

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS

OBRA: SUBESTAÇÃO DO CENTRO DE CONVENÇÕES DA UNIVERSIDADE DE RIO VERDE
LOCAL: FAZENDA FONTES DO SABER

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

DATA DE EMISSÃO :

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA:

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	2.739,00
1.1	20200	FERRAMENTAS (MANUAIS/ELÉTRICAS) E MATERIAL DE LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA - ÁREAS EDIFICADAS/COBERTAS/FECHADAS	m2	150	1,90	285,00	-		285,00
1.2	21602	EPI/PPRA/PCMSO/EXAMES/TREINAMENTOS/VISITAS (< 20 EMPREGADOS) - ÁREAS EDIFICADAS/COBERTAS/FECHADAS	m2	150	16,36	2.454,00	-		2.454,00
2.0	70000	INST. ELET./TELEFONICA/CABEAMENTO ESTRUTURADO						Sub Total	85.783,52
1	70230	ARMAÇÃO SECUNDARIA LEVE 1 ELEMENTO	Un	1	11,82	11,82	6,48	6,48	18,30
2	70386	BRAÇO C AÇO GALVANIZADO , CONFORME NTD-17	un	1	105,09	105,09	4,32	4,32	109,41
3	70423	BUCHA E ARRUELA METALICA DIAM. 1.1/4"	PR	2	0,63	1,26	0,65	1,30	2,56
4	70428	BUCHA E ARRUELA METALICA DIAM. 4"	PR	8	8,11	64,88	5,40	43,20	108,08
5	70507	CABECOTE DE LIGA DE ALUMINIO DIAM. 4"	Un	2	33,00	66	11,88	23,76	89,76
6	70513	CABO EPR/XLPE (90°C) 1 KV - 50 MM2	M	10	23,32	233,2	3,35	33,50	266,70
7	70516	CABO EPR/XLPE (90°C) 1 KV - 120 MM2	M	82	56,04	4595,28	4,97	407,54	5.002,82
8	70518	CABO EPR/XLPE (90°C) 1 KV - 185 MM2	M	328	86,70	28437,6	7,03	2.305,84	30.743,44
9	70541	CABO DE COBRE NU No. 16 MM2 (6,94 M/KG)	M	5	6,29	31,45	1,73	8,65	40,10
10	70544	CABO DE COBRE NÚ No. 50 MM2	M	60	17,16	1029,6	3,67	220,20	1.249,80
11	70583	CABO PVC (70°C) 1 KV No. 6 MM2	M	100	2,96	296	1,40	140,00	436,00
12	70584	CABO PVC (70°C) 1 KV No. 10 MM2	M	2,5	4,81	12,03	1,51	3,78	15,80
13	70633	CAIXA DE PASSAGEM - ESCAVAÇÃO MANUAL / REATERRO/ APILOAMENTO DO FUNDO	m3	1,588625	-		27,79	44,15	44,15
14	70634	CAIXA DE PASSAGEM - TAMPAS EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM	m2	1,2725	37,27	47,43	11,00	14,00	61,42
15	70635	CAIXA DE PASSAGEM - ALVENARIA DE 1/2 VEZ COM REVESTIMENTO INTERNO EM REBOCO PAULISTA A-14	m2	5,97	37,19	222,02	52,43	313,01	535,03
16	70637	CAIXA DE PASSAGEM - LASTRO DE BRITA PARA O FUNDO	m3	0,064	105,44	6,75	16,40	1,05	7,80
17	70698	CAIXA METÁLICA PARA PROTEÇÃO GERAL 1200X1000X310MM DE 500A A 800A	Un	1	677,69	677,69	46,18	46,18	723,87
18	70699	CAIXA METÁLICA PARA T.C. 1200X1000X310MM - 500 a 800A	Un	1	677,69	677,69	46,18	46,18	723,87
19	70725	CAIXA METÁLICA PARA T.C. 580X500X216MM - ATÉ 175A	Un	1	247,36	247,36	18,82	18,82	266,18
20	70771	CANTONEIRA AUXILIAR PARA BRAÇO TIPO C	un	1	60,44	60,44	2,16	2,16	62,60
21	70791	CHAVE FUSIVEL, 15 KV, 100A, (CHAVE MATHEUS)	un	1	198,10	198,1	32,40	32,40	230,50
22	70922	CINTA DE AÇO GALVANIZADO DIAM.230MM	Un	2	27,18	54,36	4,32	8,64	63,00
23	71016	CONECTOR DE COMPRESSÃO FORMATO H PARA CABO 25 A 70 MM2	un	8	4,69	37,52	8,64	69,12	106,64
24	71148	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RIGIDO DIAM. 4"	Un	2	26,72	53,44	25,92	51,84	105,28
25	71171	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A	Un	3	7,90	23,7	6,48	19,44	43,14
26	71173	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 10 A 35-A	Un	1	43,45	43,45	19,44	19,44	62,89
27	71186	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 90KA	Un	3	125,86	377,58	21,60	64,80	442,38
28	71196	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA REFORÇADA - DIAM. 40MM	M	20	1,78	35,6	4,32	86,40	122,00
29	71208	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 4"	M	56	19,98	1118,88	21,60	1.209,60	2.328,48
30	71255	ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO DIAMETRO 2"	M	6	14,48	86,88	17,28	103,68	190,56
31	71258	ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO DIAMETRO 4"	M	8	55,19	441,52	43,20	345,60	787,12
32	71365	GRAMPO DE ANCORAGEM POLIMÉRICO	un	3	27,23	81,69	8,64	25,92	107,61
33	71381	HASTE REV.COBRE(COPPERWELD) 5/8" X 3,00 M C/CONECTOR	Un	8	52,79	422,32	8,64	69,12	491,44
34	71476	ISOLADOR DE ANCORAGEM POLIMÉRICO 15KV	un	3	43,47	130,41	4,32	12,96	143,37
35	71748	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 4"	Un	4	10,33	41,32	10,37	41,48	82,80
36	71750	MANILHA-SAPATILHA EM AÇO GALVANIZADO	un	3	9,90	29,7	8,64	25,92	55,62
37	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	12,5	142,85	1785,63	119,60	1.495,00	3.280,63
38	71774	NIPLE METÁLICO Fø.Zø. DIAMETRO 1 1/4"	un	1	14,48	14,48	2,16	2,16	16,64
39	71780	NIPLE METÁLICO Fø.Zø. DIAMETRO 4"	Un	2	47,65	95,3	11,88	23,76	119,06
40	71833	PARA RAIOS DISTRIBUIDOR POLIMÉRICO ÓXIDO DE ZINCO S/CENTELHADOR C/ DESLIGAMENTO AUTOMÁTICO 15KV,10KA	Un	3	159,50	478,5	32,40	97,20	575,70
41	71837	PARAFUSO CABEÇA ABAULADA (FRANCES) M16 X 70 MM	un	2	3,15	6,3	0,14	0,28	6,58
42	71997	POSTE - FUNDAÇÃO EM CONCRETO SIMPLES DA BASE DOS POSTES 11/600 PARA TRAFÓ (DIAM. 1000MM)	m	3,4	182,75	621,35	209,10	710,94	1.332,29
43	72060	POSTE DE CONCRETO SC 11/400 - SEM FUNDAÇÃO/CONCRETO	Un	1	1.029,36	1029,36	-		1.029,36
44	72061	POSTE DE CONCRETO SC 11/600 - SEM FUNDAÇÃO/CONCRETO	Un	1	1.188,00	1188	-		1.188,00
45	72080	POSTE/TRAFO - CAMINHÃO MUNCK 12 TON. (MÍNIMO 4H/DIA)	H	4	130,00	520	-		520,00
46	72085	POSTE/TRAFO - GUINDASTE 30 TON.(MÍNIMO 10H/DIA)	H	4	150,00	600	-		600,00
47	72145	PROTETOR PARA PARA-RAIO POLIMÉRICO	un	3	15,49	46,47	0,32	0,96	47,43
48	72370	SUPORTE P/TRANSFORM.EM POSTE CONCR.CIRCULAR	Un	2	88,04	176,08	32,40	64,80	240,88
49	72372	SUPORTE DE AÇO GALVANIZADO PARA FIXAÇÃO DO PARA-RAIO POLIMÉRICO	un	3	27,37	82,11	8,64	25,92	108,03
50	72613	TRANSFORMADOR TRIFÁSICO 300 KVA, 13,8 KV - SECO	Un	1	28.749,00	28749	129,60	129,60	28.878,60
51	Sinapi 74030/009	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 500 A 600A 600V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	Un	1	1.960,48	1960,48	9,32	9,32	1.969,80
3.0	180000	ESQUADRIAS METÁLICAS - (OBS.: OS VIDROS NÃO ESTÃO INCLUSOS NAS ESQUADRIAS)	S/U					Sub Total	177,80
3.1	180114	PORTA DE ABRIR ALUMÍNIO ANODIZADO EM VENEZIANA C/FERRAGENS (M.O.FAB.INC.MAT.)	m2	0,2961	574,86	170,22	25,61	7,58	177,80
4.0	250000	ADMINISTRAÇÃO - MENSALISTAS						Sub Total	9.980,08
4.1	250101	ENGENHEIRO - (OBRAS CIVIS)	H	88	-	-	57,67	5.074,96	5.074,96
4.2	250102	MESTRE DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	H	176	-	-	27,87	4.905,12	4.905,12
5.0	270000	DIVERSOS						Sub Total	1.343,10
5.1	271500	CAFE DA MANHA	RE	110	2,23	245,30	-		245,30
5.2	271502	CANTINA - (OBRAS CIVIS)	RE	110	9,98	1.097,80	-		1.097,80

TOTAL (R\$) 100.023,50

BDI

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

SEGURO + GARANTIA=	0,80%
RISCO=	0,0127
DESPESAS FINANCEIRAS=	0,0123
ADMINISTRAÇÃO CENTRAL=	0,04
TRIBUTOS (PIS:0,65% CONFINS: 3,0% ISS: 3,0%)=	6,65%
LUCRO=	6,16%
INSS=	4,50%
TOTAL BDI=	25,92%
TOTAL GERAL (R\$)	125.949,59