



IFSULDEMINAS - CAMPUS MACHADO MG
 CNPJ : 10648539/0003-77 ENDEREÇO : ROD MACHADO
 PARAGUACU S/N - KM 03 - MACHADO - MG

ORÇAMENTO DESCRITIVO - PLANILHA ANALÍTICA - 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\$	
					UNITÁRIO SEM BDI	V. TOTAL
SETOR 67 – SALA DE AULA						
1.0		ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA				
1.1	INC-LUM-005	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA AUTÔNOMA IE-16 COM LÂMPADA DE 8 W	UNI.	17	R\$ 67,88	R\$ 1.153,96
1.2	ELE-CON-195	CONJUNTO TAMPA E 1 TOMADA 2P UNIVERSAL PARA CONDULETE 3/4"	CJ	17	R\$ 24,01	R\$ 408,17
1.3	ELE-CON-260	CONDULETE DE PVC RÍGIDO ENCAIXE PARA ELETRODUTO RÍGIDO Ø 25 MM (3/4")	UNI.	34	R\$ 17,35	R\$ 589,90
1.4	91924	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA, SEÇÃO 1,5 MM2, 450/750 V - FLEXÍVEL (VERMELHO)	M	68	R\$ 1,57	R\$ 106,76
1.5	91924	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA, SEÇÃO 1,5 MM2, 450/750 V - FLEXÍVEL (VERDE)	M	68	R\$ 1,57	R\$ 106,76
						R\$ 2.365,55
2.0		SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA				
2.1	INC-PLA-035	PLACA FOTOLUMINESCENTE "S12" - 380 X 190 MM (SAÍDA)	UNI.	07	R\$ 16,42	R\$ 114,94
2.2	INC-PLA-005	PLACA FOTOLUMINESCENTE "E5" - 300 X 300 MM	UNI.	03	R\$ 15,91	R\$ 47,73
2.3	INC-PLA-015	PLACA FOTOLUMINESCENTE "S3" - 380 X 190 MM (SAÍDA - DIREITA)	UNI.	02	R\$ 16,42	R\$ 32,84
2.4	INC-PLA-010	PLACA FOTOLUMINESCENTE "E1" - 300 X 300 MM	UNI.	01	R\$ 15,91	R\$ 15,91
2.5	INC-PLA-010	PLACA FOTOLUMINESCENTE "E2" - 300 X 300 MM	UNI.	04	R\$ 15,91	R\$ 63,64
2.6	INC-PLA-010	PLACA FOTOLUMINESCENTE "E5" - 300 X 300 MM	UNI.	01	R\$ 15,91	R\$ 15,91
2.7	INC-PLA-010	PLACA FOTOLUMINESCENTE "E8" - 300 X 300 MM	UNI.	03	R\$ 15,91	R\$ 47,73
						R\$ 338,70
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.	03	R\$ 152,72	R\$ 458,16
4.1.2	INC-EXT-020	BASE DECORATIVA PARA EXTINTORES	UNI.	03	R\$ 47,60	R\$ 142,80
						R\$ 600,96
4.2		REDE DE COMBATE À INCÊNDIO				
4.2.1		SERVIÇOS PRELIMINARES A EXECUÇÃO DOS HIDRANTES				
4.2.1.1	TER-ESC-035	ESCAVAÇÃO MANUAL A CEU ABERTO EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, EM PROFUNDIDADE ATÉ 0,50M (TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA 2.1/2" (65MM)) .	M3	0,62	R\$ 45,08	R\$ 27,95
	TER-ATE-015	REATERRO COMPACTADO MANUALMENTE	M3	0,57	R\$ 45,08	R\$ 25,77
4.2.1.1	97622	DEMOLIÇÃO 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	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO DE ARGAMASSA DE CAL E AREIA (TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA 2.1/2" (65MM)) .	M2	0,00	R\$ 2,07	R\$ 0,01
						R\$ 53,74
4.2.2		CAIXAS DE HIDRANTES				
4.2.2.1	96765	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45º 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.	01	R\$ 878,51	R\$ 878,51
4.2.2.2	72288	CAIXA DE INCÊNDIO 60X75X17CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNI.	02	R\$ 233,88	R\$ 467,76
4.2.2.3	83633	HIDRANTE SUBTERRÂNEO 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 LANÇES DE 15M CADA.	UNI.	12	R\$ 440,00	R\$ 5.280,00
						R\$ 8.422,39
4.2.3		TUBULAÇÃO 65 mm – FERRO GALVANIZADO				
4.2.3.1	92367	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA 2.1/2" (65MM), INCLUSIVE CONEXÕES	M	140,02	R\$ 62,20	R\$ 8.709,24
						R\$ 8.709,24
5.0		RESERVATÓRIO 1 x 8,0 m3				
5.1		SERVIÇOS PRELIMINARES E TERRAPLENAGEM				
5.1.1	LOC-OBR-005	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, SEM REAPROVEITAMENTO	M2	20,72	R\$ 6,83	R\$ 141,52
5.1.2	TER-ESC-035	ESCAVAÇÃO MANUAL A CEU ABERTO EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, EM PROFUNDIDADE ATÉ 0,50M	M3	12,22	R\$ 45,08	R\$ 550,70
						R\$ 692,21
5.2		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO				
5.2.1	SEE-FUN-005	BLOCO ARMADO EM CONCRETO 20 MPa, INCLUSIVE LASTRO 5 CM EM CONCRETO MAGRO 9 MPa, FORMAS LATERAIS E DESFORMA	M3	0,84	R\$ 2.332,66	R\$ 1.959,43
5.2.2	SEE-FUN-010	CINTA ARMADA EM CONCRETO 20 MPa, INCLUSIVE LASTRO 5 CM EM CONCRETO MAGRO 9 MPa, FORMAS LATERAIS E DESFORMA	M3	0,49	R\$ 2.332,66	R\$ 1.149,85
5.2.3	EST-CON-085	FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL USINADO FCK >= 26 MPa, BRITA 1 E MÓDULO DE ELASTICIDADE CONFORME NBR 6118	M3	4,38	R\$ 355,98	R\$ 1.559,02
5.2.4	ARM-AÇO-005	CORTE, DOBRA E ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 D <= 12,5 MM	KG	909,3	R\$ 7,41	R\$ 6.737,91
5.2.5	ARM-AÇO-015	CORTE, DOBRA E ARMAÇÃO DE AÇO CA-60	KG	43,12	R\$ 7,22	R\$ 311,33
5.2.6	EST-FOR-010	FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO RESINADO ESPESURA 10 MM, EXCLUSIVE ESCORAMENTO (3X)	M2	24,30	R\$ 37,77	R\$ 917,81
5.2.7	EST-FOR-040	ESCORAMENTO TUBULAR CONVENCIONAL TIPO "B" (H = 3,21 A 4,50 M) COM ACESSÓRIOS PARA LAJES E VIGAS MACIÇAS, EXCLUSIVE TRANSPORTE E MONTAGEM (ALUGUEL MENSAL)	M3XMÉS	6,61	R\$ 1,70	R\$ 11,24
5.2.8	LAJ-APA-010	LAJE PRÉ-MOLDADA, APARENTE, INCLUSIVE CAPEAMENTO E = 4 CM, SC = 100 KG/M2, L = 4,00 M	M2	18,37	R\$ 84,94	R\$ 1.560,35
						R\$ 14.206,94
5.3		PAREDES E REVESTIMENTOS				
5.3.1	87504	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS DE 9X19X19CM (ESPESURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL AF_06/2014	M2	38,04	R\$ 51,41	R\$ 1.955,64

5.3.2	87313	ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400L. AF. 06/2014	M3	0,9445	R\$ 299,29	R\$ 282,68
5.3.3	REV-REB-020	REBOCO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA), BASE PARA TINTA EPOXI, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	94,45	R\$ 20,04	R\$ 1.892,78
5.3.4	73937/003	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA)	M2	0,40	R\$ 86,28	R\$ 34,51
						R\$ 4.165,61
5.4		TELHADO				
5.4.1	7173	TELHA CERAMICA TIPO COLONIAL, COMPRIMENTO DE '44' CM, RENDIMENTO DE '26' TELHAS/M2	MIL	0,48	R\$ 925,00	R\$ 442,15
						R\$ 442,15
5.5		ESQUADRIAS				
5.5.1	73933/004	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO CHAPA LISA, COM GUARNICOES	M2	1,68	R\$ 550,44	R\$ 924,74
						R\$ 924,74
5.6		PASSEIOS				
5.6.1	94992	EXECUCAO DE PASSEIO (CALÇADA) EM CONCRETO 12 MPA, TRACO 1:3:5 (CIMENTO/AREIA/BRITA), PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7CM, COM JUNTA DE DILATAÇÃO EM MADEIRA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M2	10,30	R\$ 56,88	R\$ 585,86
						R\$ 585,86
5.7		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				
5.7.1	ELE-MAN-010	ELETRODUTO DE PVC FLEXIVEL CORRUGADO DN 20MM (3/4") FORNECIMENTO E INSTALCAO	M	15,60	R\$ 5,86	R\$ 91,42
5.7.2	91871	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 20MM (3/4") INCL. CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALCAO	M	11,50	R\$ 8,24	R\$ 94,76
5.7.3	91926	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 2,5MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALCAO	M	36,00	R\$ 2,23	R\$ 80,28
5.7.4	91928	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 4MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALCAO	M	15,00	R\$ 3,55	R\$ 53,25
5.7.5	91954	INTERRUPTOR PARALELO COM 1 TOMADA UNIVERSAL CONJUGADOS S/ PLACA - FORNECIMENTO E INSTALCAO	UNI.	1,00	R\$ 16,17	R\$ 16,17
5.7.6	97583	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 1X20W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALCAO	UNI.	1,00	R\$ 42,12	R\$ 42,12
5.7.7	74131/001	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 3 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO FORNECIMENTO E INSTALCAO	UNI.	1,00	R\$ 49,53	R\$ 49,53
5.7.8	74130/003	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALCAO	UNI.	2,00	R\$ 66,34	R\$ 132,68
						R\$ 560,21
5.8		PINTURA				
5.8.1	88483	APLICACAO DE FUNDO SELADOR LATEX PVA EM PAREDES, UMA DEMAO. AF. 06/2014	M2	94,45	R\$ 2,90	R\$ 273,91
5.8.2	88489	APLICACAO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMAOS. AF. 06/2014	M2	94,45	R\$ 9,74	R\$ 919,94
5.8.3	73924/001	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMAO)	M2	3,36	R\$ 22,59	R\$ 75,90
						R\$ 1.269,75
5.9		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS				
5.9.1	91785	(COMPOSICAO REPRESENTATIVA) DO SERVICO DE INSTALCAO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUICAO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXOES, CORTES E FIXACOES. PARA PREDIOS. AF. 10/2015. P	M	21,00	R\$ 28,74	R\$ 603,54
5.9.2	HID-ADP-010	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL COM FLANGES E ANEL PARA CAIXA D'AGUA 25MMX3/4" - FORNECIMENTO E INSTALCAO	UNI.	1,00	R\$ 15,87	R\$ 15,87
5.9.3	HID-ADP-030	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL COM FLANGES E ANEL PARA CAIXA D'AGUA 60MMX2" - FORNECIMENTO E INSTALCAO	UNI.	1,00	R\$ 41,75	R\$ 41,75
5.9.4	37106	CAIXA D'AGUA FIBRA DE VIDRO PARA10.000 LITROS, COM TAMPAS	UNI.	1,00	R\$ 3.491,27	R\$ 3.491,27
						R\$ 4.152,43
5.10		SISTEMA DE PRESSURIZAÇÃO DOS HIDRANTES				
5.10.1	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
5.10.2	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
5.10.3	INC-BOM-015	PRESSOSTATO TELEMECANIQUE, MODELO XML B004 A2S11, COM ESCALA DE 3 A 58 PSI.	UNI.	01	R\$ 880,67	R\$ 880,67
5.10.4	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
5.10.5	INC-REG-020	REGISTRO GLOBO D = 63 MM (2 1/2")	UNI.	06	R\$ 120,62	R\$ 723,72
5.10.6	INC-VAL-010	INC-VAL-010 VÁLVULA RETENÇÃO HORIZONTAL D = 63 MM (2 1/2")	UNI.	03	R\$ 237,14	R\$ 711,42
5.10.7	HID-BOM-040	CONJUNTO ELEVATÓRIO MOTOR-BOMBA (CENTRÍFUGA) DE 4,0 CV	UNI.	01	R\$ 2.106,85	R\$ 2.106,85
						R\$ 5.223,85
6.0		REALOCAÇÃO DE ESQUADRIAS				
6.1	DEM-POR-030	REMOÇÃO DE PORTA METÁLICA (80x210 cm), INCLUSIVE AFASTAMENTO	m²	11,76	R\$ 12,83	R\$ 150,88
6.2	73933/003	INSTALAÇÃO DE PORTA DE FERRO DE ABRIR	m²	11,76	R\$ 397,05	R\$ 4.669,31
						R\$ 4.820,19
					TOTAL DO SETOR	R\$ 57.534,52

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



IFSULDEMINAS - CAMPUS MACHADO MG
 CNPJ : 10648539/0003-77 ENDEREÇO : ROD
 MACHADO PARAGUACU S/N - KM 03 - MACHADO - MG

ORÇAMENTO DESCRITIVO - FOLHA RESUMO

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

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

CATEGORIA	DESCRIÇÃO	Pr. Total R\$	%
ETAPAS DA OBRA/SETORES DA OBRA			
SETOR 67	SETOR 67 – SALA DE AULA	57.534,52	100,00%
A	CUSTO DE APOIO A OBRA (R\$) – SEM BDI	57.534,52	100,00%
COMPOSIÇÃO DO BDI ADOTADO NA PLANILHA			
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: $BDI = ((1+GR+RS+AC)x(1+DF)x(1+LC))/(1+(CO+PIS+ISS)) - 1$)	24,00%	
CLASSE	BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS(R\$)-BDI(25%) OBS: O BDI (BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS) A SER ADOTADO NO ORÇAMENTO É LIVRE. CADA LICITANTE DEVRÁ 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	13.808,29	
C	PREÇO TOTAL DA OBRA (R\$)	71.342,81	
IMPORTA O VALOR GLOBAL DESTA ORÇAMENTO EM R\$ 71.342,81 (SETENTA E UM MIL, TREZENTOS E QUARENTA E DOIS REAIS E OITENTA E UM CENTAVOS.)			
SIGLA RELATÓRIO: SINAPI e SETOP			MACHADO - MG