INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO - CENTRO ESPORTIVO - UNIFAL PLANILHA COM VALOR GLOBAL ESTIMADO							N. Committee	
DATA BASE: DATA: SET/	JUL-AGO/19 - D 19	ESONERADO		1	T		<u> </u>	Unifal S
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE	R\$ UN. (MAT. + M.O.)	R\$ TOTAL	%
1			MOBILIZAÇÃO E CANTEIRO DE OBRAS				11.499,04	31,87%
1.1	SINAPI	74209/1	Placa de obra em chapa de aco galvanizado	m2	7,20	251,62	1.811,66	5,02%
1.2	SINAPI	74209/1	Placa de obra em chapa de aco galvanizado	m2	3,00	251,62	754,86	2,09%
1.3	SETOP	IIO-CON-030	Container (6,0x2,3x2,5m) com isolamento térmico - vestiário com quatro (4) chuveiros, três (3) sanitários, um (1) lavatório e um (1) mictório completo	mês	2,00	885,22	1.770,44	4,91%
1.4	SETOP	IIO-CON-010	Container (6,0x2,3x2,5m) com isolamento térmico - escritório com ar condicionado	mês	2,00	823,45	1.646,90	4,57%
1.5	SETOP IIO-CON-045 Container (6,0x2,3x2,5m) com isolamento térmico - depósito e ferramentaria com lavatório		mês	2,00	744,79	1.489,58	4,13%	
1.6	SETOP	IIO-CON-040	CONTAINER (6,0X2,3X2,5M) COM ISOLAMENTO TÉRMICO - REFEITÓRIO COMPLETO	mês	2,00	652,80	1.305,60	3,62%
1.7	SETOP	IIO-CON-005	Mobilização e desmobilização de container, inclusive instalação e transporte com caminhão guindauto (munck)	und.	4,00	680,00	2.720,00	7,54%
2			ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA				8.176,30	22,66%
2.1	CPU_ADM	CPU_ADM	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA COM ENCARREGADO E ENGENHEIRO CIVIL	MÊS	2,00	4.088,15	8.176,30	22,66%
3			INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO				14.715,79	40,79%
3.2			Iluminação de Emergência					
3.2.1	SINAPI	97599	Luminária de emergência - fornecimento e instalação	und.	4,00	36,59	146,36	0,41%
3.2.2	SINAPI	95777	Condulete de alumínio, tipo b, para eletroduto de aço galvanizado dn 20 mm (3/4"), aparente - fornecimento e instalação	und.	8,00	19,45	155,60	0,43%
3.2.3	SINAPI	91993	Tomada alta de embutir (1 módulo), 2p+t 20 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação	und.	8,00	28,63	229,04	0,63%
3.2.4	SINAPI	95745	Eletroduto de Aço Galvanizado de 3/4 - Fornecimento, Instalação e Acessórios	m	24,00	15,64	375,36	1,04%
3.2.5	SINAPI	91926	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação	m	48,00	2,27	108,96	0,30%
3.2.6	ORSE	11867	Luminária de emergência, de sobrepor, tipo bloco autônomo, com autonomia de 1h, modelo LLE-LLEDDF, da KBR ou similar	und	4,00	130,02	520,08	1,44%
3.3			Extintores					
3.3.1	COMP.	CPU-002	Extintor de pó quimico abc, capacidade de 4 kg - Fornecimento e instalacao	und	6,00	136,21	817,26	2,27%
3.4			Saídas de Emergência					
3.4.2	SINAPI	99855	Corrimão simples, diâmetro externo = 1 1/2", em aço galvanizado. af_04/2019_p	m	30,00	64,63	1.938,90	5,37%
3.5			Alarme e Detecção de Incêndio					
3.5.1	ORSE	07861	Acionador manual (botoeira) tipo quebra-vidro, p/instal. Incendio - Fornecimento e instala	und	3,00	103,26	309,78	0,86%
3.5.2	ORSE	11824	Sirene aúdio-visual 120db para alarme de incêndio, endereçável - Fornecimento e instalação	und	3,00	156,99	470,97	1,31%
3.5.3	SINAPI	95731	Eletroduto rígido soldável, pvc, dn 32 mm (1), aparente, instalado em parede - Fornecimento e instalação	m	85,00	7,29	619,65	1,72%
3.5.4	ORSE	12141	Cabo blindado para alarme e detecção de incêncio 4 x 1,5mm2 - Fornecimento e instalação	m	90,00	15,04	1.353,60	3,75%
3.5.6	ORSE	00276	Bateria de 12v x 7a para centrais de alarme - Fornecimento e instalação	und	2,00	160,00	320,00	0,89%
3.5.7	IOPES	049170	Central de alarme enderecavel 4 lacos ate 256 endereços - Fornecimentos e instalação	und	2,00	1.717,22	3.434,44	9,52%
3.6			Sinalização					
3.6.1	SETOP	INC-PLA-005	Placa fotoluminescente - E5 240x120mm - Extintor	un	6,00	17,06	102,36	0,28%
3.6.2	COMP.	CPU-001	Placa fotoluminescente - E1 313x313mm - Alarme de Sonoro - Fornecimento e Instalação	un	3,00	131,68	395,04	1,10%
3.6.3	COMP.	CPU-003	Placa fotoluminescente - A5 Triangular base 340mm - Cuidado, risco de choque elétrico - Fornecimento e Instalação	un	3,00	78,84	236,53	0,66%
3.6.4	COMP.	CPU-004	Placa fotoluminescente - S12 632/316 mm - Saída de emergência - Fornecimento e Instalação	un	7,00	265,51	1.858,59	5,15%
3.6.6	COMP.	CPU-005	Placa fotoluminescente - S1 632/316 mm - Saída de emergência - Fornecimento e Instalação	un	3,00	265,51	796,54	2,21%
3.6.18	COMP.	CPU-006	Placa fotoluminescente - E2 313x313mm - Alarme de Incêndio - Fornecimento e Instalação	un	4,00	131,68	526,73	1,46%
4			SERVIÇOS COMPLEMENTARES				1.685,38	
4.1	SINAPI	72897	Carga manual de entulho em caminhao basculante 6 m3	m3	1,00	18,13	18,13	0,05%
4.2	ORSE	02450	Limpeza geral	m2	975,00	1,71	1.667,25	4,62%
			SUBTOTAL 1				36.076,52	
					20 2			
5			BDI	%	20,81%		7.508,61	
			TOTAL OBRA				43.585,12	

UNIFAL		ORÇAMENTO SINTÉTICO		
	SE: JUL-AGO/19	SINTETICO		
DATA: SE				
ITEM	DESCRIÇÃO	R\$ TOTAL		
01	MOBILIZAÇÃO / SERVIÇOS PRELIMINARES	11.499,04		
02	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS)	8.176,30		
03	INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO	14.715,79		
04	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	1.685,38		
	SUBTOTAL 1	36.076,52		
06	BDI (22,08%)	7.508,61		
	TOTAL OBRA	43.585,12		



%
26,38%
18,76%
33,76%
3,87%
_

INSTALAÇÕES I	DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO - CENTRO ESPORTIVO - UNIFAL		CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO							
DATA BASE: JUL-AGO/19			CHONOGRAMA LISICO I INANCEINO							
DATA: SET										
		VALOR COM		M	ÊS 1	MÊS 2				
ITEM	SERVIÇO	BDI	UN	Q1	Q2	Q1	Q2			
			R\$	11.808,49			2.083,85			
01	MOBILIZAÇÃO / SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 13.892,34	prazo							
			%	85,00%			15,00%			
	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS)		R\$	2.469,51	2.469,51	2.469,51	2.469,51			
02		R\$ 9.878,03	prazo							
			%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%			
03	INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO	R\$ 17.778,59	R\$	4.444,65	4.444,65	4.444,65	4.444,65			
US		K\$ 17.778,59	prazo	25.000/	25.000/	25.000/	25.000/			
			% R\$	25,00%	25,00%	25,00%	25,00% 2.036,16			
04	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 2.036,16	prazo				2.030,10			
04	SERVIÇOS COMP ELIMENTARES	1.000,20	%				100.00%			
			,,,				100,0070			
REALIZADO NO PERÍODO (R\$)				18.722,64	6.914,16	6.914,16	8.950,31			
	REALIZADO NO PERÍODO (%)			45,11%	16,66%	16,66%	21,57%			
	ACUMULADO (R\$)			18.722,64	25.636,80	32.550,96	41.501,27			
	ACUMULADO (%)			73,03%	100,00%	78,43%	100,00%			

DEMONSTRATIVO DE COMPOSIÇÃO DO BDI



ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE (%)
01	DESPESAS INDIRETAS	7,07%
01.01	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL (AC)	4,00%
01.02	SEGUROS (S)	0,38%
01.03	GARANTIAS (G)	0,42%
01.04	RISCOS (R)	1,27%
01.05	DESPESAS FINANCEIRAS (DF)	1,00%
02	REMUNERAÇÃO	6,40%
02.01	LUCRO (L)	6,40%
03	TRIBUTOS (I)	5,65%
03.01	ISS	2,00%
03.02	PIS	0,65%
03.03	COFINS	3,00%
04	BDI (BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS) OU LDI (LUCRO E DESPESAS INDIRETAS)	20,81%

OBS.: PARA A OBTENÇÃO DO VALOR DO BDI DE 20,81%, TODOS OS ITENS PREVISTOS NESTE DEMONSTRATIVO DE COMPOSIÇÃO DO BDI, FORAM APLICADOS NA FÓRMULA DEMONSTRADA ABAIXO:

BDI =
$$(1 + (AC + S + R + G)) (1 + DF) (1 + L) -1$$

(1 - I)

$$BDI = (1 + (0,040 + 0,0038 + 0,0127 + 0,0042)) (1 + 0,01) (1 + 0,0640) -1 (1 - (0,020 + 0,0065 + 0,030))$$

ENTRO ESPORTIVO - UNIFAL ATA BASE: JUL-AGO/19 - DESONERADO		COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS							
A BASE: JUL-AGO/19 - DESONER A: AGO/18	ADO					Onitidi 2			
CLASSE/TIPO	CÓDIGOS	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	R\$ UN.	R\$ TOTAL	SUBTOTA		
COMPOSICAO	CPU-001	Placa fotoluminescente - E1 313x313mm - Alarme de Sonoro - Fornecimento e Instalação	und.				131,68		
INSUMO / ORSE	13162/ORSE	Placa indicativa em Poliestireno de 4mm c/ aplicação de adesivo verde fotoluminescente, adesivo de recorte preto p/ os textos, fixação em	m2	0,0980	1.315,39	128,87			
COMPOSICAO / SINAPI	88316/SINAPI	dupla face, instalado Servente de obras com encargos complementares	h	0,2000	14,07	2,81			
CONTROL STORY	00310/3/14/11	Screene de dous comprehenencia		0,2000	14,07	2,01			
COMPOSICAO	CPU-002	Extintor de pó quimico abc, capacidade de 4 kg - Fornecimento e instalacao	und.				136,21		
INSUMO / SINAPI	04350/SINAPI	Bucha de nylon, diametro do furo 8 mm, comprimento 40 mm, com parafuso de rosca soberba, cabeca chata, fenda simples, 4,8 x 50 mm	un	1,0000	0,38				
INSUMO / ORSE	00939/ORSE	Extintor de pó quimico abc, capacidade de 4 kg	un	1,0000	125,23	0,38 125,23			
COMPOSICAO / SINAPI		Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,3000	18,17	6,14			
COMPOSICAO / SINAPI	88316/SINAPI	Servente com encargos complementares	h	0,3000	13,38	4,46			
	CPU-003		und.				70.04		
COMPOSICAO		Placa fotoluminescente - A5 Triangular base 340mm - Cuidado, risco de choque elétrico - Fornecimento e Instalação Placa indicativa em Poliestireno de 4mm c/ aplicação de adesivo verde fotoluminescente, adesivo de recorte preto p/ os textos, fixação em				76,03	78,84		
INSUMO / ORSE	13162/ORSE	dupla face, instalado	m2	0,0578	1.315,39	70,03			
COMPOSICAO / SINAPI	88316/SINAPI	Servente de obras com encargos complementares	h	0,2000	14,07	2,81			
COMPOSICAO	CPU-004	Placa fotoluminescente - S12 632/316 mm - Saída de emergência - Fornecimento e Instalação	und.			262.70	265,51		
INSUMO / ORSE	13162/ORSE	Placa indicativa em Poliestireno de 4mm c/ aplicação de adesivo verde fotoluminescente, adesivo de recorte preto p/ os textos, fixação em dupla face, instalado	m2	0,1997	1.315,39	262,70			
COMPOSICAO / SINAPI	88316/SINAPI	Servente de obras com encargos complementares	h	0,2000	14,07	2,81			
COMPOSICAO	CPU-005	Placa fotoluminescente - S1 632/316 mm - Saída de emergência - Fornecimento e Instalação	und.				265,51		
INSUMO / ORSE	13162/ORSE	Placa indicativa em Poliestireno de 4mm c/ aplicação de adesivo verde fotoluminescente, adesivo de recorte preto p/ os textos, fixação em	m2	0,1997	1.315,39	262,70			
COMPOSICAO / SINAPI	88316/SINAPI	dupla face, instalado Servente de obras com encargos complementares	h	0,2000	14,07	2,81			
CONTROL STORY	00310/3/10/11	cervine de Good com chempes complementares		0,2000	14,07	2,01			
COMPOSICAO	CPU-006	Placa fotoluminescente - E2 313x313mm - Alarme de Incêndio - Fornecimento e Instalação	und.				131,68		
INSUMO / ORSE	13162/ORSE	Placa indicativa em Poliestireno de 4mm c/ aplicação de adesivo verde fotoluminescente, adesivo de recorte preto p/ os textos, fixação em	m2	0,0980	1.315,39	128,87			
COMPOSICAO / SINAPI		dupla face, instalado	h	0,2000	14,07	2,81			
COMPOSICAO / SINAPI	88310/SINAPI	Servente de obras com encargos complementares	n	0,2000	14,07	2,81			
	+			1					
	1			-					
	1								
_									
	1								
	+			1					
	+			1					
	+								
	1								
	1								
	+								
	1								
	+			1					
	+								
	+			1					

INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO
- CENTRO ESPORTIVO - UNIFAL
DATA BASE: JUL-AGO/19
DATA: SET/19

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS DE ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA



l li	DATA: SET/19								Asiyorsidade Federal de Alfenas
Ī				PRAZO	CUSTO MENSAL	CUSTO TOTAL			annershabe reserva se Aventa
	ADMIN	IISTRAÇÃO LOCAL [DE OBRA	2,0 MESES 4.088		8.176,30			
						•			
	ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE /	R\$ UN / H	QUANTIDADE	R\$ TOTAL
L	II LIVI	TOITE	совіво	DESCRIÇÃO	MÊS	113 014 / 11	TOTAL	NO TAL	
	1			ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA (INCLUSIVE					
	1			ENCARGOS SOCIAIS)					
	1.1	SINAPI	90777	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR (1/4 PERIODO)	Н	55,00	74,33	55,00	4.088,15

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇO DA MÃO-DE-OBRA HORISTA E MENSALISTA

ITEM	DESCRIÇÃO	HORISTA (%)	MENSALISTA (%)
	GRUPO A		
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
А3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
Α7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	1,00	1,00
Α	Total dos encargos sociais básicos	37,80	37,80
	CRUPO		
B1	GRUPO B Repouso Semanal Remunerado	18,01	0,00
B2	Feriados	4,88	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade		0,69
<u>вз</u> В4	13° salário	0,91	
B5	Licença Paternidade	10,91 0,08	8,33 0,06
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
<u>во</u> В7	Dias de Chuva	1,29	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,12	0,09
B9	Férias Gozadas	9,00	6,88
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
В	Total dos encargos sociais que recebem incidência de A	45,96	16,63
	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,81	4,44
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,14	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,57	3,49
C4	Depósito Recisão Sem Justa Causa	5,12	3,92
C5	Indenização Adicional	0,49	0,37
С	Total dos encargos sociais que não recebem incidências de A	16,13	12,32
	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,37	6,29
DI	·	11,31	0,23
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e	0,52	0,39
DZ	Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,32	0,39
D	Total de Reincidências de um grupo sobre outro	17,89	6,68
	GRUPO E		
E1	Short of E		I
E	Total dos encargos socias complementares	0,00	0,00
	TOTAL (A+B+C+D+E)	117,78	73,43