

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS

OBRA: CONCLUSÃO DAS INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCENDIO
LOCAL: CENTRO DE CONVENÇÕES UNIRV - FAZENDA FONTES DO SABER RO VERDE/GO

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 : 14/03/2019

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/03/2019

SEINFRA - SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA - GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ
TABELA 026.1 - COM DESONERAÇÃO

DATA DE EMISSÃO : 26/12/2018

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	1.269,70
1.1	20200	FERRAMENTAS (MANUAIS/ELÉTRICAS) E MATERIAL DE LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA - ÁREAS EDIFICADAS/COBERTAS/FECHADAS	m2	50,00	1,90	95,00	-		95,00
1.2	21602	EPI/PPRA/PCMSO/EXAMES/TREINAMENTOS/VISITAS (< 20 EMPREGADOS) - ÁREAS EDIFICADAS/COBERTAS/FECHADAS	m2	50,00	16,36	818,00	-		818,00
1.3	60104	ANDAIME METALICO TORRE (ALUGUEL/MES)	m	30,00	10,00	300,00	1,89	56,70	356,70
2.0	70000	INST. ELET./TELEFONICA/CABEAMENTO ESTRUTURADO		-				Sub Total	14.370,14
2.1	70303	BOTOEIRA "LIGA-DESLIGA" DE EMBUTIR	Un	7,00	24,17	169,19	10,80	75,60	244,79
2.2	71212	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 1" - PESADO	M	358,05	11,82	4.232,15	8,64	3.093,55	7.325,70
2.3	71217	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 3" - PESADO	M	66,48	55,51	3.690,30	34,56	2.297,55	5.987,85
2.4	71598	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA 30 LEDS	un	33,00	21,00	693,00	3,60	118,80	811,80
3.0	80000	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	S/U	-				Sub Total	59.183,11
3.1	80910	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 2.1/2"	Un	5,00	135,01	675,05	24,84	124,20	799,25
3.2	82375	TUBO FERRO GALVANIZADO DIAM.1"	m	1,00	24,26	24,26	7,13	7,13	31,39
3.3	82380	TUBO FERRO GALVANIZADO DIAM.3"	m	80,91	76,33	6.175,86	20,95	1.695,06	7.870,92
3.4	85003	EXTINTOR PO QUIMICO SECO (6 KG) - CAPACIDADE EXTINTORA 20 BC	Un	16,00	140,00	2.240,00	-	-	2.240,00
3.5	85005	EXTINTOR AGUA PRESSURIZADA (10 LITROS) - CAPACIDADE EXTINTORA 2A	Un	14,00	130,00	1.820,00	-	-	1.820,00
3.6	85011	CAIXA DE INCÊNDIO METÁLICA COM SUPORTE PARA MANGUEIRA, TAMPA E MURETA 17X60X90 CM C/PINTURA	Un	2,00	271,84	543,68	112,48	224,96	768,64
3.7	85015	CAIXA DE PASSEIO C/TAMPA DE FERRO FUNDIDO 40X60 CM P/INCÊNDIO	Un	1,00	149,76	149,76	66,16	66,16	215,92
3.8	85017	MANGUEIRA DE INCÊNDIO D.I. = 38 MM TIPO 2 COMP. = 15 M	CJ	4,00	250,00	1.000,00	4,32	17,28	1.017,28
3.9	85025	ESGUICHO REGULÁVEL 1.1/2"	Un	2,00	50,00	100,00	1,80	3,60	103,60
3.10	85027	ADAPTADOR P/ENGATE STORZ 2.1/2" X 1.1/2"	Un	2,00	27,00	54,00	3,24	6,48	60,48
3.11	85031	REGISTRO GLOBO ANGULAR 2.1/2"	Un	2,00	80,28	160,56	10,80	21,60	182,16
3.12	85035	TAMPÃO CEGO COM CORRENTE 2.1/2"	Un	1,00	61,80	61,80	3,24	3,24	65,04
3.13	85039	PRESSOSTATO 50 A 80 PSI	Un	1,00	52,06	52,06	14,04	14,04	66,10
3.14	85041	MANOMETRO - 0 A 10 KG/CM2	Un	1,00	44,43	44,43	14,04	14,04	58,47
3.15	85045	NIPLE DUPL0 FERRO GALVANIZADO 1"	Un	5,00	5,83	29,15	4,32	21,60	50,75
3.16	85047	NIPLE DUPL0 FERRO GALVANIZADO 2.1/2"	Un	3,00	19,67	59,01	8,64	25,92	84,93
3.17	85049	NIPLE DUPL0 FERRO GALVANIZADO 3"	Un	3,00	36,87	110,61	8,64	25,92	136,53
3.18	85053	TE DE FERRO GALVANIZADO 90° X 1"	Un	3,00	12,05	36,15	9,93	29,79	65,94
3.19	85057	TE DE FERRO GALVANIZADO 90° X 3" X 3"	Un	4,00	81,04	324,16	20,09	80,36	404,52
3.20	85062	COTOVELO DE FERRO GALVANIZADO 90° X 2.1/2"	un	2,00	35,56	71,12	17,28	34,56	105,68
3.21	85063	COTOVELO FERRO GALVANIZADO 90° X 3"	Un	10,00	62,17	621,70	17,28	172,80	794,50
3.22	85073	UNIÃO COM ASSENTO CÔNICO DE BRONZE 3"	Un	2,00	180,67	361,34	8,64	17,28	378,62
3.23	85077	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL 2.1/2"	Un	1,00	324,98	324,98	24,84	24,84	349,82
3.24	85080	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL 1"	Un	1,00	34,01	34,01	11,67	11,67	45,68
3.25	85081	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL 3"	Un	5,00	256,89	1.284,45	24,84	124,20	1.408,65
3.26	85082	CHAVE DE FLUXO 3/4"	Un	1,00	106,02	106,02	11,67	11,67	117,69
3.27	Sinapi 92938	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1" X 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	Un	2,00	9,74	19,48	7,02	14,04	33,52
3.28	Sinapi 73836/2	INSTALACAO DE CONJ.MOTO BOMBA HORIZONTAL DE 12,5 A 25 CV	Un	2,00	137,81	275,62	427,30	854,60	1.130,22
3.29	C0732	CENTRAL ALARME P/6 LAÇOS SUPERV., MOD. FIRE-LITE/SIMILAR	Un	1,00	7.606,87	7.606,87	86,85	86,85	7.693,72
3.30	C4042	ALARME SONORO/VISUAL, SIRENE 120 dB, COM ACIONADOR MANUAL, ALIMENTAÇÃO 220 VAC - INSTALADO	Un	5,00	224,40	1.122,00			1.122,00
3.31	C2173	REGISTRO DE RECÁLQUE NO PASSEIO D= 65mm (2 1/2") - UN	Un	1,00	377,83	377,83	159,38	159,38	537,21
3.32	C2396	TÉ REDUÇÃO AÇO GALV. D= 65X25mm (2 1/2"x1") À 80X65mm (3"x2 1/2")	Un	2,00	75,24	150,48	30,09	60,18	210,66
3.33	C4626	PLACA EM ALUMÍNIO 15x30cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	Un	53,00	11,03	584,59	3,85	204,05	788,64
3.34	C4041	DETECTOR IÔNICO DE FUMAÇA, MONTAGEM DE TETO, C/ BASE ALIMENTAÇÃO 220VAC, UMA SAÍDA DIGITAL - INSTALADO	UN	54,00	214,00	11.556,00			11.556,00
3.35	COT	CABO BLINDADO PARA DETECÇÃO DE INCÊNDIO 600V COM DOIS CONDUTORES SÓLIDOS DE 1,50mm + FIO DRENO. BLINDAGEM EM FITA DE POLIESTER ALUMINIZADA.	RL	11,00	403,55	4.439,09			4.439,09
3.36	COT	TANQUE DE PRESSÃO 20L	Un	1,00	477,46	477,46			477,46
3.37	COT	BOMBA ELÉTRICA DE 15CV	Un	1,00	5.446,00	5.446,00			5.446,00
3.38	COT	BOMBA A COMBUSTÃO DE 15CV	Un	1,00	6.506,03	6.506,03			6.506,03
4.0	250000	ADMINISTRAÇÃO - MENSALISTAS		-				Sub Total	5.835,87
4.1	250101	ENGENHEIRO - (OBRAS CIVIS)	H	58,67	-	-	57,67	3.383,31	3.383,31
4.2	250102	MESTRE DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	H	88,00	-	-	27,87	2.452,56	2.452,56
5.0	260000	PINTURA		-				Sub Total	499,27
5.1	261602	PINT.ESMALTE/ESQUAD.FERRO C/FUNDO ANTICOR.	m2	20,33	4,95	100,66	8,70	176,91	277,57
5.2	261703	PINT.POLIESPORTIVA - 2 DEM.(PISOS E CIMENTADOS)	m2	30,00	2,08	62,40	5,31	159,30	221,70
6.0	270000	DIVERSOS		-				Sub Total	805,86
6.1	271500	CAFE DA MANHA	RE	66,00	2,23	147,18	-	-	147,18
6.2	271502	CANTINA - (OBRAS CIVIS)	RE	66,00	9,98	658,68	-	-	658,68

TOTAL (R\$) 81.963,95

BDI

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

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\$)		25,92%
TOTAL GERAL (R\$)		103.209,01