

**ORÇAMENTO DESCRIPTIVO - PLANILHA ANALITICA - EDIFICAÇÕES COM HIDRANTES E ALARME**

**OBRA: SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS DE INSTALAÇÕES DE COMBATE À INCÊNDIO E PÂNICO NAS DEPENDÊNCIAS DE TODAS AS EDIFICAÇÕES DO IFSULDEMINAS CAMPUS MACHADO - MG.**

**LOCAL: MACHADO/MG** **DATA: 19/07/2019**

**INFORMAÇÕES SINAPI - SETOP** **MG**

**SIGLA RELATÓRIO: SINAPI/SETOP - BDI = 24%** **MÊS/ANO: 05/2019**

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇOS R\$	
					UNITARIO SEM BDI	V. TOTAL
<b>SETOR 37 – LABORATÓRIO DE INFORMÁTICA</b>						
1.0		ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA				
1.1	INC-LUM-005	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA AUTÔNOMA IE-16 COM LÂMPADA DE 8 W	UNI.	37	R\$ 67,88	R\$ 2.511,56
1.2	ELE-CON-195	CONJUNTO TAMPA E 1 TOMADA 2P UNIVERSAL PARA CONDULETE 3/4"	CJ	37	R\$ 24,01	R\$ 888,37
1.3	ELE-CON-260	CONDULETE DE PVC RÍGIDO ENCAIXE PARA ELETRODUTO RÍGIDO Ø 25 MM (3/4")	UNI.	74	R\$ 17,35	R\$ 1.283,90
1.4	91924	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA, SEÇÃO 1,5 MM <sup>2</sup> , 450/750 V - FLEXÍVEL (VERMELHO)	M	148	R\$ 1,57	R\$ 232,36
1.5	91924	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA, SEÇÃO 1,5 MM <sup>2</sup> , 450/750 V - FLEXÍVEL (VERDE)	M	148	R\$ 1,57	R\$ 232,36
1.6	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	UNI.	02	R\$ 265,85	R\$ 531,70
1.7	ELE-CON-195	CONJUNTO TAMPA E 1 TOMADA 2P UNIVERSAL PARA CONDULETE 3/4"	CJ	02	R\$ 24,01	R\$ 48,02
1.8	ELE-CON-260	CONDULETE DE PVC RÍGIDO ENCAIXE PARA ELETRODUTO RÍGIDO Ø 25 MM (3/4")	UNI.	04	R\$ 17,35	R\$ 69,40
1.9	91924	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA, SEÇÃO 1,5 MM <sup>2</sup> , 450/750 V - FLEXÍVEL (VERMELHO)	M	08	R\$ 1,57	R\$ 12,56
1.10	91924	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA, SEÇÃO 1,5 MM <sup>2</sup> , 450/750 V - FLEXÍVEL (VERDE)	M	08	R\$ 1,57	R\$ 12,56
						<b>R\$ 5.822,79</b>
2.0		SISTEMA DE DETEÇÃO DE INCÊNDIO DO SETOR				
2.1	INC-ACI-005	ACIONADOR MANUAL DE ALARME DE INCÊNDIO	UNI.	10	R\$ 109,08	R\$ 1.090,80
2.2	INC-BOM-030	SIRENE PARA ALARME DE BOMBA EM FUNCIONAMENTO MARCA RONTAM RT-11, 220V	PC	10	R\$ 53,48	R\$ 534,80
2.3	ELE-CON-260	CONDULETE DE PVC RÍGIDO ENCAIXE PARA ELETRODUTO RÍGIDO Ø 25 MM (3/4")	UNI.	57	R\$ 17,35	R\$ 988,95
2.4	91924	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA, SEÇÃO 1,5 MM <sup>2</sup> , 450/750 V - FLEXÍVEL (BRANCO)	M	340	R\$ 1,57	R\$ 533,80
						<b>R\$ 3.148,35</b>
3.0		SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA				
3.1	INC-PLA-035	PLACA FOTOLUMINESCENTE "S12" - 380 X 190 MM (SAÍDA)	UNI.	14	R\$ 16,42	R\$ 229,88
3.2	INC-PLA-005	PLACA FOTOLUMINESCENTE "E5" - 300 X 300 MM	UNI.	13	R\$ 15,91	R\$ 206,83
3.3	INC-PLA-015	PLACA FOTOLUMINESCENTE "S3" - 380 X 190 MM (SAÍDA - DIREITA)	UNI.	01	R\$ 16,42	R\$ 16,42
3.4	INC-PLA-010	PLACA FOTOLUMINESCENTE "E8" - 300 X 300 MM	UNI.	06	R\$ 15,91	R\$ 95,46
3.5	INC-PLA-010	PLACA FOTOLUMINESCENTE "E2" - 300 X 300 MM	UNI.	10	R\$ 15,91	R\$ 159,10
3.6	INC-PLA-010	PLACA FOTOLUMINESCENTE "E1" - 300 X 300 MM	UNI.	02	R\$ 15,91	R\$ 31,82
3.7	INC-PLA-015	PLACA FOTOLUMINESCENTE "S1" OU "S2" - 380 X 190 MM (SAÍDA - DIREITA)	UNI.	06	R\$ 16,42	R\$ 98,52
3.8	INC-PLA-020	PLACA FOTOLUMINESCENTE "S1" OU "S2" - 380 X 190 MM (SAÍDA - ESQUERDA)	UNI.	06	R\$ 16,42	R\$ 98,52
3.9	INC-PLA-025	PLACA FOTOLUMINESCENTE "S11" - 380 X 190 MM (SAÍDA ESCADA DESCE)	UNI.	01	R\$ 16,42	R\$ 16,42
3.10	INC-PLA-030	PLACA FOTOLUMINESCENTE "S10" - 380 X 190 MM (SAÍDA ESCADA SOBE)	UNI.	01	R\$ 16,42	R\$ 16,42
3.11	INC-PLA-010	PLACA FOTOLUMINESCENTE "E3" - 300 X 300 MM	UNI.	01	R\$ 15,91	R\$ 15,91
						<b>R\$ 985,30</b>
4.0		SISTEMA DE COMBATE À INCÊNDIO				
4.1		EXTINTORES				
4.1.1	INC-EXT-016	EXTINTOR DE INCÊNDIO TIPO PÓ QUÍMICO 2-A:20-B:C, CAPACIDADE 6 KG	UNI.	14	R\$ 152,72	R\$ 2.138,08
4.1.2	INC-EXT-020	BASE DECORATIVA PARA EXTINTORES	UNI.	14	R\$ 47,60	R\$ 666,40
						<b>R\$ 2.804,48</b>
4.2		REDE DE COMBATE À INCÊNDIO				
4.2.1		SERVIÇOS PRELIMINARES A EXECUÇÃO DOS HIDRANTES				
4.2.1.1	97622	DEMOLICAO DE ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS S/REAPROVEITAMENTO (TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA 2.1/2" (65MM) .	M3	0,0003	R\$ 34,95	R\$ 0,01
4.2.1.2	97631	DEMOLICAO DE REVESTIMENTO DE ARGAMASSA DE CAL E AREIA (TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA 2.1/2" (65MM) .	M2	0,01	R\$ 2,07	R\$ 0,01
						<b>R\$ 0,02</b>
4.2.2		CAIXAS DE HIDRANTES				
4.2.2.1	96765	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45° 2.1/2 ", ADAPTADOR STORZ 2.1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 20M, REDUÇÃO 2.1/2X1.1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNI.	6,00	R\$ 878,51	R\$ 5.271,06
4.2.2.2	72288	CAIXA DE INCÊNDIO 60X75X17CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNI.	6,00	R\$ 233,88	R\$ 1.403,28
4.2.2.3	83633	HIDRANTE SUBTERRANEO FERRO FUNDIDO C/ CURVA LONGA E CAIXA DN=75MM	UNI.	01	R\$ 1.796,12	R\$ 1.796,12
4.2.2.4	71516	CONJUNTO DE MANGUEIRA PARA COMBATE A INCENDIO EM FIBRA DE POLIESTER PURA, COM 1.1/2", REVESTIDA INTERNAMENTE, COM 2 LANCES DE 15M CADA	UNI.	24	R\$ 440,00	R\$ 10.560,00
						<b>R\$ 19.030,46</b>
4.2.3		TUBULAÇÃO 65 mm - FERRO GALVANIZADO				
4.2.3.1	92367	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA 2.1/2" (65MM), INCLUSIVE CONEXOES	M	133,55	R\$ 62,20	R\$ 8.306,81
						<b>R\$ 8.306,81</b>
5.0		RESERVATÓRIO 1,0 x 8,0 m3				
5.1		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				
5.1.1	ELE-MAN-010	ELETRODUTO DE PVC FLEXÍVEL CORRUGADO DN20MM (3/4") FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	15,60	R\$ 5,86	R\$ 91,42
5.1.2	91871	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DN 20MM (3/4") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	11,50	R\$ 8,24	R\$ 94,76
5.1.3	91926	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 2,5MM <sup>2</sup> RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	36,00	R\$ 2,23	R\$ 80,28
5.1.4	91928	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 4MM <sup>2</sup> RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	15,00	R\$ 3,55	R\$ 53,25

5.1.5	91954	INTERRUPTOR PARALELO COM 1 TOMADA UNIVERSAL CONJUGADOS S/ PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNI.	1,00	R\$ 16,17	R\$ 16,17
5.1.6	97583	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 1X20W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNI.	1,00	R\$ 42,12	R\$ 42,12
5.1.7	74131/001	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 3 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNI.	1,00	R\$ 49,53	R\$ 49,53
5.1.8	74130/003	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNI.	2,00	R\$ 66,34	R\$ 132,68
						<b>R\$ 560,21</b>
<b>5.2</b>		<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>				
5.2.1	91785	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVICO DE INSTALACAO DE TUBOS DE PVC, SOLDAVEL, AGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUICAO OU PRIMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS, AF 10/2015 P	M	21,00	R\$ 28,74	R\$ 603,54
5.2.2	HID-ADP-010	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL COM FLANGES E ANEL PARA CAIXA D'AGUA 25MMX3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNI.	1,00	R\$ 15,87	R\$ 15,87
5.2.3	HID-ADP-030	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL COM FLANGES E ANEL PARA CAIXA D'AGUA 60MMX2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNI.	1,00	R\$ 41,75	R\$ 41,75
5.2.4	37106	CAIXA D'AGUA FIBRA DE VIDRO PARA 10.000 LITROS, COM TAMPA	UNI.	1,00	R\$ 3.491,27	R\$ 3.491,27
						<b>R\$ 4.152,43</b>
<b>5.3</b>		<b>SISTEMA DE PRESSURIZAÇÃO DOS HIDRANTES</b>				
5.3.1	INC-BOM-010	QUADRO DE FORÇA PARA MOTOR DE 4,0 CV, 220V, TRIFÁSICO, CONTENDO DISPOSITIVO PARA PARTIDA MANUAL E AUTOMÁTICA ATRAVÉS DE PRESSOSTATO E SAÍDA PARA ALARME DE BOMBA EM FUNCIONAMENTO.	UNI.	01	R\$ 421,03	R\$ 421,03
5.3.2	INC-BOM-025	CILINDRO DE PRESSÃO OU MOLA PNEUMÁTICA DE DIÂMETRO 150MM, COMPRIMENTO DE 1,20M COM GARRAS PARA FIXAÇÃO NA PAREDE.	UNI.	01	R\$ 320,18	R\$ 320,18
5.3.3	INC-BOM-015	PRESSOSTATO TELEMECANIQUE, MODELO XML B004 A2S11, COM ESCALA DE 3 A 58 PSI.	UNI.	01	R\$ 880,67	R\$ 880,67
5.3.4	INC-MAN-020	MANÔMETRO WILLY, MOD. 2 1/2", ESCALA DE LEITURA DE 0 A 100 PSI	UNI.	01	R\$ 59,98	R\$ 59,98
5.3.5	INC-REG-020	REGISTRO GLOBO D = 63 MM (2 1/2")	UNI.	06	R\$ 120,62	R\$ 723,72
5.3.6	INC-VAL-010	INC-VAL-010 VÁLVULA RETENÇÃO HORIZONTAL D = 63 MM (2 1/2")	UNI.	03	R\$ 237,14	R\$ 711,42
5.3.7	HID-BOM-040	CONJUNTO ELEVATÓRIO MOTOR-BOMBA (CENTRÍFUGA) DE 4,0 CV	UNI.	01	R\$ 2.106,85	R\$ 2.106,85
						<b>R\$ 5.223,85</b>
<b>6.0</b>		<b>ADAPTAÇÃO DE GUARDA-CORPO</b>				
6.1	SER-COR-005	CORRIMÃO SIMPLES EM TUBO GALVANIZADO DIN 2440, D = 1 1/2" - FIXADO EM GUARDA-CORPO EXISTENTE	m	48,00	R\$ 80,21	R\$ 3.850,08
6.2	PIN-ESM-025	PINTURA ESMALTE EM SUPERFÍCIES GALVANIZADAS, INCLUSIVE FUNDO - GUARDA CORPO	m <sup>2</sup>	31,20	R\$ 22,12	R\$ 690,14
6.3	SER-COR-005	CORRIMÃO SIMPLES EM TUBO GALVANIZADO DIN 2440, D = 1 1/2" - FIXADO EM GUARDA-CORPO EXISTENTE	m	162,00	R\$ 89,13	R\$ 14.439,06
6.4	PIN-ESM-025	PINTURA ESMALTE EM SUPERFÍCIES GALVANIZADAS, INCLUSIVE FUNDO - GUARDA CORPO	m <sup>2</sup>	140,40	R\$ 21,67	R\$ 3.042,47
6.5	SER-COR-006	CORRIMÃO SIMPLES EM TUBO GALVANIZADO DIN 2440, D = 1 1/2" - FIXADO EM PISO	m	70,00	R\$ 80,21	R\$ 5.614,70
6.6	PIN-ESM-030	PIN-ESM-030 PINTURA ÓLEO/ESMALTE, 2 DEMÃOS EM CORRIMÃO EM TUBO GALVANIZADO	m	70,00	R\$ 14,30	R\$ 1.001,00
						<b>R\$ 28.637,45</b>
<b>7.0</b>		<b>REALOCAÇÃO DE ESQUADRIAS</b>				
7.1	DEM-POR-030	REMOÇÃO DE PORTA METÁLICA (80x210 cm), INCLUSIVE AFASTAMENTO	m <sup>2</sup>	10,08	R\$ 12,83	R\$ 129,33
7.2	73933/003	INSTALAÇÃO DE PORTA DE FERRO DE ABRIR	m <sup>2</sup>	10,08	R\$ 397,05	R\$ 4.002,26
						<b>R\$ 4.131,59</b>
					<b>TOTAL DO SETOR</b>	<b>R\$ 82.803,74</b>

ALENDER HONÓRIO DE OLIVEIRA  
ENGº CIVIL - CREA 039299 D CE  
CPF: 640.295.493-49

**ORÇAMENTO DESCRIPTIVO - FOLHA RESUMO**

OBRA: SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS DE INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCENDIO E PÂNICO NAS DEPENDÊNCIAS DE TODAS AS EDIFICAÇÕES DO IFSULDEMINAS CAMPUS MACHADO - MG.

LOCAL: MACHADO/MG DATA: 19/07/2019

CATEGORIA	DESCRIÇÃO	Pr. Total R\$	%
<b>ETAPAS DA OBRA/SETORES DA OBRA</b>			
SETOR 37	SETOR 37 – LABORATORIO DE INFORMATICA	82.803,74	100,00%
A	CUSTO DE APOIO A OBRA (R\$) – SEM BDI	<b>82.803,74</b>	<b>100,00%</b>
<b>COMPOSIÇÃO DO BDI ADOTADO NA PLANILHA</b>			
B	ITEM	DESCRIÇÃO	%
	1	GARANTIA (MIN. 0,00 - MAX 0,42%)	0,42%
	2	RISCO (MIN. 0,00 - MAX 2,05%)	2,05%
	3	DESPESAS FINANCEIRAS (MIN. 0,00 - MAX 1,20%)	1,20%
	4	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL (MIN. 0,11 - MAX 8,03%)	7,68%
	5	LUCRO (MIN. 3,83 - MAX 5,00%)	5,00%
	6	COFINS (3,00%)	3,00%
	7	PIS (0,65%)	0,65%
	8	ISS	2,00%
BDI ADOTADO (FÓRMULA ADOTADA: BDI = ((1+GR+RS+AC)(1+DF)(1+LC))/(1-(CO+PIS+ISS))) -1 :			<b>24,00%</b>
CLASSE	BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS(R\$)-BDI(25%) OBS: O BDI (BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS) A SER ADOTADO NO ORÇAMENTO É LIVRE. CADA LICITANTE DEVERÁ ADOTAR A SUA PRÓPRIA METODOLOGIA NA ELABORAÇÃO E ADEQUAÇÃO DA PORCENTAGEM DO BDI, INCLUINDO NO CÁLCULO OS VALORES RELATIVOS A DESPESAS ADMINISTRATIVAS, IMPOSTOS, LUCRO E O QUE MAIS COUBER		19.872,90
C	PREÇO TOTAL DA OBRA (R\$)		<b>102.676,64</b>
IMPORTA O VALOR GLOBAL DESTE ORÇAMENTO EM R\$ 102.676,67 (CENTO E DOIS MIL, SEISCENTOS E SENTENTA E SEIS REAIS E SESSENTA E QUATRO CENTAVOS.)			

SIGLA RELATÓRIO: SINAPI e SETOP

MACHADO - MG