

INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO - PRÉDIO L - UNIFAL

DATA BASE: JUL-AGO/19
DATA: SET/19

PLANILHA COM VALOR GLOBAL ESTIMADO




ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE	R\$ UN. (MAT. + M.O.)	R\$ TOTAL	%
1 MOBILIZAÇÃO E CANTEIRO DE OBRAS								
1.1	SINAPI	74209/1	Placa de obra em chapa de aço galvanizado	m2	7,20	251,62	1.811,66	2,62%
1.2	SINAPI	74209/1	Placa de obra em chapa de aço galvanizado	m2	3,00	251,62	754,86	1,09%
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	2,56%
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	2,39%
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	2,16%
1.6	SETOP	IIO-CON-040	CONTAINER (6,0X2,3X2,5M) COM ISOLAMENTO TÉRMICO - REFEITÓRIO COMPLETO	mês	2,00	652,80	1.305,60	1,89%
1.7	SETOP	IIO-CON-005	Mobilização e desmobilização de container, inclusive instalação e transporte com caminhão guindauto (munck)	und.	3,00	680,00	2.040,00	2,95%
2 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA								
2.1	CPU_ADM	CPU_ADM	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA COM ENCARREGADO E ENGENHEIRO CIVIL	MÊS	2,00	4.088,15	8.176,30	11,84%
3 INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO								
3.1 Sistema Hidráulico Preventivo - SHP								
3.1.1	COMP.	CPU-028	Motobomba centrífuga, prevenção contra incêndio, marca schneider ou similar, modelo BPI-92 R 2 1/2", motor 1,5 cv, trifásico 220v, recalque 2 1/2", hm =3 a 18 m, q = 8,4 a 31,6m3/h - Fornecimento e Instalação	und	1,00	1.409,33	1.409,33	2,04%
3.1.2	SETOP	HID-BOM-035	CONJUNTO ELEVATÓRIO MOTOR-BOMBA (CENTRIFUGA) DE 3 HP	und	1,00	1.113,58	1.113,58	1,61%
3.1.3	SINAPI	99625	Válvula de retenção horizontal, de bronze, roscável, 3" - fornecimento e instalação. af_01/2019	und	2,00	309,34	618,68	0,90%
3.1.4	SINAPI	99633	Válvula de retenção vertical, de bronze, roscável, 3" - fornecimento e instalação. af_01/2019	und	1,00	200,47	200,47	0,29%
3.1.5	SINAPI	94500	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 3", instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento e instalação. af_06/2016	und	6,00	229,80	1.378,80	2,00%
3.1.6	SINAPI	94497	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 1 1/2", instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento ? fornecimento e instalação. af_06/2016	und	1,00	83,25	83,25	0,12%
3.1.7	SINAPI	94475	Cotovelo 90 graus, em ferro galvanizado, conexão rosqueada, dn 80 (3"), instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento ? fornecimento e instalação. af_06/2016	und	9,00	99,96	899,64	1,30%
3.1.8	SINAPI	94473	Cotovelo 90 graus, em ferro galvanizado, conexão rosqueada, dn 65 (2 1/2"), instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento ? fornecimento e instalação. af_06/2016	und	1,00	72,81	72,81	0,11%
3.1.9	ORSE	957	Fornecimento e assentamento de te de ferro galvanizado de 2 1/2"	und	4,00	83,56	334,24	0,48%
3.1.10	ORSE	958	Fornecimento e assentamento de te de ferro galvanizado de 3"	und	5,00	107,45	537,25	0,78%
3.1.11	ORSE	9670	Fornecimento e instalação de pressostato 0 a 10 kgf/cm2	und	2,00	169,33	338,66	0,49%
3.1.12	ORSE	7859	Manômetro 0 a 10 Kgf/cm2, d=100mm, conexão 1/2" BSP - fornecimento e instalação	und	1,00	217,94	217,94	0,32%
3.1.13	ORSE	7861	Acionador Manual de Bomba de Incendio - Fornecimento e Instalação	und	2,00	103,26	206,52	0,30%
3.1.14	SINAPI	92368	Tubo de aço galvanizado com costura, classe média, dn 80 (3"), conexão rosqueada, instalado em rede de alimentação para hidrante - fornecimento e instalação. af_12/2015	m	16,00	81,56	1.304,96	1,89%
3.1.15	SINAPI	92367	Tubo de aço galvanizado com costura, classe média, dn 65 (2 1/2"), conexão rosqueada, instalado em rede de alimentação para hidrante - fornecimento e instalação. af_12/2015	m	20,00	103,26	2.065,20	2,99%
3.1.16	COMP.	CPU-014	Abriço para hidrante, 90x60x17cm, com registro globo angular 45º 2.1/2", adaptador storz 2.1/2", mangueira de incêndio 30 m, redução 2.1/2x1.1/2" e esguicho em latão 1.1/2" - Fornecimento e instalação. Af_08/2017	und	4,00	950,10	3.800,38	5,50%
3.1.17	ORSE	11894	Hidrante de recalque incluindo caixa em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0.40 x 0.60 x 0.35m, com tampa em ferro fundido 0,40 x 0,60 e fundo com brita	und	1,00	579,59	579,59	0,84%
3.1.18	SINAPI	95745	Eletroduto de Aço Galvanizado de 3/4 - Fornecimento, Instalação e Acessórios	m	23,00	15,64	359,72	0,52%
3.1.19	SINAPI	91926	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação	m	46,00	2,27	104,42	0,15%
3.2 Iluminação de Emergência								
3.2.1	SINAPI	97599	Luminária de emergência - fornecimento e instalação	und	60,00	36,59	2.195,40	3,18%
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	60,00	19,45	1.167,00	1,69%
3.2.3	SINAPI	91993	Tomada alta de embutir (1 módulo), 2p+tt 20 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação	und	60,00	28,63	1.717,80	2,49%
3.2.4	SINAPI	95745	Eletroduto de Aço Galvanizado de 3/4 - Fornecimento, Instalação e Acessórios	m	150,00	15,64	2.346,00	3,40%
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	300,00	2,27	681,00	0,99%
3.3 Extintores								
3.3.1	COMP.	CPU-002	Extintor de pó químico abc, capacidade de 4 kg - Fornecimento e instalação	und	14,00	136,21	1.906,94	2,76%
3.4 Saídas de Emergência								
3.4.1	SINAPI	99855	Corrimão simples, diâmetro externo = 1 1/2", em aço galvanizado. af_04/2019_p	m	121,10	64,63	7.826,69	11,33%
3.4.2	SETOP	PIS-FAI-005	Aplicação de faixa / fita adesiva antiderrapante, largura 50mm, em degraus de escada, inclusive fornecimento	m	170,00	16,96	2.883,20	4,18%
3.4.3	ORSE	11985	Guarda-corpo h = 1,10m e Corrimão em tubo ferro galvanizado, barras superiores alt=0,92m e 0,70m e barra inferior, diam= 1.1/2", barras verticais d=3/4" a cada 0,11m, curvas de aço carbono. Rev 02	m	5,00	153,59	767,95	1,11%
3.5 Alarme e Detecção de Incêndio								
3.5.1	ORSE	07861	Acionador manual (botoeira) tipo quebra-vidro, p/instal. Incendio - Fornecimento e instalação	und	9,00	103,26	929,34	1,35%
3.5.2	ORSE	11824	Sirene áudio-visual 120db para alarme de incêndio, endereçável - Fornecimento e instalação	und	10,00	156,99	1.569,90	2,27%
3.5.3	SINAPI	95731	Eletroduto rígido soldável, pvc, dn 32 mm (1), aparente, instalado em parede - Fornecimento e instalação	m	105,00	7,29	765,45	1,11%
3.5.4	ORSE	12141	Cabo blindado para alarme e detecção de incêndio 4 x 1,5mm2 - Fornecimento e instalação	m	120,00	15,04	1.804,80	2,61%
3.5.5	ORSE	00276	Bateria de 12v x 7a para centrais de alarme - Fornecimento e instalação	und	1,00	160,00	160,00	0,23%
3.5.6	IOPES	049170	Central de alarme endereçavel 4 lacos ate 256 enderecos - Fornecimento e instalação	und	1,00	1.717,22	1.717,22	2,49%
3.6 Sinalização								
3.6.1	SETOP	INC-PLA-005	Placa fotoluminescente - E5 240x120mm - Extintor	und	14,00	17,06	238,84	0,35%
3.6.2	COMP.	CPU-001	Placa fotoluminescente - E1 150x150mm - Alarme de Sonoro - Fornecimento e Instalação	und	10,00	32,41	324,10	0,47%
3.6.3	COMP.	CPU-020	Placa fotoluminescente - P4 151/151 mm - Saída de emergência - Proibido utilizar elevador em caso de incêndio	und	5,00	32,80	164,02	0,24%
3.6.4	COMP.	CPU-016	Placa fotoluminescente - A5 Triangular base 340mm - Cuidado, risco de choque elétrico - Fornecimento e Instalação	und	5,00	78,84	394,22	0,57%
3.6.5	SETOP	INC-PLA-015	Placa fotoluminescente - S2 252/126mm - Saída de emergência	und	4,00	17,57	70,28	0,10%
3.6.6	SETOP	CPU-019	Placa fotoluminescente - S3 252/126 mm - Saída de emergência - Fornecimento e Instalação	und	7,00	44,51	311,58	0,45%
3.6.7	COMP.	CPU-017	Placa fotoluminescente - S3 316/158 mm - Saída de emergência - Fornecimento e Instalação	und	1,00	68,49	68,49	0,10%
3.6.8	COMP.	CPU-018	Placa fotoluminescente - S3 442/221 mm - Saída de emergência - Fornecimento e Instalação	und	1,00	131,30	131,30	0,19%
3.6.9	SETOP	INC-PLA-035	Placa fotoluminescente - S12 252/126mm - Saída de emergência	und	2,00	17,57	35,14	0,05%
3.6.10	COMP.	CPU-021	Placa fotoluminescente - S17 252/126 mm - Número do pavimento	und	5,00	44,51	222,56	0,32%
3.6.11	COMP.	INC-PLA-010	Placa fotoluminescente - E8 179/179mm - Abrigo de Mangueira e Hidrante	und	4,00	17,06	68,24	0,10%
3.6.12	COMP.	CPU-020	Placa fotoluminescente - S1 252/126 mm - Saída de emergência	und	8,00	44,51	356,09	0,52%

PLANILHA COM VALOR GLOBAL ESTIMADO



ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE	R\$ UN. (MAT. + M.O.)	R\$ TOTAL	%
3.6.13	COMP.	CPU-008	Placa fotoluminescente - S8 126/63mm - Escada de emergência - Indicação de lotação máxima - Fornecimento e Instalação	und	1,00	13,26	13,26	0,02%
3.6.14	COMP.	CPU-023	Placa fotoluminescente - S8 252/126mm - Escada de emergência - Fornecimento e Instalação	und	1,00	44,51	44,51	0,06%
3.6.15	COMP.	CPU-022	Placa fotoluminescente - S8 306/158mm - Escada de emergência - Fornecimento e Instalação	und	1,00	66,35	66,35	0,10%
3.6.16	COMP.	CPU-027	Placa fotoluminescente - S11 126/63mm - Saída de emergência - Fornecimento e Instalação	und	1,00	13,21	13,21	0,02%
3.6.17	COMP.	CPU-025	Placa fotoluminescente - S9 252/126mm - Escada de emergência - Fornecimento e Instalação	und	1,00	44,51	44,51	0,06%
3.6.18	COMP.	CPU-024	Placa fotoluminescente - S9 306/158mm - Escada de emergência - Fornecimento e Instalação	und	1,00	66,35	66,35	0,10%
3.6.19	COMP.	CPU-009	Placa fotoluminescente - S9 126/63mm - Escada de emergência - Indicação de lotação máxima - Fornecimento e Instalação	und	1,00	13,26	13,26	0,02%
3.6.20	COMP.	CPU-010	Placa fotoluminescente - E3 240x120mm - Acionador Manual Bomba - Fornecimento e Instalação	und	2,00	40,70	81,39	0,12%
3.6.21	COMP.	CPU-011	Placa fotoluminescente - E2 126x252mm - Alarme de Incêndio - Fornecimento e Instalação	und	9,00	44,51	400,61	0,58%
3.6.22	COMP.	CPU-012	Placa Fotoluminescente M1 420/594 mm - Indicações dos sistemas de segurança - Fornecimento e Instalação	und	1,00	330,98	330,98	0,48%
3.6.23	COMP.	CPU-026	Placa Fotoluminescente M7 252/126 mm - Porta de Segurança - Fornecimento e Instalação	und	1,00	44,51	44,51	0,06%
3.6.24	COMP.	CPU-013	Placa Fotoluminescente M7 442/221 mm - Porta de Segurança - Fornecimento e Instalação	und	1,00	131,30	131,30	0,19%
4			SERVIÇOS COMPLEMENTARES				2.357,53	
4.1	SINAPI	72897	Carga manual de entulho em caminhao basculante 6 m3	m3	2,00	18,13	36,26	0,05%
4.2	ORSE	02450	Limpeza geral	m2	1.357,47	1,71	2.321,27	3,36%
			SUBTOTAL 1				69.052,12	
5			BDI	%	20,81%		14.371,82	
			TOTAL OBRA				83.423,93	

INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO - PRÉDIO L - UNIFAL		ORÇAMENTO SINTÉTICO	
DATA BASE: JUL-AGO/19			
DATA: SET/19			
ITEM	DESCRIÇÃO	R\$ TOTAL	%
01	MOBILIZAÇÃO / SERVIÇOS PRELIMINARES	10.819,04	12,97%
02	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS)	8.176,30	9,80%
03	INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO	47.699,24	57,18%
04	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	2.357,53	2,83%
	SUBTOTAL 1	69.052,12	
06	BDI (22,08%)	14.371,82	
	TOTAL OBRA	83.423,93	

INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO - PRÉDIO L - UNIFAL		CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO					
DATA BASE: JUL-AGO/19							
DATA: SET/19							
ITEM	SERVIÇO	VALOR COM BDI	UN	MÊS 1		MÊS 2	
				Q1	Q2	Q1	Q2
01	MOBILIZAÇÃO / SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 13.207,89	R\$	11.226,71			1.981,18
			prazo				
			%	85,00%			15,00%
02	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS)	R\$ 9.981,63	R\$	2.495,41	2.495,41	2.495,41	2.495,41
			prazo				
			%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%
03	INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO	R\$ 58.231,23	R\$	14.557,81	14.557,81	14.557,81	14.557,81
			prazo				
			%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%
04	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 2.878,08	R\$				2.878,08
			prazo				
			%				100,00%
REALIZADO NO PERÍODO (R\$)				28.279,92	17.053,21	17.053,21	21.912,48
REALIZADO NO PERÍODO (%)				33,55%	20,23%	20,23%	25,99%
ACUMULADO (R\$)				28.279,92	45.333,13	62.386,35	84.298,82
ACUMULADO (%)				33,55%	53,78%	74,01%	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:

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

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

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS



COMPOSIÇÃO	CPU-001	Placa fotoluminescente - E1 150x150mm - Alarme de Sonora - Fornecimento e Instalação	und.	0,0000	1.315,39	32,43
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	0,0225	1.315,39	29,60
COMPOSIÇÃO / SINAPI	88316/SINAPI	Servente de obras com encargos complementares	h	0,2000	14,07	2,81
COMPOSIÇÃO	CPU-002	Feltro de pó químico abc, capacidade de 4 kg - Fornecimento e Instalação	und.	0,0000	1.315,39 <td>136,21</td>	136,21
INSUMO / SINAPI	04350/SINAPI	Burra de nylon, diâmetro do furo 8 mm, comprimento 40 mm, com parafuso de rosca sobrieta, cabeça chata, fenda simples, 4,8 x 50 mm	un	1,0000	0,38	0,38
INSUMO / ORSE	20920/ORSE	Feltro de pó químico abc, capacidade de 4 kg	un	1,0000	136,21	136,21
COMPOSIÇÃO / SINAPI	88467/SINAPI	Escavador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,3000	18,17	5,44
COMPOSIÇÃO / SINAPI	88316/SINAPI	Servente com encargos complementares	h	0,3000	13,38	4,46
COMPOSIÇÃO	CPU-003	Placa fotoluminescente - A5 Triangular base 272mm - Cuidado, risco de choque elétrico - Fornecimento e Instalação	und.	0,0000	1.315,39 <td>51,48</td>	51,48
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	0,0370	1.315,39	48,67
COMPOSIÇÃO / SINAPI	88316/SINAPI	Servente de obras com encargos complementares	h	0,2000	14,07	2,81
COMPOSIÇÃO	CPU-004	Placa fotoluminescente - S3 600/320 mm - Saída de emergência - Fornecimento e Instalação	und.	0,0000	1.315,39 <td>329,58</td>	329,58
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	0,1800	1.315,39	236,77
COMPOSIÇÃO / SINAPI	88316/SINAPI	Servente de obras com encargos complementares	h	0,2000	14,07	2,81
COMPOSIÇÃO	CPU-005	Placa fotoluminescente - S3 400/200mm - Saída de emergência - Fornecimento e Instalação	und.	0,0000	1.315,39 <td>108,05</td>	108,05
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	0,0800	1.315,39	105,23
COMPOSIÇÃO / SINAPI	88316/SINAPI	Servente de obras com encargos complementares	h	0,2000	14,07	2,81
COMPOSIÇÃO	CPU-006	Placa fotoluminescente - M3 300/150mm - Fornecimento e Instalação	und.	0,0000	1.315,39 <td>62,01</td>	62,01
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	0,0450	1.315,39	59,19
COMPOSIÇÃO / SINAPI	88316/SINAPI	Servente de obras com encargos complementares	h	0,2000	14,07	2,81
COMPOSIÇÃO	CPU-007	Placa fotoluminescente - M2 252/126 mm - Indicação de lotação máxima - Fornecimento e Instalação	und.	0,0000	1.315,39 <td>44,58</td>	44,58
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	0,0318	1.315,39	41,77
COMPOSIÇÃO / SINAPI	88316/SINAPI	Servente de obras com encargos complementares	h	0,2000	14,07	2,81
COMPOSIÇÃO	CPU-008	Placa fotoluminescente - S8 126/63mm - Escada de emergência - Indicação de lotação máxima - Fornecimento e Instalação	und.	0,0000	1.315,39 <td>19,26</td>	19,26
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	0,0079	1.315,39	10,44
COMPOSIÇÃO / SINAPI	88316/SINAPI	Servente de obras com encargos complementares	h	0,2000	14,07	2,81
COMPOSIÇÃO	CPU-009	Placa fotoluminescente - S9 126/63mm - Escada de emergência - Indicação de lotação máxima - Fornecimento e Instalação	und.	0,0000	1.315,39 <td>19,26</td>	19,26
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	0,0079	1.315,39	10,44
COMPOSIÇÃO / SINAPI	88316/SINAPI	Servente de obras com encargos complementares	h	0,2000	14,07	2,81
COMPOSIÇÃO	CPU-010	Placa fotoluminescente - E3 240x120mm - Acionador Manual Bomba - Fornecimento e Instalação	und.	0,0000	1.315,39 <td>40,70</td>	40,70
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	0,0288	1.315,39	37,88
COMPOSIÇÃO / SINAPI	88316/SINAPI	Servente de obras com encargos complementares	h	0,2000	14,07	2,81
COMPOSIÇÃO	CPU-011	Placa fotoluminescente - E2 126x63mm - Alarme de Incêndio - Fornecimento e Instalação	und.	0,0000	1.315,39 <td>44,51</td>	44,51
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	0,0317	1.315,39	41,70
COMPOSIÇÃO / SINAPI	88316/SINAPI	Servente de obras com encargos complementares	h	0,2000	14,07	2,81
COMPOSIÇÃO	CPU-012	Placa Fotoluminescente M1 420/210 mm - Indicações dos sistemas de segurança - Fornecimento e Instalação	und.	0,0000	1.315,39 <td>330,98</td>	330,98
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	0,2495	1.315,39	328,16
COMPOSIÇÃO / SINAPI	88316/SINAPI	Servente de obras com encargos complementares	h	0,2000	14,07	2,81
COMPOSIÇÃO	CPU-013	Placa Fotoluminescente M7 442/221 mm - Porta de Segurança - Fornecimento e Instalação	und.	0,0000	1.315,39 <td>131,30</td>	131,30
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	0,0977	1.315,39	128,49
COMPOSIÇÃO / SINAPI	88316/SINAPI	Servente de obras com encargos complementares	h	0,2000	14,07	2,81
COMPOSIÇÃO	CPU-014	Abraço para hidrante, Ø60xØ170m, com registro globo angular 45º 2.1/2", adaptador store 2.1/2", mangueira de Incêndio 30 m, redução 2.1/2"x1.1/2" e eschicho em latão 1.1/2" - Fornecimento e Instalação. Af. 08/2017	und.	0,0000	1.315,39 <td>950,10</td>	950,10
COMPOSIÇÃO / SINAPI	88248/SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	3,04	13,87	42,12
COMPOSIÇÃO / SINAPI	88267/SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	3,04	18,17	55,18
INSUMO / SINAPI	4350/SINAPI	BURCHA DE NYLON, DIÂMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBRIETA, CABEÇA CHATA, FENDA SIMPLES, 5,8 X 50 MM	un	4,00	0,38	1,52
INSUMO / SINAPI	10899/SINAPI	ADAPTADOR, EM LATÃO, ENGATE RÁPIDO 1/2" X ROSCA INTERNA 5 FIOS 2 1/2", PARA INSTALAÇÃO PREDIAL DE COMBATE A INCÊNDIO	un	1,00	33,80	33,80
INSUMO / SINAPI	10094/SINAPI	REGISTRO DO VALVULA GLOBO ANGULAR EM LATÃO, PARA HIDRANTES EM INSTALAÇÃO PREDIAL DE INCENDIO, 45 GRAUS, DIÂMETRO DE 2 1/2" - COM VANTAGE CLASSE DE PRESSÃO DE ATÉ 200 PSI	un	1,00	100,00	100,00
INSUMO / SINAPI	20963/SINAPI	CAIXA DE INCÊNDIO/ABRIGO PARA MANGUEIRA DE SOBREPONDI/INTERNA, COM Ø 60 X 17 CM, EM CHAPA DE AÇO, PORTA COM VENTILACÃO, VISOR COM A INSCRIÇÃO "INCENDIO", SUPORTE/CESTA INTERNA PARA A MANGUEIRA, PINTURA ELETROSTÁTICA VERMELHA.	un	1,00	204,61	204,61
INSUMO / SINAPI	20971/SINAPI	CHAVE DUPLA PARA CONEXÕES TIPO STORZ, ENGATE RÁPIDO 1 1/2" X 2 1/2", EM LATÃO, PARA INSTALAÇÃO PREDIAL COMBATE A INCENDIO	un	1,00	9,52	9,52
INSUMO / SINAPI	21032/SINAPI	MANGUEIRA DE INCENDIO, TIPO 1, DE 1.1/2", COMPRIMENTO = 30 M, TECIDO EM FIO DE POLIESTER E TUBO INTERNO EM BORRACHA SINTÉTICA, COM UNIÕES ENGATE RÁPIDO	un	1,00	360,49	360,49
INSUMO / SINAPI	37555/SINAPI	ESGUICHO JATO REGULAVEL, TIPO ELKHART, ENGATE RÁPIDO 2 1/2", PARA COMBATE A INCENDIO	un	1,00	142,85	142,85
COMPOSIÇÃO	CPU-015	Valvula de retenção vertical de bronze, rosca 2 1/2" - Fornecimento e Instalação	und.	0,0000	1.315,39 <td>153,12</td>	153,12
INSUMO / SINAPI	12657/SINAPI	Valvula de retenção vertical de bronze (pn=16), 2 1/2", 200 psi, extremidades com rosca	un	1,0000	126,43	126,43
INSUMO / SINAPI	3148/SINAPI	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 50 m (x c)	un	0,0380	11,02	0,42
COMPOSIÇÃO / SINAPI	88248/SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,8186	13,87	11,36
COMPOSIÇÃO / SINAPI	88267/SINAPI	Escavador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,8186	18,17	14,86
COMPOSIÇÃO	CPU-016	Placa fotoluminescente - A5 Triangular base 300mm - Cuidado, risco de choque elétrico - Fornecimento e Instalação	und.	0,0000	1.315,39 <td>78,84</td>	78,84
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	0,0578	1.315,39	76,03
COMPOSIÇÃO / SINAPI	88316/SINAPI	Servente de obras com encargos complementares	h	0,2000	14,07	2,81
COMPOSIÇÃO	CPU-017	Placa fotoluminescente - S3 316/158 mm - Saída de emergência - Fornecimento e Instalação	und.	0,0000	1.315,39 <td>68,49</td>	68,49
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	0,0499	1.315,39	65,67
COMPOSIÇÃO / SINAPI	88316/SINAPI	Servente de obras com encargos complementares	h	0,2000	14,07	2,81
COMPOSIÇÃO	CPU-018	Placa fotoluminescente - S3 442/221 mm - Saída de emergência - Fornecimento e Instalação	und.	0,0000	1.315,39 <td>131,30</td>	131,30
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	0,0977	1.315,39	128,49
COMPOSIÇÃO / SINAPI	88316/SINAPI	Servente de obras com encargos complementares	h	0,2000	14,07	2,81
COMPOSIÇÃO	CPU-019	Placa fotoluminescente - S3 252/126 mm - Saída de emergência - Fornecimento e Instalação	und.	0,0000	1.315,39 <td>44,51</td>	44,51
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	0,0317	1.315,39	41,70
COMPOSIÇÃO / SINAPI	88316/SINAPI	Servente de obras com encargos complementares	h	0,2000	14,07	2,81
COMPOSIÇÃO	CPU-020	Placa fotoluminescente - P4 151/151 mm - Saída de emergência - Proibido utilizar elevador em caso de Incêndio	und.	0,0000	1.315,39 <td>32,80</td>	32,80
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	0,0228	1.315,39	29,99
COMPOSIÇÃO / SINAPI	88316/SINAPI	Servente de obras com encargos complementares	h	0,2000	14,07	2,81
COMPOSIÇÃO	CPU-020	Placa fotoluminescente - S1 252/126 mm - Saída de emergência	und.	0,0000	1.315,39 <td>44,51</td>	44,51
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	0,0317	1.315,39	41,70
COMPOSIÇÃO / SINAPI	88316/SINAPI	Servente de obras com encargos complementares	h	0,2000	14,07	2,81
COMPOSIÇÃO	CPU-021	Placa fotoluminescente - S17 252/126 mm - Número do pavimento	und.	0,0000	1.315,39 <td>44,51</td>	44,51
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	0,0317	1.315,39	41,70
COMPOSIÇÃO / SINAPI	88316/SINAPI	Servente de obras com encargos complementares	h	0,2000	14,07	2,81
COMPOSIÇÃO	CPU-022	Placa fotoluminescente - S8 306/158mm - Escada de emergência - Fornecimento e Instalação	und.	0,0000	1.315,39 <td>66,35</td>	66,35
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	0,0483	1.315,39	63,53
COMPOSIÇÃO / SINAPI	88316/SINAPI	Servente de obras com encargos complementares	h	0,2000	14,07	2,81
COMPOSIÇÃO	CPU-023	Placa fotoluminescente - S8 252/126mm - Escada de emergência - Fornecimento e Instalação	und.	0,0000	1.315,39 <td>44,51</td>	44,51
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	0,0317	1.315,39	41,70
COMPOSIÇÃO / SINAPI	88316/SINAPI	Servente de obras com encargos complementares	h	0,2000	14,07	2,81
COMPOSIÇÃO	CPU-024	Placa fotoluminescente - S9 306/158mm - Escada de emergência - Fornecimento e Instalação	und.	0,0000	1.315,39 <td>66,35</td>	66,35
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	0,0483	1.315,39	63,53
COMPOSIÇÃO / SINAPI	88316/SINAPI	Servente de obras com encargos complementares	h	0,2000	14,07	2,81
COMPOSIÇÃO	CPU-025	Placa fotoluminescente - S8 252/126mm - Escada de emergência - Fornecimento e Instalação	und.	0,0000	1.315,39 <td>44,51</td>	44,51
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	0,0317	1.315,39	41,70
COMPOSIÇÃO / SINAPI	88316/SINAPI	Servente de obras com encargos complementares	h	0,2000	14,07	2,81
COMPOSIÇÃO	CPU-026	Placa Fotoluminescente M7 252/126 mm - Porta de Segurança - Fornecimento e Instalação	und.	0,0000	1.315,39 <td>44,51</td>	44,51
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	0,0317	1.315,39	41,70
COMPOSIÇÃO / SINAPI	88316/SINAPI	Servente de obras com encargos complementares	h	0,2000	14,07	2,81
COMPOSIÇÃO	CPU-027	Placa fotoluminescente - S11 126/63mm - Saída de emergência - Fornecimento e Instalação	und.	0,0000	1.315,39 <td>13,21</td>	13,21
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	0,0079	1.315,39	10,39
COMPOSIÇÃO / SINAPI	88316/SINAPI	Servente de obras com encargos complementares	h	0,2000	14,07	2,81
COMPOSIÇÃO	CPU-028	Motobomba centrífuga, prevenção contra incêndio, marca schneider ou similar, modelo BP-92 R 2 1/2, motor 1,5 cv, trifásico 220V, recalque 2 1/2", hm =3 a 18 m, q = 8,4 a 31,6m³/h. Fornecimento e Instalação.	und.	0,0000	1.315,39 <td>1.409,33</td>	1.409,33
INSUMO / ORSE	11750/ORSE	Motobomba centrífuga, prevenção contra incêndio, marca schneider ou similar, modelo BP-92 R 2 1/2, motor 1,5 cv, trifásico 220V, recalque 2 1/2", hm =3 a 18 m, q = 8,4 a 31,6m³/h.	und.	1,0000	1.153,01	1.153,01
COMPOSIÇÃO / SINAPI	88248/SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	8,0000	13,87	110,96
COMPOSIÇÃO / SINAPI	88267/SINAPI	Escavador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	8,0000	18,17	145,36

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS DE ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA



ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	PRAZO	CUSTO MENSAL	CUSTO TOTAL
	2,0 MESES	4.088,15	8.176,30

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE / MÊS	R\$ UN / H	QUANTIDADE TOTAL	R\$ TOTAL
1			ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS)					
1.1	SINAPI	90777	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR (1/4 PERIODO)	H	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
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	1,00	1,00
A	Total dos encargos sociais básicos	37,80	37,80
GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	18,01	0,00
B2	Feridos	4,88	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,91	0,69
B4	13º salário	10,91	8,33
B5	Licença Paternidade	0,08	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
B7	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
B	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
C	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
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,52	0,39
D	Total de Reincidências de um grupo sobre outro	17,89	6,68
GRUPO E			
E1			
E	Total dos encargos sociais complementares	0,00	0,00
TOTAL (A+B+C+D+E)		117,78	73,43