

ITEM	FORNECEDOR	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE	R\$ UN. (MAT. + M.O.)	R\$ TOTAL	%
1			MOBILIZAÇÃO E CANTEIRO DE OBRAS				23.924,08	1,82%
1.1	SINAPI	74209/1	Placa de obra em chapa de aço galvanizado	m2	7,20	251,62	1.811,66	0,14%
1.2	SINAPI	74209/1	Placa de obra em chapa de aço galvanizado	m2	3,00	251,62	754,86	0,06%
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	6,00	885,22	5.311,32	0,40%
1.4	SETOP	IIO-CON-010	Container (6,0x2,3x2,5m) com isolamento térmico - escritório com ar condicionado	mês	6,00	823,45	4.940,70	0,38%
1.5	SETOP	IIO-CON-045	Container (6,0x2,3x2,5m) com isolamento térmico - depósito e ferramentaria com lavatório	mês	6,00	744,79	4.468,74	0,34%
1.6	SETOP	IIO-CON-040	CONTAINER (6,0X2,3X2,5M) COM ISOLAMENTO TÉRMICO - REFEITÓRIO COMPLETO	mês	6,00	652,80	3.916,80	0,30%
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	0,21%
2			ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA				24.528,90	1,87%
2.1	CPU_ADM	CPU_ADM	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA COM ENCARREGADO E ENGENHEIRO CIVIL	MÊS	6,00	4.088,15	24.528,90	1,87%
3			INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO				1.240.894,91	94,41%
3.1			Sistema Hidráulico Preventivo - SHP					
3.1.1	COMP.	CPU-036	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	4,00	1.409,33	5.637,32	0,43%
3.1.2	COMP.	CPU-037	Motobomba centrífuga, prevenção contra incêndio, marca schneider ou similar, modelo BPI-92 R 2 1/2, motor 2 cv, trifásico 220V, recalque 2 1/2", hm =4 a 22 m, q = 8,9 a 34,5m3/h - Fornecimento e Instalação	und	1,00	1.738,93	1.738,93	0,13%
3.1.3	SETOP	HID-BOM-030	CONJUNTO ELEVATÓRIO MOTOR-BOMBA (CENTRÍFUGA) DE 2 HP	und	2,00	1.299,16	2.598,32	0,20%
3.1.4	ORSE	07868	Bomba Schneider mod BPI acoplada em motor elétrico 5 CV, sucção e recalque d=2 1/2"	und	1,00	3.598,99	3.598,99	0,27%
3.1.5	ORSE	04072	Bomba Schneider mod BPI acoplada em motor à gasolina de 5 CV, inclusive chave magnética ou Similar	und	1,00	5.017,63	5.017,63	0,38%
3.1.6	COMP.	CPU-011	Abrafo 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	70,00	950,10	66.506,68	5,06%
3.1.7	SINAPI	92367	Tube 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	1.447,25	61,88	89.555,83	6,81%
3.1.8	SINAPI	92368	Tube 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	404,25	81,56	32.970,63	2,51%
3.1.9	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	171,00	72,81	12.450,51	0,95%
3.1.10	ORSE	957	Fornecimento e assentamento de te de ferro galvanizado de 2 1/2"	und	46,00	83,56	3.843,76	0,29%
3.1.11	ORSE	7861	Aclonador Manual de Bomba de Incendio - Fornecimento e Instalação	und	16,00	103,26	1.652,16	0,13%
3.1.12	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	31,00	99,96	3.098,76	0,24%
3.1.13	ORSE	958	Fornecimento e assentamento de te de ferro galvanizado de 3"	und	35,00	107,45	3.760,75	0,29%
3.1.14	ORSE	9670	Fornecimento e instalação de pressostato 0 a 10 kg/cm2	und	10,00	169,33	1.693,30	0,13%
3.1.15	ORSE	7859	Manometro 0 A 10 BAR - Fornecimento e Instalação	und	5,00	217,94	1.089,70	0,08%
3.1.16	SINAPI	94500	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 3", instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento ? fornecimento e instalação. af_06/2016	und	27,00	229,80	6.204,60	0,47%
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	4,00	579,59	2.318,36	0,18%
3.1.18	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	2,00	83,25	166,50	0,01%
3.1.19	SINAPI	94496	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 1 1/4", instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento ? fornecimento e instalação. af_06/2016	und	1,00	78,46	78,46	0,01%
3.1.20	SINAPI	99625	Válvula de retenção horizontal, de bronze, roscável, 3" - fornecimento e instalação. af_01/2019	und	11,00	309,34	3.402,74	0,26%
3.1.21	SINAPI	99633	Válvula de retenção vertical, de bronze, roscável, 3" - fornecimento e instalação. af_01/2019	und	5,00	200,47	1.002,35	0,08%
3.1.22	ORSE	1025	Fornecimento e assentamento de bucha de redução de ferro galvanizado de 3" x 2 1/2"	und	7,00	49,64	347,48	0,03%
3.1.23	ORSE	3198	Fornecimento e assentamento de bucha de redução de ferro galvanizado de 3" x 1 1/2"	und	4,00	49,63	198,52	0,02%
3.1.24	ORSE	1443	Caixa d'água em fibra de vidro, cap. 5.000 litros - fornecimento	und	3,00	1.145,93	3.437,79	0,26%
3.1.25	SINAPI	95745	Eletroduto de Aço Galvanizado de 3/4 - Fornecimento, Instalação e Acessórios	m	78,00	15,64	1.219,92	0,09%
3.1.26	SINAPI	91926	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação	m	250,00	2,27	567,50	0,04%
3.2			Iluminação de Emergência					
3.2.1	SINAPI	97599	Luminária de emergência - fornecimento e instalação	und	1.250,00	36,59	45.737,50	3,48%
3.2.2	SINAPI	95777	Condutete de alumínio, tipo b, para eletroduto de aço galvanizado dn 20 mm (3/4"), aparente - fornecimento e instalação	und	1.250,00	19,45	24.312,50	1,85%
3.2.3	SINAPI	91993	Tomada alta de embutir (1 módulo), 2p+1 20 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação	und	1.250,00	28,63	35.787,50	2,72%
3.2.4	SINAPI	95745	Eletroduto de Aço Galvanizado de 3/4 - Fornecimento, Instalação e Acessórios	m	3.250,00	15,64	50.830,00	3,87%
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	6.500,00	2,27	14.755,00	1,12%
3.3			Extintores					
3.3.1	COMP.	CPU-002	Extintor de pó químico ABC, capacidade de 4 kg - Fornecimento e instalação	und	267,00	136,21	36.368,07	2,77%
3.3.2	ORSE	9221	Extintor de pó químico ABC, capacidade 8 kg, alcance médio do jato 5m, tempo de descarga 12s, NBR9443, 9444, 10721	und	59,00	177,73	10.486,07	0,80%
3.3.3	COMP.	CPU-014	Extintor de incendio portatil com carga de po quimico seco (pqs) de 6 kg, classe bc - Fornecimento e instalação	und	2,00	160,05	320,10	0,02%
3.4			Saídas de Emergência					
3.4.1	SINAPI	99855	Corrimão simples, diâmetro externo = 1 1/2", em aço galvanizado. af_04/2019_9	m	842,00	64,63	54.418,46	4,14%

ITEM	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE	R\$ UN. (MAT. + M.O.)	R\$ TOTAL	%
3.4.2	COMP.	CPU-013	Guarda-corpo e Corrimão em tubo ferro galvanizado, alt=1,30m, com barras verticais a cada 11cm (3/4") e barras horizontais (superior, intermediárias (duas) e inferior) de 1", inclusive curva de aço carbono - Fornecimento e Instalação	m	747,00	265,28	198.163,04	15,08%
3.4.3	ORSE	12596	Guarda-corpo e Corrimão em tubo ferro galvanizado, alt=1,10m, com barras verticais a cada 11cm (3/4") e barras horizontais (superior, intermediárias (duas) e inferior) de 1", inclusive curva de aço carbono - Fornecimento e Instalação	m	622,00	209,57	130.352,54	9,92%
3.4.4	ORSE	09736	Barra antipânico simples sem chave para uma porta ref. MH2585 ou similar	und	8	821,41	6.571,28	0,50%
3.4.5	ORSE	10663	Divisória Divilux (painel cego), e=40mm, com perfis em alumínio ou similar - fornecimento	m2	144,2	122,23	17.625,57	1,34%
3.4.6	SINAPI	87524	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL AF. 06/2014	m2	90,29	61,08	5.514,91	0,42%
3.4.7	SINAPI	97622	Demolição de alvenaria de bloco furado, de forma manual, sem reaproveitamento. af. 12/2017	m3	1,01	37,08	37,38	0,00%
3.4.8	ORSE	11390	Demolição de divisórias tipo naval	m2	4,20	11,93	50,11	0,00%
3.4.9	ORSE	12169	Porta corta fogo, 1,65 x 2,10, de abrir, 02 folha, em chapa de aço galvanizado nº24, batente em chapa nº18, classe 90, isolante em manta cerâmica incombustível e=5cm, dobradiças tipo helicoidal em aço 1010/1020, e fechadura reversível sem chave	und	3,00	2.832,36	8.497,08	0,65%
3.4.10	ORSE	03629	Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, 1.00 x 2.10 m, inclusive batentes e ferragens	und	44,00	506,45	22.283,80	1,70%
3.4.11	ORSE	08202	Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, 1.60 x 2.10 m, inclusive batente e ferragens	und	15,00	671,86	10.077,90	0,77%
3.4.12	ORSE	12065	Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, 1.80 x 2.10 m, duas folhas, inclusive batentes e ferragens	und	2,00	790,85	1.581,70	0,12%
3.4.13	ORSE	08537	Escada em ferro, degraus em chapa xadrez 3/16", perfil em "u" 152,40 x 5,10mm, inclusive corrimão em tubo de ferro galv. 1 1/2"	m	13,25	634,12	8.402,09	0,64%
3.4.14	ORSE	11901	Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, 1.40 x 2.10 m, duas folhas, inclusive batentes e ferragens	und	10,00	720,85	7.208,50	0,55%
3.4.15	SINAPI	90790	Porta-pronta de madeira, folha leve ou média, 80x210cm, fixação com preenchimento parcial de espuma expansiva - fornecimento e instalação. af. 08/2015	und	48,00	388,08	18.627,84	1,42%
3.4.16	SINAPI	97644	Remoção de portas, de forma manual, sem reaproveitamento. af. 12/2017	m²	338,21	5,89	1.992,06	0,15%
3.4.17	SINAPI	90793	Porta-pronta de madeira, folha pesada ou superpesada, 90x210cm, fixação com preenchimento total de espuma expansiva - fornecimento e instalação. af. 08/2015	und	16,00	447,78	7.164,48	0,55%
3.4.18	SINAPI	90789	Porta-pronta de madeira, folha leve ou média, 70x210cm, fixação com preenchimento parcial de espuma expansiva - fornecimento e instalação. af. 08/2015	und	1,00	387,69	387,69	0,03%
3.4.19	ORSE	11836	Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, 1.20 x 2.10 m, duas folhas, inclusive batentes e ferragens	und	4,00	825,49	3.301,96	0,25%
3.4.20	ORSE	07148	Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, 2.00 x 2.10 m, com duas folhas, inclusive batentes e ferragens	und	2,00	738,40	1.476,80	0,11%
3.4.21	ORSE	12221	Porta de madeira maciça para pintura, 2,50x210x3,5cm, 2 folhas, incluso aduela 2a, alizar 2a e dobradiças, exclusive fechadura - Rev.01	und	1,00	2.513,06	2.513,06	0,19%
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	156,00	103,26	16.108,56	1,23%
3.5.2	ORSE	11824	Sirene áudio-visual 120db para alarme de incêndio, endereçável - Fornecimento e instalação	und	131,00	156,99	20.565,69	1,56%
3.5.3	SINAPI	95731	Eletroduto rígido soldável, pvc, dn 32 mm (1), aparente, instalado em parede - Fornecimento e instalação	m	2.109,00	7,29	15.374,61	1,17%
3.5.4	ORSE	12141	Cabo blindado para alarme e detecção de incêndio 4 x 1,5mm2 - Fornecimento e instalação	m	2.500,00	15,04	37.600,00	2,86%
3.5.5	ORSE	00276	Bateria de 12v x 7a para centrais de alarme - Fornecimento e instalação	und	18,00	160,00	2.880,00	0,22%
3.5.6	ORSE	12018	Detector de fumaça óptico endereçável, modelo VRE-F, marca VERIN ou similar - Fornecimento e instalação	und	2,00	179,24	358,48	0,03%
3.5.7	IOPES	049170	Central de alarme endereçavel 4 lacos ate 256 enderecos - Fornecimento e instalação	und	18,00	1.717,22	30.909,96	2,35%
3.6			Sinalização					
3.6.1	SETOP	INC-PLA-005	Placa fotoluminescente "E5" - 300 x 300 mm - Fornecimento e instalação	und	328,00	17,06	5.595,68	0,43%
3.6.2	COMP.	CPU-001	Placa fotoluminescente - E1 150x150mm - Alarme de Sonoro - Fornecimento e Instalação	und	131,00	32,41	4.245,75	0,32%
3.6.3	COMP.	CPU-009	Placa fotoluminescente - E2 240x120mm - Alarme de Incêndio - Fornecimento e Instalação	und	153,00	40,70	6.226,68	0,47%
3.6.4	SETOP	INC-PLA-010	Placa fotoluminescente "E8" - 300 x 300 mm - Fornecimento e Instalação	und	82,00	17,06	1.398,92	0,11%
3.6.5	COMP.	CPU-015	Placa fotoluminescente - S3 252/126mm - Saída de Emergência - Fornecimento e Instalação	und	475,00	44,58	21.175,63	1,61%
3.6.6	COMP.	CPU-016	Placa fotoluminescente - S2 252/126mm - Saída de Emergência - Fornecimento e Instalação	und	150,00	44,58	6.687,04	0,51%
3.6.7	COMP.	CPU-007	Placa fotoluminescente - S9 252/126mm - Escada de Emergência - Fornecimento e Instalação	und	61,00	44,58	2.719,40	0,21%
3.6.8	COMP.	CPU-017	Placa fotoluminescente - M1 420/594mm - Indicações dos Sistemas de Segurança - Fornecimento e Instalação	und	61,00	330,98	20.189,63	1,54%
3.6.9	COMP.	CPU-003	Placa fotoluminescente - A5 Triangular base 272mm - Cuidado, risco de choque elétrico - Fornecimento e Instalação	und	57,00	51,48	2.934,56	0,22%
3.6.10	COMP.	CPU-004	Placa fotoluminescente - S12 252/126mm - Saída de emergência - Fornecimento e Instalação	und	114,00	44,58	5.082,15	0,39%
3.6.11	COMP.	CPU-017	Placa fotoluminescente - M1 420/594mm - Indicações dos Sistemas de Segurança - Fornecimento e Instalação	und	11,00	330,98	3.640,75	0,28%
3.6.12	COMP.	CPU-010	Placa fotoluminescente - M1 420/297mm - Indicações dos Sistemas de Segurança - Fornecimento e Instalação	und	18,00	166,90	3.004,12	0,23%
3.6.13	COMP.	CPU-018	Placa fotoluminescente - M2 506/253mm - Indicação de Lotação Máxima - Fornecimento e Instalação	und	28,00	171,21	4.793,81	0,36%
3.6.14	COMP.	CPU-019	Placa fotoluminescente - M2 252/126mm - Indicação de Lotação Máxima - Fornecimento e Instalação	und	1,00	44,58	44,58	0,00%
3.6.15	COMP.	CPU-008	Placa fotoluminescente - E3 240x120mm - Acionador Manual Bomba - Fornecimento e Instalação	und	21,00	40,70	854,64	0,07%
3.6.16	COMP.	CPU-020	Faixa de Sinalização Obstaculo - (Amarelo e Preta 45º) - Fornecimento e Instalação	m	343,20	5,05	1.733,05	0,13%
3.6.17	COMP.	CPU-021	Placa fotoluminescente - S1 252/126mm - Saída de Emergência - Fornecimento e Instalação	und	10,00	44,58	445,80	0,03%
3.6.18	COMP.	CPU-022	Placa fotoluminescente - S1 380/190mm - Saída de Emergência - Fornecimento e Instalação	und	2,00	97,79	195,57	0,01%
3.6.19	COMP.	CPU-023	Placa fotoluminescente - S1 442/221mm - Saída de Emergência - Fornecimento e Instalação	und	6,00	131,30	787,82	0,06%
3.6.20	COMP.	CPU-006	Placa fotoluminescente - P1 - Ø151mm - Proibido Fumar - Fornecimento e Instalação	und	10,00	26,37	263,70	0,02%
3.6.21	COMP.	CPU-024	Placa fotoluminescente - P2 - Ø151mm - Proibido Produzir Chama - Fornecimento e Instalação	und	7,00	26,37	184,59	0,01%
3.6.22	COMP.	CPU-025	Placa fotoluminescente - P4 Ø 151mm - Proibido utilizar o elevador em caso de incêndio	und	21,00	26,37	553,77	0,04%

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE	R\$ UN. (MAT. + M.O.)	R\$ TOTAL	%
3.6.23	COMP.	CPU-005	Placa fotoluminescente - P6 - Ø151mm - Perigo Inflamável GLP - Fornecimento e Instalação	und	9,00	26,37	237,33	0,02%
3.6.24	COMP.	CPU-026	Placa fotoluminescente - S8 252/126mm - Escada de Emergência - Fornecimento e Instalação	und	29,00	44,58	1.292,83	0,10%
3.6.25	COMP.	CPU-027	Placa fotoluminescente - S3 380/190mm - Saída de Emergência - Fornecimento e Instalação	und	8,00	97,79	782,28	0,06%
3.6.26	COMP.	CPU-028	Placa fotoluminescente - S2 380/190mm - Saída de Emergência - Fornecimento e Instalação	und	5,00	97,79	488,93	0,04%
3.6.27	COMP.	CPU-029	Placa fotoluminescente - M7 252/126mm - Porta de Segurança - Fornecimento e Instalação	und	6,00	44,58	267,48	0,02%
3.6.28	COMP.	CPU-030	Placa fotoluminescente - S3 442/221mm - Saída de Emergência - Fornecimento e Instalação	und	7,00	132,01	924,05	0,07%
3.6.29	COMP.	CPU-031	Placa fotoluminescente - S11 252/126mm - Saída de Emergência - Fornecimento e Instalação	und	3,00	45,28	135,85	0,01%
3.6.30	COMP.	CPU-032	Placa fotoluminescente - S6 252/126mm - Saída de Emergência - Fornecimento e Instalação	und	2,00	45,28	90,57	0,01%
3.6.31	COMP.	CPU-033	Placa fotoluminescente - S6 380/190mm - Saída de Emergência - Fornecimento e Instalação	und	2,00	97,79	195,57	0,01%
3.6.32	COMP.	CPU-034	Placa fotoluminescente - S6 442/221mm - Saída de Emergência - Fornecimento e Instalação	und	2,00	132,01	264,01	0,02%
3.6.33	COMP.	CPU-035	Placa fotoluminescente - S13 252/126mm - Saída de Emergência - Fornecimento e Instalação	und	2,00	45,28	90,57	0,01%
3.7			Ventilação Permanente					
3.7.1	ORSE	00006	Demolição de alvenaria de bloco cerâmico e=0,09m - revestida	m3	0,89	21,74	19,39	0,00%
3.7.2	COMP.	CPU-042	Ventilação Permanente 400cm²	und	58,00	45,40	2.633,17	0,20%
3.7.3	COMP.	CPU-043	Ventilação Permanente 625cm²	und	58,00	63,56	3.686,44	0,28%
3.8			Sistema GLP					
3.8.1	COMP.	CPU-038	CENTRAL DE GÁS, COM ABRIGO EM ALVENARIA REVESTIDA PARA 2 CILINDROS GLP 45KG, INCLUSIVE INSTALAÇÃO	und	3,00	3.397,09	10.191,27	0,78%
3.8.2	COMP.	CPU-039	CENTRAL DE GÁS, COM ABRIGO EM ALVENARIA REVESTIDA PARA 4 CILINDROS GLP 45KG, INCLUSIVE INSTALAÇÃO	und	1,00	5.375,50	5.375,50	0,41%
3.8.3	COMP.	CPU-040	CENTRAL DE GÁS COM ABRIGO EM ALVENARIA REVESTIDA PARA 8 CILINDROS GLP 45KG, INCLUSIVE INSTALAÇÃO	und	1,00	18.662,28	18.662,28	1,42%
4			SERVIÇOS COMPLEMENTARES				25.035,06	1,90%
4.1	SINAPI	72897	Carga manual de entulho em caminhão basculante 6 m3	m3	12,00	18,13	217,56	0,02%
4.2	ORSE	02450	Limpeza geral	m2	14.513,16	1,71	24.817,50	1,89%
			SUBTOTAL 1				1.314.382,96	
5			BDI	%	20,81%		273.562,53	
			TOTAL OBRA				R\$ 1.587.945,49	

INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO - CAMPUS SEDE - UNIFAL		ORÇAMENTO SINTÉTICO	
DATA BASE: AGO-SET/19			
DATA: SET/19			
ITEM	DESCRIÇÃO	R\$ TOTAL	%
01	MOBILIZAÇÃO / SERVIÇOS PRELIMINARES	23.924,08	1,51%
02	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS)	24.528,90	1,54%
03	INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO	1.240.894,91	78,14%
04	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	25.035,06	1,58%
	SUBTOTAL 1	1.314.382,96	
06	BDI (20,81%)	273.562,53	
	TOTAL OBRA	1.587.945,49	

INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO - CAMPUS SEDE - UNIFAL		CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO														
DATA BASE: AGO.SET/19																
DATA: SET/19																
ITEM	SERVIÇO	VALOR COM BDI	UN	MÊS 1		MÊS 2		MÊS 3		MÊS 4		MÊS 5		MÊS 6		
				Q1	Q2	Q1	Q2	Q1	Q2	Q1	Q2	Q1	Q2	Q1	Q2	
01	MOBILIZAÇÃO / SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 29.206,52	RS	RS	2.424,14	2.424,14	2.424,14	2.424,14	2.424,14	2.424,14	2.424,14	2.424,14	2.424,14	2.424,14	2.540,97	
				prazo												
				%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,70%	
02	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS)	R\$ 29.944,88	RS	RS	2.485,43	2.485,43	2.485,43	2.485,43	2.485,43	2.485,43	2.485,43	2.485,43	2.485,43	2.485,43	2.605,20	
				prazo												
				%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,70%		
03	INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO	R\$ 1.514.884,51	RS	RS	75.744,23	151.488,45	151.488,45	151.488,45	151.488,45	151.488,45	113.616,34	113.616,34	113.616,34	113.616,34	113.616,34	
				prazo												
				%	5,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	7,50%	7,50%	7,50%	7,50%	7,50%	
04	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 30.562,81	RS	RS	4.584,42		4.584,42		3.056,28		3.056,28		3.056,28		12.225,12	
				prazo												
				%	15,00%		15,00%		10,00%		10,00%		10,00%		40,00%	
REALIZADO NO PERÍODO (R\$)					80.653,79	160.987,44	156.398,02	160.982,44	156.398,02	159.454,30	118.525,90	121.582,19	118.525,90	121.582,19	118.525,90	130.987,63
REALIZADO NO PERÍODO (%)					5,03%	10,03%	9,75%	10,03%	9,75%	9,94%	7,39%	7,58%	7,39%	7,58%	7,39%	8,16%
ACUMULADO (R\$)					80.653,79	241.636,23	398.034,25	559.016,69	715.414,70	874.869,00	993.394,91	1.114.977,09	1.233.503,00	1.355.085,18	1.473.611,09	1.604.598,72
ACUMULADO (%)					5,03%	15,06%	24,81%	34,84%	44,59%	54,52%	61,91%	69,49%	76,87%	84,45%	91,84%	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 22,08%, TODOS OS ITENS PREVISTOS NESTE DEMONSTRATIVO DE COMPOSIÇÃO DO BDI, FORAM APLICADOS NA FÓRMULA DEMONSTRADA ABAIXO:

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

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

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS



CLASSIFICAÇÃO	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO	VALOR	RS TOTAL	SUBTOTAL
COMPOSICAO	CPU-001	Placa fotoluminescente - E1 150x150mm - Alarme de Sonoro - Fornecimento e Instalação	und.					37,41
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	0,0025	1.315,39	29,60		
COMPOSICAO / SINAPI	88316/SINAPI	Servente de obras com encargos complementares	h	0,2000	14,07	2,81		
COMPOSICAO	CPU-002	Extintor de pó químico ABC, capacidade de 4 kg - Fornecimento e Instalação	und.					136,21
INSUMO / SINAPI	04350/SINAPI	Bucha de nylon, diametro do furo 8 mm, comprimento 40 mm, com parafuso de rosca soberba, cabeça chata, fenda simples, 4,8 x 50 mm	un	1,0000	0,38	0,38		
INSUMO / ORSE	00939/ORSE	Extintor de pó químico abc, capacidade de 4 kg	un	1,0000	125,23	125,23		
COMPOSICAO / SINAPI	88267/SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,3000	18,17	5,45		
COMPOSICAO / SINAPI	88316/SINAPI	Servente com encargos complementares	h	0,3000	14,07	4,22		
COMPOSICAO	CPU-003	Placa fotoluminescente - A5 Triangular base 272mm - Cuidado, risco de choque elétrico - Fornecimento e Instalação	und.					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		
COMPOSICAO / SINAPI	88316/SINAPI	Servente de obras com encargos complementares	h	0,2000	14,07	2,81		
COMPOSICAO	CPU-004	Placa fotoluminescente - S12 252/126mm - Saída de emergência - Fornecimento e Instalação	und.					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		
COMPOSICAO / SINAPI	88316/SINAPI	Servente de obras com encargos complementares	h	0,2000	14,07	2,81		
COMPOSICAO	CPU-005	Placa fotoluminescente - PE - Ø151mm - Perigo Inflamável GLP - Fornecimento e Instalação	und.					26,37
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	0,0179	1.315,39	23,56		
COMPOSICAO / SINAPI	88316/SINAPI	Servente de obras com encargos complementares	h	0,2000	14,07	2,81		
COMPOSICAO	CPU-006	Placa fotoluminescente - P1 - Ø151mm - Proibido Fumar - Fornecimento e Instalação	und.					26,37
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	0,0179	1.315,39	23,56		
COMPOSICAO / SINAPI	88316/SINAPI	Servente de obras com encargos complementares	h	0,2000	14,07	2,81		
COMPOSICAO	CPU-007	Placa fotoluminescente - S9 252/126mm - Escada de Emergência - Fornecimento e Instalação	und.					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		
COMPOSICAO / SINAPI	88316/SINAPI	Servente de obras com encargos complementares	h	0,2000	14,07	2,81		
COMPOSICAO	CPU-008	Placa fotoluminescente - E3 240x120mm - Aclonador Manual Bomba - Fornecimento e Instalação	und.					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		
COMPOSICAO / SINAPI	88316/SINAPI	Servente de obras com encargos complementares	h	0,2000	14,07	2,81		
COMPOSICAO	CPU-009	Placa fotoluminescente - E2 240x120mm - Alarme de Incêndio - Fornecimento e Instalação	und.					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		
COMPOSICAO / SINAPI	88316/SINAPI	Servente de obras com encargos complementares	h	0,2000	14,07	2,81		
COMPOSICAO	CPU-010	Placa fotoluminescente - M1 420/297mm - Indicações dos Sistemas de Segurança - Fornecimento e Instalação	und.					166,90
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	0,1247	1.315,39	164,08		
COMPOSICAO / SINAPI	88316/SINAPI	Servente de obras com encargos complementares	h	0,2000	14,07	2,81		
COMPOSICAO	CPU-011	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.					950,10
COMPOSICAO / SINAPI	88248/SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	3,04	13,87	42,12		
COMPOSICAO / SINAPI	88267/SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	3,04	18,17	55,18		
INSUMO / SINAPI	42960/SINAPI	Bucha de nylon, diametro do furo 8 mm, comprimento 40 mm, com parafuso de rosca soberba, cabeça chata, fenda simples, 4,8 x 50 mm	un	4,00	0,38	1,52		
INSUMO / SINAPI	10899/SINAPI	Adaptador, em latão, engate rapido 2 1/2" x rosca interna 5 fios 2 1/2", para instalacao predial de combate a incendio	un	1,00	33,80	33,80		
INSUMO / SINAPI	10904/SINAPI	Registro do valvula globo angular em latão, para hidrantes em instalacao predial de incendio, 45 graus, diametro de 2 1/2", com volante, classe de pressao de ate 200 psi	un	1,00	100,00	100,00		
INSUMO / SINAPI	20963/SINAPI	Caixa de incendio/abrigo para mangueira, de sobrepor/externa, com 90 x 60 x 17 cm, em chapa de aço, porta com ventilacao, visor com a inscricao "incendio", suporte/cesta interna para a mangueira, pintura eletrostatica vermelha	un	1,00	204,61	204,61		
INSUMO / SINAPI	20971/SINAPI	Chave dupla para conexoes tipo storz, engate rapido 1 1/2" x 2 1/2", em latão, para instalacao 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 pollester e tubo interno em borracha sintetica, com unioes engate rapido	un	1,00	360,49	360,49		
INSUMO / SINAPI	37555/SINAPI	Esquicho lato regulavel, tipo elkhart, engate rapido 2 1/2", para combate a incendio	un	1,00	142,85	142,85		
COMPOSICAO	CPU-012	Valvula de retencao vertical, de bronze, roscaivel, 2 1/2" - Fornecimento e instalacao	und.					153,12
INSUMO / SINAPI	12657/SINAPI	Valvula de retencao vertical de bronze (pn-16), 2 1/2", 200 psi, extremidades com rosca	un	1,0000	126,49	126,49		
INSUMO / SINAPI	31487/SINAPI	Fita vedã rosca em rolõs de 18 mm x 50 m (1,6 x 0,5)	un	0,0380	11,02	0,42		
COMPOSICAO / SINAPI	88248/SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,8180	13,87	11,35		
COMPOSICAO / SINAPI	88267/SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,8180	18,17	14,86		
COMPOSICAO	CPU-013	Guarda-corpo e Corrimão em tubo ferro galvanizado, alt=1,30m, com barras verticais a cada 11cm (3/4") e barras horizontais (superior, intermediárias (duas) e inferior) de 1", inclusive curva de aço carbono	und.					265,28
INSUMO / ORSE	13396/SINAPI	Guarda-corpo e Corrimão em tubo ferro galvanizado, alt=1,30m, com barras verticais a cada 11cm (3/4") e barras horizontais (superior, intermediárias (duas) e inferior) de 1", inclusive curva de aço carbono	m	1,3000	177,38	230,59		
COMPOSICAO / SINAPI	88309/SINAPI	Pedreiro com encargos complementares	h	1,0000	18,57	18,57		
COMPOSICAO / SINAPI	88316/SINAPI	Servente com encargos complementares	h	0,8000	13,38	10,70		
INSUMO / ORSE	00125/ORSE	Concreto simples fcc= 15 MPA (b1/b2), fabricado na obra, sem lançamento e adensamento	m3	0,0150	360,7000	5,41		
COMPOSICAO	CPU-014	Extintor de incendio portatil com carga de po químico seco (ppq) de 6 kg, classe bc - Fornecimento e instalacao	und.					160,05
INSUMO / SINAPI	04350/SINAPI	Bucha de nylon, diametro do furo 8 mm, comprimento 40 mm, com parafuso de rosca soberba, cabeça chata, fenda simples, 4,8 x 50 mm	un	1,0000	0,38	0,38		
INSUMO / SINAPI	10899/SINAPI	Extintor de incendio portatil com carga de po químico seco (ppq) de 6 kg, classe bc	un	1,0000	150,00	150,00		
COMPOSICAO / SINAPI	88267/SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,3000	18,17	5,45		
COMPOSICAO / SINAPI	88316/SINAPI	Servente com encargos complementares	h	0,3000	14,07	4,22		
COMPOSICAO	CPU-015	Placa fotoluminescente - S3 252/126mm - Saída de Emergência - Fornecimento e Instalação	und.					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		
COMPOSICAO / SINAPI	88316/SINAPI	Servente de obras com encargos complementares	h	0,2000	14,07	2,81		
COMPOSICAO	CPU-016	Placa fotoluminescente - S2 252/126mm - Saída de Emergência - Fornecimento e Instalação	und.					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		
COMPOSICAO / SINAPI	88316/SINAPI	Servente de obras com encargos complementares	h	0,2000	14,07	2,81		
COMPOSICAO	CPU-017	Placa fotoluminescente - M1 420/594mm - Indicações dos Sistemas de Segurança - Fornecimento e Instalação	und.					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		
COMPOSICAO / SINAPI	88316/SINAPI	Servente de obras com encargos complementares	h	0,2000	14,07	2,81		
COMPOSICAO	CPU-018	Placa fotoluminescente - M2 506/253mm - Indicação de Lotação Máxima - Fornecimento e Instalação	und.					171,21
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	0,1280	1.315,39	168,39		
COMPOSICAO / SINAPI	88316/SINAPI	Servente de obras com encargos complementares	h	0,2000	14,07	2,81		
COMPOSICAO	CPU-019	Placa fotoluminescente - M2 252/126mm - Indicação de Lotação Máxima - Fornecimento e Instalação	und.					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		
COMPOSICAO / SINAPI	88316/SINAPI	Servente de obras com encargos complementares	h	0,2000	14,07	2,81		
COMPOSICAO	CPU-020	Faixa de Sinalização Obstáculo (Amarelo e Preto 45º) - Fornecimento e Instalação	und.					5,05
INSUMO / ORSE	12515/ORSE	Fita Auto-adesiva Fotoluminescente 5,0cm x 9m	m	1,0000	4,68	4,68		
COMPOSICAO / SINAPI	88239/SINAPI	Ajudante de carpinteiro com encargos complementares	h	0,0094	15,34	0,14		
COMPOSICAO / SINAPI	88262/SINAPI	Carpinteiro de formas com encargos complementares	h	0,0120	18,42	0,22		
COMPOSICAO	CPU-021	Placa fotoluminescente - S1 252/126mm - Saída de Emergência - Fornecimento e Instalação	und.					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		
COMPOSICAO / SINAPI	88316/SINAPI	Servente de obras com encargos complementares	h	0,2000	14,07	2,81		
COMPOSICAO	CPU-022	Placa fotoluminescente - S1 380/190mm - Saída de Emergência - Fornecimento e Instalação	und.					97,79
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	0,0722	1.315,39	94,97		
COMPOSICAO / SINAPI	88316/SINAPI	Servente de obras com encargos complementares	h	0,2000	14,07	2,81		
COMPOSICAO	CPU-023	Placa fotoluminescente - S1 442/221mm - Saída de Emergência - Fornecimento e Instalação	und.					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		
COMPOSICAO / SINAPI	88316/SINAPI	Servente de obras com encargos complementares	h	0,2000	14,07	2,81		

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS DE ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA



ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	PRAZO	CUSTO MENSAL	CUSTO TOTAL
	6,0 MESES	4.088,15	24.528,90

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	Feriados	4,88	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,91	0,69
B4	13° 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