A	Un	1,00	677,69	677,69	46,18	46,18	723,87
3.26	70699	CAIXA METÁLICA PARA T.C. 1200X1000X310MM - 500 a 800A	Un	1,00	677,69	677,69	46,18	46,18	723,87
3.27	70725	CAIXA METÁLICA PARA T.C. 580X500X216MM - ATÉ 175A	Un	1,00	247,36	247,36	18,82	18,82	266,18
3.28	70922	CINTA DE AÇO GALVANIZADO DIAM.230MM	Un	4,00	27,18	108,72	4,32	17,28	126,00
3.29	71016	CONECTOR DE COMPRESSÃO FORMATO H PARA CABO 25 A 70 MM2	un	1,00	4,69	4,69	8,64	8,64	13,33
3.30	71032	CONECTOR TIPO PARAFUSO FENDIDO 10 MM2	Un	3,00	3,28	9,84	4,32	12,96	22,80
3.31	71041	CONECTOR TIPO PARAFUSO FENDIDO 185 MM2	Un	12,00	21,72	260,64	12,96	155,52	416,16
3.32	71110	CRUZETA POLIMÉRICA 90X112X2400 MM	Un	3,00	168,00	504,00	9,93	29,79	533,79
3.33	71158	CURVA DE 90 GRAUS AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO 4"	Un	3	102,41	307,23	38,88	116,64	423,87
3.34	71171	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A	Un	3,00	7,90	23,70	6,48	19,44	43,14
3.35	71184	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 8 A 40KA	Un	1,00	34,20	34,20	21,60	21,60	55,80
3.36	71208	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO DIAMETRO 4"	M	174,74	19,98	3.491,31	21,60	3.774,38	7.265,69
3.37	71218	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIAMETRO 4" - PESADO	M	13,50	69,67	940,55	43,20	583,20	1.523,75
3.38	71321	FITA DE AUTO FUSAO, ROLO E 10,00 MM	Un	1,00	18,77	18,77	4,32	4,32	23,09
3.39	71365	GRAMPO DE ANCORAGEM POLIMÉRICO	un	3,00	27,23	81,69	8,64	25,92	107,61
3.40	71381	HASTE REV.COBRE(COPPERWELD) 5/8" X 3,00 M C/CONECTOR	Un	6,00	52,79	316,74	8,64	51,84	368,58
3.41	71476	ISOLADOR DE ANCORAGEM POLIMÉRICO 15KV	un	3,00	43,47	130,41	4,32	12,96	143,37
3.42	71708	LUBA EM AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO 4"	Un	6	15,75	94,50	11,88	71,28	165,78
3.43	71761	MURETA MEDIÇÃO ALVEN. 1 1/2 V.(35CM) REBOC.C/PINTURA ACRIL. E LAJE CONC. 20MPA MALHA 8.0MM CADA 10CM REVEST.C/ARGAMASSA 1:3 C/ IMPERMEABILIZANTE	m2	6,41	142,85	916,03	119,60	766,94	1.682,96
3.44	71765	MAO FRANCESA PLANA DE AÇO GALVANIZADO 726 MM	un	6,00	10,60	63,60	3,24	19,44	83,04
3.45	71774	NIPLE METALICO Fo.Zo. DIAMETRO 1 1/4"	Un	1,00	14,48	14,48	2,16	2,16	16,64
3.46	71780	NIPLE METALICO Fo.Zo. DIAMETRO 4"	Un	2,00	47,65	95,30	11,88	23,76	119,06
3.47	71833	PARA RAIOS DISTRIBUIDOR POLIMÉRICO ÓXIDO DE ZINCO S/CENTELHADOR C/ DESLIGAMENTO AUTOMÁTICO 15KV,10KA	Un	3,00	159,50	478,50	32,40	97,20	575,70
3.48	71997	POSTE - FUNDAÇÃO EM CONCRETO SIMPLES DA BASE DOS POSTES 11/600 PARA TRAFÓ (DIAM. 1000MM)	m	2,00	182,75	365,50	209,10	418,20	783,70
3.49	72060	POSTE DE CONCRETO SC 11/400 - SEM FUNDAÇÃO/CONCRETO	Un	1	1.029,36	1.029,36	-	-	1.029,36
3.50	72080	POSTE/TRAFÓ - CAMINHÃO MUNCK 12 TON. (MÍNIMO 4H/DIA)	H	4,00	130,00	520,00	-	-	520,00
3.51	72145	PROTETOR PARA PARA-RAIO POLIMÉRICO	un	3,00	15,49	46,47	0,32	0,96	47,43
3.52	72532	TERMINAL DE PRESSAO 50 MM2	Un	3,00	4,33	12,99	8,64	25,92	38,91
3.53	72613	TRANSFORMADOR TRIFASICO 300 KVA,13,8 KV - SECO	Un	1,00	28.749,00	28.749,00	129,60	129,60	28.878,60
4.0	180000	ESQUADRIAS METÁLICAS - (OBS.: OS VIDROS NÃO ESTÃO INCLUSOS NAS ESQUADRIAS)	S/U	-				Sub Total	212,33
4.1	180114	PORTA DE ABRIR ALUMÍNIO ANODIZADO EM VENEZIANA C/FERRAGENS (M.O.FAB.INC.MAT.)	m2	0,35	574,86	203,27	25,61	9,06	212,33

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS

OBRA: EXTENSÃO DE REDE E SUBESTAÇÃO 300KVA
LOCAL: UNIRV GOIANÉSIA

AGETOP - AGÊNCIA GOIANA DE TRANSPORTES E OBRAS

Custo Referencial de Serviços

TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

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

LOCALIDADE : GOIANA

DATA DE EMISSÃO : 14/03/2019

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/03/2019

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\$)
5.0	250000	ADMINISTRAÇÃO - MENSALISTAS		-	-				
5.1	250101	ENGENHEIRO - (OBRAS CIVIS)	H	117,33	-	-	57,67	6.766,61	6.766,61
5.2	250102	MESTRE DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	H	352,00	-	-	27,87	9.810,24	9.810,24
6.0	270000	DIVERSOS		-	-				
6.1	270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	m2	136,00	0,53	72,08	1,23	167,28	239,36
6.2	271500	CAFE DA MANHA	RE	220,00	2,23	490,60	-	-	490,60
6.3	271502	CANTINA - (OBRAS CIVIS)	RE	220,00	9,98	2.195,60	-	-	2.195,60
								TOTAL (R\$)	204.955,48

BDI			
$BDI = \frac{(1+AC+R+G+)x (1+DF)(1+L)}{(1-I)} - 1$	SEGURO + GARANTIA=		0,80%
	RISCO=	0,0127	0,97%
	DESPESAS FINANCEIRAS=	0,0123	0,59%
	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL=	0,04	3,00%
	TRIBUTOS (PIS:0,65% CONFINS: 3,0% ISS: 3,0%)=		6,65%
	LUCRO=		6,16%
	INSS=		4,50%
		TOTAL GERAL (R\$)	