TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 3ª REGIÃO
Núcleo de Gestão Predial

SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO EM SISTEMAS DE PREVENÇÃO, ALARME E COMBATE A INCÊNDIOS

Item	Descrição	UNID.	R$ UNIT.	FONTE	Cód. SINAPI - JAN/2018	Cód. SEINFRA - 024.1 (Vigente em fev/2018)	Cód. SETOP - jul/2017	Quant.	Custo	BDI	Subtotal	Tipo de pesquisa Mercado	Empresa 1°	Empresa 2°	Empresa 3°	Empresa 4°	Empresa 5°	Empresa 6°	Empresa 7°	Empresa 8°	Empresa 9°	Empresa 10°	Empresa 11°	Empresa 12°	Empresa13°	Empresa 14°	Empresa 15°	Empresa 16°	Empresa 17°	Empresa 18°	Empresa 19°	Empresa 20°	Empresa 21°	Empresa 22°	Empresa 23°	Empresa 24°	Empresa 25°	Empresa 26°	Empresa 27°	Empresa 28°	Empresa 29°	Empresa 30°	Empresa 31°	Empresa 32°	Empresa 33°	Empresa 34°	Empresa 35°	Empresa 36°	Empresa 37°	Média do Mercado
1	**MÃO-DE-OBRA:**																																																			
1.1	Bombeiro / Oficial.	hora	13,59	SINAPI	2696			1.000,00	13.590,00	27%	17.259,30																																								
1.2	Eletricista / Técnico em automação, etc.	hora	13,59	SINAPI	2436			1.000,00	13.590,00	27%	17.259,30																																								
1.3	Pintor.	hora	13,59	SINAPI	4783			500,00	6.795,00	27%	8.629,65																																								
1.4	Ajudante de eletricista, bombeiro, pintor.	hora	10,19	SINAPI	247			1.500,00	15.285,00	27%	19.411,95																																								
2	**PROJETOS E PARECERES TÉCNICOS COM ART'S:**																																																			
2.1	Projeto Executivo de prevenção e combate a incêndio	PR A1	890,20	SETOP			PROJ-EXE-210	1,00	890,20	27%	1.130,55																																								
3	**COMPOSIÇÕES (materiais e mão de obra, fornecimento e instalação)**																																																			
3.1	**Existentes**																																																			
3.1.1	Teste nível 3 - hidrostático completo em todos extintores.	unid.	13,67	Mercado				85,00	1.161,95	27%	1.475,68	Teste extintor, mangueira. Pesquisa telefone: Empresa 1° - 05/02 - 18:00 hs	13,67																																									13,67
3.1.2	Teste nível 2 - recarga ABC de 6Kg.	unid.	51,67	Mercado				38,00	1.963,46	27%	2.493,59	Teste extintor, mangueira. Pesquisa telefone: Empresa 1° - 05/02 - 18:00 hs	51,67																																									51,67
3.1.3	Teste nível 2 - recarga AP de 10 litros.	unid.	20,67	Mercado				184,00	3.803,28	27%	4.830,17	Teste extintor, mangueira. Pesquisa telefone: Empresa 1° - 05/02 - 18:00 hs	20,67																																									20,67
3.1.4	Teste nível 2 - recarga CO2 de 6 Kg.	unid.	50,00	Mercado				34,00	1.700,00	27%	2.159,00	Teste extintor, mangueira. Pesquisa telefone: Empresa 1° - 05/02 - 18:00 hs	50,00																																									50,00
3.1.5	Teste nível 2 - recarga PQS de 6 Kg.	unid.	30,00	Mercado				126,00	3.780,00	27%	4.800,60	Teste extintor, mangueira. Pesquisa telefone: Empresa 1° - 05/02 - 18:00 hs	30,00																																									30,00
3.1.6	Fornecimento e instalação de extintor ABC de 6 Kg.	unid.	150,00	Mercado				3,00	450,00	27%	571,50	Teste extintor, mangueira. Pesquisa telefone: Empresa 1° - 05/02 - 18:00 hs	150,00																																									150,00
3.1.7	Fornecimento e instalação de extintor AP de 10 litros, incluído suporte de parede e carga completa.	unid.	128,36	SINAPI	73775/2			1,00	128,36	27%	163,02																																								
3.1.8	Fornecimento e instalação de extintor CO2 de 4Kg.	unid.	374,99	SINAPI	83634			1,00	374,99	27%	476,24																																								
3.1.9	Fornecimento e instalação de extintor CO2 de 6Kg.	unid.	399,55	SINAPI	72554			1,00	399,55	27%	507,43																																								
3.1.10	Fornecimento e instalação de extintor PQS de 4Kg.	unid.	119,11	SINAPI	72553			1,00	119,11	27%	151,27																																								
3.1.11	Fornecimento e instalação de extintor PQS de 6Kg.	unid.	144,64	SINAPI	83635			1,00	144,64	27%	183,69																																								
3.1.12	Suporte e instalação para extintor de piso ou parede.	unid.	14,00	Mercado				10,00	140,00	27%	177,80	Teste extintor, mangueira. Pesquisa telefone: Empresa 1° - 05/02 - 18:00 hs		14,00																																								14,00
3.1.13	Suporte de extintor, caixa, para áreas externas (abrigo)	unid.	108,33	Mercado				1,00	108,33	27%	137,58	Teste extintor, mangueira. Pesquisa telefone: Empresa 1° - 05/02 - 18:00 hs		108,33																																								108,33
3.1.14	Manômetro para extintor.	unid.	8,83	Mercado				34,00	300,22	27%	381,28	Teste extintor, mangueira. Pesquisa telefone: **Empresa 2°** (pesquisa complementar): 31/01/18 - 16:19 (Carla)		8,83																																								8,83
3.1.15	Gatilho para extintor.	unid.	26,75	Mercado				50,00	1.337,50	27%	1.698,63	Teste extintor, mangueira **Empresa 2°** (pesquisa complementar): 31/01/18 - 16:19 (Carla)		26,75																																								26,75
3.1.16	Mangueira para extintor AP / PQS	unid.	13,87	Mercado				2,00	27,74	27%	35,23	Teste extintor, mangueira. Empresa 2° (pesquisa complementar): 31/01/18 - 16:19 (Carla)		13,87																																								13,87
3.1.17	Mangueira para extintor CO2	unid.	28,67	Mercado				15,00	430,05	27%	546,16	Teste extintor, mangueira **Empresa 2°** (pesquisa complementar): 31/01/18 - 16:19 (Carla)		28,67																																								28,67
3.1.18	Corrente com trava-pino para extintor.	unid.	1,90	Mercado				93,00	176,70	27%	224,41	Teste extintor, mangueira **Empresa 2°** (pesquisa complementar): 31/01/18 - 16:19 (Carla)		1,90																																								1,90
3.1.19	Pintura de extintor - extemporânea, fora da revisão nível 3.	unid.	10,00	Mercado				20,00	200,00	27%	254,00	Teste extintor, mangueira **Empresa 2°** (pesquisa complementar): 31/01/18 - 16:19 (Carla)		10,00																																								10,00
3.2	**Componentes do sistema de bombeamento, alarme, sinalização e iluminação**																																																			
3.2.1	Acionador Manual de alarme de incêndio	unid.	44,45	SEINFRA		C0010		30,00	1.333,50	27%	1.693,55																																								
3.2.2	Eletrobomba motor de 3,0 CV, 220v, Trifásico com capacidade de vazão de 250 l/min .A 18 MCA de pressão (REF. Schneider, modelo BC-925 hb ou Equivalente)	unid.	1.014,00	SETOP			INC-BOM-005	2,00	2.028,00	27%	2.575,56																																								
3.2.3	Eletrobomba motor de 5,0 CV, 220v, Trifásico. (REF. Schneider BPI-21R ou Equivalente)	unid.	2.469,89	SETOP/MERCADO Valor da eletrobomba+R$249,76 da composição INC-BOM-005)				1,00	2.469,89	27%	3.136,76	Histórico de pesquisa: Apenas valor da Eletrobomba -Empresa 7°: acesso: 05/07/2018 às 13:40h -Empresa 10°: acesso 05/07/2018 às 13:43h -Empresa 3°: acesso 05/07/2018 às 13:45h			2.411,96				2.269,77		1.978,85																													2.220,19
3.2.4	Eletrobomba motor de 7,5 CV, 220v, Trifásico. (REF. Schneider BPI-22R ou equivalente)	unid.	3.094,98	SETOP/MERCADO Valor da eletrobomba+R$249,76 da composição INC-BOM-005)				1,00	3.094,98	27%	3.930,62	Histórico de pesquisa: Apenas valor da Eletrobomba -Empresa 7°: acesso: 05/07/2018 às 13:50h -Empresa 10°: acesso 05/07/2018 às 13:55h -Empresa 3°: acesso 05/07/2018 às 14:00h			3.029,46				2.715,27		2.791,10																													2.845,28
3.2.5	Quadro de força para motor de 3,0 CV, 220V, Trifásico, Contendo dispositivo para partida manual e automática através de pressostato e saída para alarme de bomba em funcionamento, com dispositivos de proteção para falta de fase e temperatura/sobrecarga.	unid.	414,23	SETOP			INC-BOM-010	1,00	414,23	27%	526,07																																									
3.2.6	Quadro de força para motor de 5,0 CV, 220V, Trifásico, Contendo dispositivo para partida manual e automática através de pressostato e saída para alarme de bomba em funcionamento, com dispositivos de proteção para falta de fase e temperatura/sobrecarga.	unid.	840,75	SETOP / MERCADO				1,00	840,75	27%	1.067,75	Histórico de pesquisa: -Empresa 10°: acesso 05/07/2018 às 14:01h -Empresa 8°: Orçamento via e-mail no dia 15/03/2018								Total: R$880,00. R$530,00 (insumo)+R$350,00 referente a mão de obra.		Total: R$801,51 R$677,63+R$123 ,88 referente a mão de obra da composição INC-BOM-010)																													840,75
3.2.7	Quadro de força para motor de 7,5 CV, 220V, Trifásico, Contendo dispositivo para partida manual e automática através de pressostato e saída para alarme de bomba em funcionamento, com dispositivos de proteção para falta de fase e temperatura/sobrecarga.	unid.	1.043,31	SETOP / MERCADO				1,00	1.043,31	27%	1.325,00	Histórico de pesquisa -Empresa 10°: acesso 05/07/2018 às 14:03 -Empresa 8°: Orçamento via e-mail no dia 15/03/2018								Total: R$930,00. R$580,00 (insumo)+R$350,00 referente a mão de obra.		Total: R$1156,62 R$1032,74 (insumo)+R$123, 88 referente a mão de obra da composição INC-BOM-010)																													1.043,31
3.2.8	Pressostato Telemecanique, Modelo XML B004 A2S11, com escala de 3 a 58 PSI	unid.	873,87	SETOP			INC-BOM-015	2,00	1.747,74	27%	2.219,63																																								
3.2.9	Cilindro de pressão ou mola pneumática de diâmetro 150 mm, comprimento de 1,20m com garras para fixação na parede	unid.	316,78	SETOP			INC-BOM-025	2,00	633,56	27%	804,62																																								
3.2.10	Sirene para alarme de bomba em funcionamento. (Ref: Marca RONTAM RT-11, 220 V)	PÇ	52,45	SETOP			INC-BOM-030	4,00	209,80	27%	266,45																																								
3.2.11	Luminária de emergência com indicador de saída - Fornecimento e Instalação. 30 leds.	unid.	33,51	SINAPI	97599			50,00	1.675,50	27%	2.127,89																																								
3.2.12	Placa Fotoluminescente "Categoria E" - 300 X 300 mm	unid.	23,80	SETOP			INC-PLA-005 e INC-PLA-010	5,00	119,00	27%	151,13																																								
3.2.13	Placa Fotoluminescente "Categoria S" - 380x190mm.	unid.	24,31	SETOP			INC-PLA- (015, 020, 025, 030, 035)	5,00	121,55	27%	154,37																																								
3.2.14	Placa Fotoluminescente "Categoria A" - Triângulo 300mm	unid.	36,75	SETOP			INC-PLA-040	5,00	183,75	27%	233,36																																								
3.2.15	Placa Fotoluminescente "Categoria P" - D=300mm	unid.	23,65	SETOP			INC-PLA-045	5,00	118,25	27%	150,18																																								
3.2.16	Sprinkler Pendente 15mm (1/2") 68ºC - Fornecimento e instalação com canopla cromada -Bulbo Vermelho	unid.	27,72	SINAPI	95696			30,00	831,60	27%	1.056,13																																								
3.2.17	Canopla para Sprinkler	unid.	5,79	SETOP			INC-SPR-035	30,00	173,70	27%	220,60																																								
3.2.18	Central de controle de detecção e alarme de incêndio endereçável, comissionamento e testes de funcionamento. Mínimo de 159 detectores e 159 módulos (Ref: Central Firelite modelo MS-9600, Morley IAS DXC4)	unid.	18.941,29	SEINFRA		C4023		1,00	18.941,29	27%	24.055,44																																								
3.3	**Hidrantes e mangueiras**																																																			
3.3.1	Esguicho tipo agulheta com junta de união engate rápido para mangueiras. D=38mm.	unid.	86,14	SETOP			INC-ESG-005	3,00	258,42	27%	328,19																																								
3.3.2	Teste hidrostático em mangueiras.	unid.	12,67	Mercado				133,00	1.685,11	27%	2.140,09	Teste extintor, mangueira. Pesquisa telefone: **Empresa 1°** - 05/02 - 18:00 hs	12,67																																									12,67
3.3.3	Fornecimento de mangueira de fibra de poliéster pura, 15m, 1 1/2", revestida internamente (Tipo 2)	unid.	203,67	Sinapi	71516 R$407,34 - 2 lances			10,00	2.036,70	27%	2.586,61																																								
3.3.4	Fornecimento e instalação de abrigo para hidrante, 1 porta de aço carbono, completo, vidro transparente, com a inscrição "Incêndio", suporte Basculante para mangueira, pintado de vermelho nas dimensõesde 75x45x17cm.	unid.	144,53	SINAPI	72287			1,00	144,53	27%	183,55																																								
3.3.5	Fornecimento e instalação de abrigo em chapa tipo externo, 1 porta de aço carbono, completo, vidro transparente, com a inscrição "Incêndio", suporte Basculante para mangueira, pintado de vermelho nas dimensões 90x60x17 cm.	unid.	292,15	SETOP			INC-ABR-005	1,00	292,15	27%	371,03																																								
3.3.6	Fornecimento e instalação de abrigo em chapa tipo externo, 1 porta de aço carbono, completo, vidro transparente, com a inscrição "Incêndio", suporte Basculante para mangueira, pintado de vermelho nas dimensões 45x60x17 cm.	unid.	220,14	SETOP			INC-ABR-010	1,00	220,14	27%	279,58																																								
3.3.7	Fornecimento e instalação de abrigo em chapa tipo externo, 1 porta de aço carbono, completo, vidro transparente, com a inscrição "Incêndio", suporte Basculante para mangueira, pintado de vermelho nas dimensões 70x50x17 cm.	unid.	189,50	SETOP			INC-ABR-015	1,00	189,50	27%	240,67																																								
3.3.8	Chave para conexões de engate Rápido, (STORZ), 63X38 MM	unid.	14,83	SETOP			INC-CHA-005	15,00	222,45	27%	282,51																																								
3.3.9	Hidrante de recalque completo em caixa de alvenaria	unid.	574,28	SETOP			INC-HID-005	2,00	1.148,56	27%	1.458,67																																								
3.4	**Rede hidráulica:**																																																			
3.4.1	Manômetro de 0 a 200PSI (0 A 14KGf/CM²)	unid.	73,22	SINAPI	85120			6,00	439,32	27%	557,94																																								
3.4.2	Adaptador em Latão p/ Instalação Predial de Combate a Incêndio, Engate Rápido 1 1/2" x Rosca Interna 5 fios 2 1/2"	unid.	56,43	SETOP			INC-ADP-005	1,00	56,43	27%	71,67																																								
3.4.3	Adaptador em Latão p/ Instalação Predial de Combate a Incêndio, Engate Rápido 2 1/2" x Rosca Interna 5 fios 2 1/2"	unid.	67,87	SETOP			INC-ADP-006	1,00	67,87	27%	86,19																																								
3.4.4	Registro globo angular 45° D=63mm (2 1/2"), para hidrantes.	unid.	155,31	SINAPI	74169/1			3,00	465,93	27%	591,73																																								
3.4.5	Registro Globo D=15 mm (1/2")	unid.	86,72	SETOP			INC-REG-010	2,00	173,44	27%	220,27																																								
3.4.6	Registro Globo D=-25 mm (1")	unid.	148,52	SETOP			INC-REG-015	2,00	297,04	27%	377,24																																								
3.4.7	Registro Globo D=-63 mm (2 1/2")	unid.	119,59	SETOP			INC-REG-020	2,00	239,18	27%	303,76																																								
3.4.8	Registro de Gaveta bruto de 6" Flangeada	unid.	1.820,52	SEINFRA/MERCADO (Valor Do registro+R$20,52 da composição C2164 + encargos (2,7%)				1,00	1.820,52	27%	2.312,06	Referência de Preço: Apenas Insumo Empresa 37°: Orçamento por e-mail no dia 09/03/2018																																							1.800,00	1.800,00
3.4.9	Registro de Gaveta bruto de (4")	unid.	609,83	SEINFRA		C2164		1,00	609,83	27%	774,48																																								
3.4.10	Registro de Gaveta bruto de (3")	unid.	367,83	SEINFRA		C2163		1,00	367,83	27%	467,14																																								
3.4.11	Registro de Gaveta bruto de (2 21/2")	unid.	240,49	SEINFRA		C2162		1,00	240,49	27%	305,42																																								
3.4.12	Registro de Gaveta bruto de 2"	unid.	108,52	SEINFRA		C2161		5,00	542,60	27%	689,10																																								
3.4.13	Registro de Gaveta bruto de 1(2"	unid.	35,14	SEINFRA		C2156		5,00	175,70	27%	223,14																																								
3.4.14	Registro de Gaveta bruto de 3/4"	unid.	36,45	SEINFRA		C2157		1,00	36,45	27%	46,29																																								
3.4.15	Registro de Gaveta bruto de 1"	unid.	49,95	SEINFRA		C2158		1,00	49,95	27%	63,44																																								
3.4.16	Registro de esfera em bronze de 1/2"	unid.	49,47	SETOP			ARC-VAL-015	5,00	247,35	27%	314,13																																								
3.4.17	Registro de esfera em bronze de 1"	unid.	94,47	SETOP			ARC-VAL-025	3,00	283,41	27%	359,93																																								
3.4.18	Registro de esfera em bronze de 1 1/2"	unid.	159,60	SETOP			ARC-VAL-035	1,00	159,60	27%	202,69																																								
3.4.19	Registro de esfera em bronze de 2"	unid.	268,30	SETOP			ARC-VAL-040	1,00	268,30	27%	340,74																																								
3.4.20	Registro de esfera em bronze de 2 1/2"	unid.	289,56	SETOP			ARC-VAL-045	1,00	289,56	27%	367,74																																								
3.4.21	Válvula Retenção Horizontal ou Vertical D=13mm (1/2")	unid.	71,09	SEINFRA		C2707		5,00	355,45	27%	451,42																																								
3.4.22	Válvula Retenção Horizontal ou Vertical D=25mm (1")	unid.	108,83	SEINFRA		C2709		3,00	326,49	27%	414,64																																								
3.4.23	Válvula Retenção Horizontal ou Vertical D=63mm (2 1/2")	unid.	348,55	SEINFRA		C2703		1,00	348,55	27%	442,66																																								
3.4.24	Válvula de Retenção Horizontal ou Vertical D= 50 mm (2")	unid.	204,51	SEINFRA		C2702		8,00	1.636,08	27%	2.077,82																																								
3.4.25	Fornecimento e instalação de Tubo de aço galvanizado, com costura Ø 25 mm (1")	m	72,41	SETOP			HID-TUB-105	2,00	144,82	27%	183,92																																								
3.4.26	Fornecimento e instalação de Tubo de aço galvanizado, com costura Ø 32 mm (1 1/4")	m	32,94	SINAPI	92364			2,00	65,88	27%	83,67																																								
3.4.27	Fornecimento e instalação de Tubo de aço galvanizado, com costura Ø 40 mm (1 1/2")	m	37,87	SINAPI	92365			2,00	75,74	27%	96,19																																								
3.4.28	Fornecimento e instalação de Tubo de aço galvanizado, com costura Ø 50 mm (2")	m	52,68	SINAPI	92366			2,00	105,36	27%	133,81																																								
3.4.29	Fornecimento e instalação de Tubo de aço galvanizado, com costura Ø 65 mm (2 1/2")	m	64,72	SINAPI	92367			2,00	129,44	27%	164,39																																								
3.4.30	Fornecimento e instalação de Tubo de aço galvanizado, com costura Ø 80 mm (3")	m	85,47	SINAPI	92368			2,00	170,94	27%	217,09																																								
3.4.31	Fornecimento e instalação de Tubo de aço galvanizado, com costura Ø 100 mm (4")	m	194,41	SETOP			HID-TUB-126	2,00	388,82	27%	493,80																																								
3.4.32	Fornecimento e instalação de Tubo de aço galvanizado, com costura DN 15 mm (1/2")	m	47,05	SETOP			HID-TUB-095	2,00	94,10	27%	119,51																																								
3.4.33	Fornecimento e instalação de Tubo de aço galvanizado, com costura DN 20 mm (3/4")	m	59,44	SETOP			HID-TUB-100	2,00	118,88	27%	150,98																																								
3.4.34	Fornecimento e/ou assentamento de tampão de ferro fundido 900mm	unid.	97,38	SINAPI	73606			2,00	194,76	27%	247,35																																								
3.4.35	Fornecimento e/ou assentamento de tampão de ferro fundido 600mm	unid.	64,92	SINAPI	73607			2,00	129,84	27%	164,90																																								
3.4.36	Niple, Em Ferro Galvanizado, 13mm (1/2"), - Fornecimento E Instalação.	unid.	18,01	SINAPI Insumo (4177) + R$14,95 referente à composição do item 92369)	4177 92369			2,00	36,02	27%	45,75																																								
3.4.37	Niple, Em Ferro Galvanizado, Dn 25 (1"), - Fornecimento E Instalação.	unid.	21,21	SINAPI	92369			1,00	21,21	27%	26,94																																								

Item	Descrição	UNID.	R$ UNIT.	FONTE	Cód. SINAPI - JAN/2018	Cód. SEINFRA - 024.1 (Vigente em fev/2018)	Cód. SETOP - jul/2017	Quant.	Custo	BDI	Subtotal	Tipo de pesquisa Mercado	Empresa 1ª	Empresa 2ª	Empresa 3ª	Empresa 4ª	Empresa 5ª	Empresa 6ª	Empresa 7ª	Empresa 8ª	Empresa 9ª	Empresa 10ª	Empresa 11ª	Empresa 12ª	Empresa13ª	Empresa 14ª	Empresa 15ª	Empresa 16ª	Empresa 17ª	Empresa 18ª	Empresa 19ª	Empresa 20ª	Empresa 21ª	Empresa 22ª	Empresa 23ª	Empresa 24ª	Empresa 25ª	Empresa 26ª	Empresa 27ª	Empresa 28ª	Empresa 29ª	Empresa 30ª	Empresa 31ª	Empresa 32ª	Empresa 33ª	Empresa 34ª	Empresa 35ª	Empresa 36ª	Empresa 37ª	Média do Mercado
3.4.38	Niple, Em Ferro Galvanizado, Dn 32 (1 1/4"), - Fornecimento E Instalação.	unid.	25,51	SINAPI	92371			1,00	25,51	27%	32,40																																								
3.4.39	Niple, Em Ferro Galvanizado, Dn 40 (1 1/2"), - Fornecimento E Instalação.	unid.	30,05	SINAPI	92373			1,00	30,05	27%	38,16																																								
3.4.40	Niple, Em Ferro Galvanizado, Dn 50 (2"), - Fornecimento E Instalação.	unid.	38,73	SINAPI	92375			1,00	38,73	27%	49,19																																								
3.4.41	Niple, Em Ferro Galvanizado, Dn 65 (2 1/2"), - Fornecimento E Instalação. AI 12/2015	unid.	51,74	SINAPI	92377			1,00	51,74	27%	65,71																																								
3.4.42	Niple, Em Ferro Galvanizado, Dn 80 (3"), - Fornecimento E Instalação.	unid.	72,85	SINAPI	92379			1,00	72,85	27%	92,52																																								
3.4.43	Joelho 90 Graus, Em Ferro Galvanizado, Dn 15 (1/2"), - Fornecimento E Instalação.	unid.	11,66	SINAPI	92699			1,00	11,66	27%	14,81																																								
3.4.44	Joelho 45 Graus, Em Ferro Galvanizado, Dn 15 (1/2"), - Fornecimento E Instalação.	unid.	12,39	SINAPI	92698			1,00	12,39	27%	15,74																																								
3.4.45	Joelho 45 Graus, Em Ferro Galvanizado, Dn 25 (1"), - Fornecimento E Instalação.	unid.	32,09	SINAPI	92381			1,00	32,09	27%	40,75																																								
3.4.46	Joelho 90 Graus, Em Ferro Galvanizado, Dn 25 (1"), - Fornecimento E Instalação.	unid.	30,76	SINAPI	92382			1,00	30,76	27%	39,07																																								
3.4.47	Joelho 45 Graus, Em Ferro Galvanizado, Dn 32 (1 1/4"), - Fornecimento E Instalação.	unid.	40,19	SINAPI	92383			1,00	40,19	27%	51,04																																								
3.4.48	Joelho 90 Graus, Em Ferro Galvanizado, Dn 32 (1 1/4"), - Fornecimento E Instalação.	unid.	37,54	SINAPI	92384			1,00	37,54	27%	47,68																																								
3.4.49	Joelho 45 Graus, Em Ferro Galvanizado, Dn 40 (1 1/2"), - Fornecimento E Instalação.	unid.	45,98	SINAPI	92385			1,00	45,98	27%	58,39																																								
3.4.50	Joelho 90 Graus, Em Ferro Galvanizado, Dn 40 (1 1/2"), - Fornecimento E Instalação.	unid.	44,16	SINAPI	92386			1,00	44,16	27%	56,08																																								
3.4.51	Joelho 45 Graus, Em Ferro Galvanizado, Dn 50 (2"), - Fornecimento E Instalação.	unid.	57,7	SINAPI	92387			1,00	57,70	27%	73,28																																								
3.4.52	Joelho 90 Graus, Em Ferro Galvanizado, Dn 50 (2"), - Fornecimento E Instalação.	unid.	56,47	SINAPI	92388			1,00	56,47	27%	71,72																																								
3.4.53	Joelho 45 Graus, Em Ferro Galvanizado, Dn 65 (2 1/2"), - Fornecimento E Instalação.	unid.	88,32	SINAPI	92389			1,00	88,32	27%	112,17																																								
3.4.54	Joelho 90 Graus, Em Ferro Galvanizado, Dn 65 (2 1/2"), - Fornecimento E Instalação.	unid.	82,88	SINAPI	92390			1,00	82,88	27%	105,26																																								
3.4.55	Joelho 45 Graus, Em Ferro Galvanizado, DN 80 (3") - Fornecimento E Instalação.	unid.	117,81	SINAPI	92635			1,00	117,81	27%	149,62																																								
3.4.56	Joelho 90 Graus, Em Ferro Galvanizado, DN 80 (3") - Fornecimento E Instalação.	unid.	107,31	SINAPI	92636			1,00	107,31	27%	136,28																																								
3.4.57	Luva, Em Ferro Galvanizado, Dn 15 (1/2"), - Fornecimento E Instalação.	unid.	18,23	SINAPI Insumo (3908) + R$14,95 referente à composição do item 92370)	3908 92370			2,00	36,46	27%	46,30																																								
3.4.58	Luva, Em Ferro Galvanizado, Dn 25 (1"), - Fornecimento E Instalação.	unid.	22,21	SINAPI	92370			2,00	44,42	27%	56,41																																								
3.4.59	Luva, Em Ferro Galvanizado, Dn 32 (1 1/4"), - Fornecimento E Instalação.	unid.	26,45	SINAPI	92372			2,00	52,90	27%	67,18																																								
3.4.60	Luva, Em Ferro Galvanizado, Dn 40 (1 1/2"), - Fornecimento E Instalação.	unid.	30,23	SINAPI	92374			2,00	60,46	27%	76,78																																								
3.4.61	Luva, Em Ferro Galvanizado, Dn 50 (2"), - Fornecimento E Instalação.	unid.	38,77	SINAPI	92376			2,00	77,54	27%	98,48																																								
3.4.62	Luva, Em Ferro Galvanizado, Dn 65 (2 1/2"), - Fornecimento E Instalação.	unid.	57,31	SINAPI	92378			2,00	114,62	27%	145,57																																								
3.4.63	Luva, Em Ferro Galvanizado, Dn 80 (3"), - Fornecimento E Instalação.	unid.	77,81	SINAPI	92380			2,00	155,62	27%	197,64																																								
3.4.64	Tê, Em Ferro Galvanizado, DN 15 (1/2") - Fornecimento E Instalação.	unid.	15,70	SINAPI	92704			2,00	31,40	27%	39,88																																								
3.4.65	Tê, Em Ferro Galvanizado, DN 25 (1") - Fornecimento E Instalação.	unid.	41,53	SINAPI	92637			2,00	83,06	27%	105,49																																								
3.4.66	Tê, Em Ferro Galvanizado, DN 32 (1 1/4") - Fornecimento E Instalação.	unid.	50,39	SINAPI	92638			2,00	100,78	27%	127,99																																								
3.4.67	Tê, Em Ferro Galvanizado, DN 40 (1 1/2") - Fornecimento E Instalação.	unid.	58,17	SINAPI	92639			2,00	116,34	27%	147,75																																								
3.4.68	Tê, Em Ferro Galvanizado, DN 50 (2") - Fornecimento E Instalação.	unid.	75,25	SINAPI	92640			2,00	150,50	27%	191,14																																								
3.4.69	Tê, Em Ferro Galvanizado, DN 65 (2 1/2") - Fornecimento E Instalação.	unid.	113,23	SINAPI	92642			2,00	226,46	27%	287,60																																								
3.4.70	Tê, Em Ferro Galvanizado, DN 80 (3") - Fornecimento E Instalação.	unid.	142,07	SINAPI	92644			2,00	284,14	27%	360,86																																								
3.4.71	União, Em Ferro Galvanizado, Dn 15 (1/2"), - Fornecimento E Instalação.	unid.	28,10	SINAPI Insumo (9883) + R$14,95 referente à composição do item 92892)	9883 92892			2,00	56,20	27%	71,37																																								
3.4.72	União, Em Ferro Galvanizado, Dn 25 (1"), - Fornecimento E Instalação.	unid.	32,97	SINAPI	92892			1,00	32,97	27%	41,87																																								
3.4.73	União, Em Ferro Galvanizado, Dn 32 (1 1/4"), - Fornecimento E Instalação.	unid.	46,44	SINAPI	92893			1,00	46,44	27%	58,98																																								
3.4.74	União, Em Ferro Galvanizado, Dn 40 (1 1/2"), - Fornecimento E Instalação.	unid.	55,33	SINAPI	92894			1,00	55,33	27%	70,27																																								
3.4.75	União, Em Ferro Galvanizado, Dn 50 (2"), - Fornecimento E Instalação.	unid.	74,92	SINAPI	92895			1,00	74,92	27%	95,15																																								
3.4.76	União, Em Ferro Galvanizado, Dn 65 (2 1/2"), - Fornecimento E Instalação.	unid.	113,88	SINAPI	92896			1,00	113,88	27%	144,63																																								
3.4.77	União, Em Ferro Galvanizado, Dn 80 (3"), - Fornecimento E Instalação.	unid.	166,87	SINAPI	92897			1,00	166,87	27%	211,92																																								
3.4.78	Luva De Redução, Em Ferro Galvanizado, 1" X 1/2", - Fornecimento E Instalação.	unid.	22,13	SINAPI	92918			1,00	22,13	27%	28,11																																								
3.4.79	Luva De Redução, Em Ferro Galvanizado, 1" X 3/4", - Fornecimento E Instalação.	unid.	22,26	SINAPI	92920			1,00	22,26	27%	28,27																																								
3.4.80	Luva De Redução, Em Ferro Galvanizado, 1 1/4" X 1", - Fornecimento E Instalação.	unid.	27,19	SINAPI	92925			1,00	27,19	27%	34,53																																								
3.4.81	Luva De Redução, Em Ferro Galvanizado, 1 1/4" X 1/2", - Fornecimento E Instalação.	unid.	27,18	SINAPI	92926			1,00	27,18	27%	34,52																																								
3.4.82	Luva De Redução, Em Ferro Galvanizado, 1 1/4" X 3/4", - Fornecimento E Instalação.	unid.	27,18	SINAPI	92927			1,00	27,18	27%	34,52																																								
3.4.83	Luva De Redução, Em Ferro Galvanizado, 1 1/2" X 1 1/4", - Fornecimento E Instalação.	unid.	31,00	SINAPI	92928			1,00	31,00	27%	39,37																																								
3.4.84	Luva De Redução, Em Ferro Galvanizado, 1 1/2" X 1", - Fornecimento E Instalação.	unid.	31,00	SINAPI	92929			1,00	31,00	27%	39,37																																								
3.4.85	Luva De Redução, Em Ferro Galvanizado, 1 1/2" X 3/4", - Fornecimento E Instalação.	unid.	31,00	SINAPI	92930			1,00	31,00	27%	39,37																																								
3.4.86	Luva De Redução, Em Ferro Galvanizado, 2" X 1 1/2", - Fornecimento E Instalação.	unid.	40,88	SINAPI	92931			1,00	40,88	27%	51,92																																								
3.4.87	Luva De Redução, Em Ferro Galvanizado, 2" X 1 1/4", - Fornecimento E Instalação.	unid.	40,88	SINAPI	92932			1,00	40,88	27%	51,92																																								
3.4.88	Luva De Redução, Em Ferro Galvanizado, 2" X 1", - Fornecimento E Instalação.	unid.	40,88	SINAPI	92933			1,00	40,88	27%	51,92																																								
3.4.89	Luva De Redução, Em Ferro Galvanizado, 2 1/2" X 2 1/2", - Fornecimento E Instalação.	unid.	59,66	SINAPI	92934			1,00	59,66	27%	75,77																																								
3.4.90	Luva De Redução, Em Ferro Galvanizado, 2 1/2" X 2", - Fornecimento E Instalação.	unid.	59,66	SINAPI	92935			1,00	59,66	27%	75,77																																								
3.4.91	Luva De Redução, Em Ferro Galvanizado, 3" X 2 1/2", - Fornecimento E Instalação.	unid.	81,91	SINAPI	92936			1,00	81,91	27%	104,03																																								
3.4.92	Luva De Redução, Em Ferro Galvanizado, 3" X 2", - Fornecimento E Instalação.	unid.	81,91	SINAPI	92937			1,00	81,91	27%	104,03																																								
3.5	**Componentes elétricos**																																																		
3.5.1	Eletroduto em aço galvanizado leve, diâmetros de 1/2" a 1" - inclusive conexões.	m	21,79	SETOP			ELE-ELE-055	10,00	217,90	27%	276,73																																								
3.5.2	Conduletes tipo C, E, T, X, LR, em alumínio, diâmetros de 1/2" a 1".	unid.	25,60	SETOP			ELE-CON-065	5,00	128,00	27%	162,56																																								
3.5.3	Conduletes tipo C, E, T, X, LR, em alumínio, diâmetros de 1114" a 1112".	unid.	27,90	SETOP			ELE-CON-036	1,00	27,90	27%	35,43																																								
3.5.4	Conduletes tipo C, E, T, X, LR, em alumínio, diâmetros de 2" a 2112".	unid.	39,17	SETOP			ELE-CON-045	1,00	39,17	27%	49,75																																								
3.5.5	Conduletes tipo C, E, T, X, LR, em alumínio, diâmetros de 3".	unid.	81,24	SETOP			ELE-CON-050	1,00	81,24	27%	103,17																																								
3.5.6	Eletroduto de PVC 1/2" a 1" - inclusive conexões - solda ou cola.	m	13,08	SETOP			ELE-ELE-015	7,00	91,56	27%	116,28																																								
3.5.7	Canaleta em PVC para instalação elétrica aparente, inclusive conexões, 20x10mm.	m	6,54	SETOP			ELE-CAN-005	10,00	65,40	27%	83,06																																								
3.5.8	Eletroduto corrugado flexível reforçado, D=1/2" a 1".	m	6,85	SETOP			ELE-MAN-020	7,00	47,95	27%	60,90																																								
3.5.9	Condutor # 0,75 mm2, isolamento anti-chama, 450/750V, flexível.	m	3,54	SETOP / MERCADO (Insumo= R$3,10 referente a mão de obra da composição ELE-CAB-005)				2.000,00	7.080,00	27%	8.991,60	Histórico de pesquisa. Apenas insumo -Empresa 14°: Acesso: 05/07/2018 às 14:10h -Empresa 12°: Acesso em 11/07/2018 às 11:28h -Empresa 13°: Acesso em 11/07/2018 às 11:32h										R$0,46 R$46,28 por 100 m de cabo.	R$0,42 R$42,00 por 100 m de cabo.	R$0,45 R$44,62 por 100 m de cabo.																									0,44
3.5.10	Condutor # 1,5 mm2, isolamento anti-chama, 450/750V, flexível.	m	3,86	SETOP			ELE-CAB-005	1.000,00	3.860,00	27%	4.902,20																																								
3.5.11	Condutor # 2,5 mm2, isolamento anti-chama, 450/750V, flexível.	m	4,17	SETOP			ELE-CAB-010	1.000,00	4.170,00	27%	5.295,90																																								
3.5.12	Condutor # 4 mm2, isolamento anti-chama, 450/750V, flexível.	m	5,25	SETOP			ELE-CAB-015	100,00	525,00	27%	666,75																																								
3.5.13	Condutor # 6 mm2, isolamento anti-chama, 450/750V, flexível.	m	6,37	SETOP			ELE-CAB-020	10,00	63,70	27%	80,90																																								
3.5.14	Condutor # 10 mm2, isolamento anti-chama, 450/750V, flexível.	m	8,26	SETOP			ELE-CAB-025	5,00	41,30	27%	52,45																																								
3.5.15	Disjuntor Termomagnético Monopolar, 10 a 25 A, Fornecimento e Intalação	unid.	15,48	SEINFRA				2,00	30,96	27%	39,32																																								
3.5.16	Disjuntor Termomagnético Monopolar, 32 a 50 A, Fornecimento e Intalação	unid.	20,68	SEINFRA				2,00	41,36	27%	52,53																																								
3.5.17	Disjuntor Termomagnético bipolar, 10 a 50 A, Fornecimento e Intalação	unid.	58,36	SEINFRA				2,00	116,72	27%	148,23																																								
3.5.18	Disjuntor Termomagnético Tripolar, 10 a 50 A, Fornecimento e Intalação	unid.	67,14	SEINFRA		C1118		2,00	134,28	27%	170,54																																								
3.5.19	Disjuntor Termomagnético Tripolar, 60 a 100 A, Fornecimento e Intalação	unid.	99,47	SEINFRA		C1128		2,00	198,94	27%	252,65																																								
3.5.20	Eletroduto aço galvanizado leve, inclusive conexões, 114" a 112"	m	34,48	SETOP			ELE-ELE-065	1,00	34,48	27%	43,79																																								
3.5.21	Eletroduto aço galvanizado leve, inclusive conexões, 2" a 2 1/2"	m	47,00	SETOP			ELE-ELE-075	1,00	47,00	27%	59,69																																								
3.5.22	Eletroduto aço galvanizado leve, inclusive conexões, 3"	m	121,58	SETOP			ELE-ELE-085	1,00	121,58	27%	154,41																																								
3.5.23	Contator Tripolar I Nominal 12 A - Fornecimento e Instalação, inclusive Eletrotécnico	unid.	251,69	SINAPI	72341			1,00	251,69	27%	319,65																																								
3.5.24	Contator Tripolar I Nominal 22A - Fornecimento e Instalação, inclusive Eletrotécnico	unid.	300,40	SINAPI	72343			1,00	300,40	27%	381,51																																								
3.5.25	Contator Tripolar I Nominal 25 A - Fornecimento e Instalação, inclusive Eletrotécnico.	unid.	322,51	SINAPI R$203,52 do insumo (SINAPI 1619)+R$118,99 da composição SINAPI 72343	1619 e72343			1,00	322,51	27%	409,59																																								
3.5.26	Contator Tripolar I Nominal 36 A - Fornecimento e Instalação, inclusive Eletrotécnico	unid.	510,00	SINAPI	72344			1,00	510,00	27%	647,70																																								
4	**MATERIAIS:**																																																		
4.1	Tinta a óleo Brilhante para madeiras e metais	Galão	64,29	SINAPI	7287			10,00	642,90	27%	816,48																																								
4.2	Silicone acético uso geral incolor 280 g.	unid.	9,50	SINAPI	39961			2,00	19,00	27%	24,13																																								
4.3	Fita isolante adesiva antichama, uso até 750V, em rolo de 19mmx5m.	unid.	2,66	SINAPI	21127			2,00	5,32	27%	6,76																																								
4.4	Fita veda rosca em rolo 18mmX10m.	unid.	2,61	SINAPI	3146			2,00	5,22	27%	6,63																																								
4.5	Graxa.	Kg	20,45	SINAPI	4229			3,00	61,35	27%	77,91																																								
4.6	Lona plástica preta, espessura 150 micras, largura 8m.	m	7,91	SINAPI	3779			100,00	791,00	27%	1.004,57																																								
4.7	Relé bimetálico de sobrecarga. Ref: 3UA52 p/3TF42/43	unid.	108,60	SEINFRA		I7417		4,00	434,40	27%	551,69																																								
4.8	Flange aparafusada para terminação de tubos. Diâmetro Nominal de 50 mm até 100 mm*.	unid.	90,94	SEINFRA		I3855		2,00	181,88	27%	230,99																																								
4.9	Flange aparafusada para terminação de tubos. Diâmetro nominal de 101 mm até 150mm*.	unid.	118,32	SEINFRA		I3857		2,00	236,64	27%	300,53																																								
4.10	Junta de vedação em Papelão hidráulico para flange. Ref: Marca Teadit. Espessura de 1,6 mm ou 2,0 mm	m²	186,33	MERCADO				2,00	372,66	27%	473,28	Histórico de pesquisa. -Empresa 14°: acesso: 05/07/2018 às 14:30h -Empresa 37°: Orçamento por e-mail no dia 08/03/2018 -Empresa 15°: acesso em 11/07/2018 às 11:21h													R$180,38/m² R$432,90 (Folha de 2,4m²).	R$182,78/m² R$438,69 (Folha de 2,4m²).																							R$195,83/m² R$470,00 (Folha de 2,4m²).	186,33
4.11	Parafuso M16 em aço galvanizado, Comprimentos de 125 a 200 mm, com arruela lisa ou de pressão.	unid.	3,68	SINAPI	441			30,00	110,40	27%	140,21																																								
4.12	Porca Sextavada M16	unid.	0,74	SEINFRA		I8072		30,00	22,20	27%	28,19																																								
4.13	Eletrodos	kg	16,50	SEINFRA		I1061		5,00	82,50	27%	104,78																																								
4.14	Aluguel de compressor elétrico de 140 lbs/pol².	dia	62,50	MERCADO				10,00	625,00	27%	793,75	Histórico de pesquisa. -Empresa 32°: Cotação por telefone no dia 08/03/2018 às 16:30 -Empresa 31°: Cotação por telefone no dia 08/03/2018 às 16:46 (R$45,00 diária, mínimo de 3 dias)																																									62,50
4.15	Detector Iônico de fumaça de Fumaça, para central endereçável	unid.	214,00	SEINFRA		I7451		10,00	2.140,00	27%	2.717,80																																								
4.16	Detector de Termo-velocimétrico, para central endereçável	unid.	253,85	SEINFRA		I7976		10,00	2.538,50	27%	3.223,90																																								
4.17	Bateria selada para central de detecção 12v, 7Ah. (Referência: Marca Unipower)	unid.	62,15	MERCADO				6,00	372,90	27%	473,58	Histórico de pesquisa. -Empresa 16°: Acesso: 05/07/2018 às 14:40h -Empresa 17°: acesso em 05/07/2018 às 14:43h -Empresa 18°: acesso em 10/07/2018 às 17:50h																61,90	54,64	69,90																							62,15
4.18	Bateria Selada para central de Iluminação de Emergência, 12v, 60Ah (Referências: Moura, Heliar, AC Delco ou de melhor qualidade)	unid.	300,54	MERCADO				10,00	3.005,40	27%	3.816,86	Histórico de pesquisa: Empresa 19°, Acesso em 10/07/2018 -Média de preços da Bateria MOURA: R$304,00 -Média de preços da Bateria AC DELCO: R$291,00 -Média de preços da bateria Heliar: R$306,63																		300,54 (Média dos valores obtidos no mercado mineiro)																							300,54

Item	Descrição	UNID.	R$ UNT.	FONTE	Cód. SINAPI - JAN/2018	Cód. SEINFRA - 024.1 (Vigente em fev/2018)	Cód. SETOP - jul/2017	Quant.	Custo	BDI	Subtotal	Tipo de pesquisa Mercado	Empresa 1*	Empresa 2*	Empresa 3*	Empresa 4*	Empresa 5*	Empresa 6*	Empresa 7*	Empresa 8*	Empresa 9*	Empresa 10*	Empresa 11*	Empresa 12*	Empresa13*	Empresa 14*	Empresa 15*	Empresa 16*	Empresa 17*	Empresa 18*	Empresa 19*	Empresa 20*	Empresa 21*	Empresa 22*	Empresa 23*	Empresa 24*	Empresa 25*	Empresa 26*	Empresa 27*	Empresa 28*	Empresa 29*	Empresa 30*	Empresa 31*	Empresa 32*	Empresa 33*	Empresa 34*	Empresa 35*	Empresa 36*	Empresa 37*	Média do Mercado
4.19	Central de iluminação de emergência completa. (Ref: NW industrial LSC-24/40)	unid.	1.375,00	MERCADO				1,00	1.375,00	27%	1.746,25	Histórico de pesquisa. -Orçamento por e-mail da Empresa 20* no dia 07/03/2018																				1.375,00																					1.375,00
4.20	Central de alarme geral convencional de 15 laços (Ref: NW Industrial CAS-15 pontos/24VCC)	unid.	809,00	MERCADO				1,00	809,00	27%	1.027,43	Histórico de pesquisa. -Orçamento por e-mail da Empresa 20* no dia 07/03/2018																				809,00																					809,00
4.21	Central de alarme geral convencional de 20 laços. (Ref: NW Industrial CAS-20 pontos/24VCC)	unid.	1.103,00	MERCADO				1,00	1.103,00	27%	1.400,81	Histórico de pesquisa. -Orçamento por e-mail da Empresa 20* no dia 07/03/2018																				1.103,00																					1.103,00
4.22	Conector/terminal de Bateria	unid.	6,25	MERCADO				20,00	125,00	27%	158,75																							6,99	5,50															6,25
4.23	Fusível de vidro de 0 até 20A	unid.	0,20	MERCADO				10,00	2,00	27%	2,54																									0,20														0,20
4.24	Luva de correr de 2 1/2" (Referência: TUPYPRES)	unid.	375,45	MERCADO				2,00	750,90	27%	953,64	Histórico de pesquisa. -Empresa 24*. Acesso: 05/07/2018 -Empresa 37*: Orçamento por e-mail no dia 09/03/2018																									348,90															402,00	375,45
4.25	Luva de correr de 2" (Referência: TUPYPRES)	unid.	232,10	MERCADO				2,00	464,20	27%	589,53	Histórico de pesquisa. -Empresa 25*. Acesso: 05/07/2018 às 14:45h -Empresa 37*: Orçamento por e-mail no dia 09/03/2018																										186,20														278,00	232,10
4.26	Vidro transparente para caixa de hidrantes, quadrado, retangular ou redondo com a inscrição "incêndio"	unid.	21,48	MERCADO				5,00	107,40	27%	136,40	Histórico de pesquisa. -Empresa 27*. Acesso: 10/07/2018 às 14:47h -Empresa 26*. Acesso: 10/07/2018 às 14:50h																										27,00	15,96													21,48
4.27	Vidro para botoeiras do tipo "quebre o vidro", retangular ou redondo até 0,1 m²	unid.	4,63	SINAPI (Considerado 0,1 m² de vidro liso incolor de 2 a 3 mm)	10490			5,00	23,15	27%	29,40																																							
4.28	Cilindro de nitrogênio de 10 m³ (aluguel cilindro+carga completa)	unid.	240,00	MERCADO				3,00	720,00	27%	914,40	Histórico de pesquisa. -Empresa 33*:Cotação por telefone no dia 08/03/2018 às 17:00 (R$50,00 o cilindro+ R$190,00 a carga de nitrogênio) -Empresa 34*:Cotação por telefone no dia 08/03/2018 às 17:09 (R$50,00 o cilindro+ R$190,0 a carga de nitrogênio)																																240,00	240,00				240,00
4.29	Gongo Hidráulico	unid.	610,00	MERCADO				2,00	1.220,00	27%	1.549,40	Histórico de pesquisa. -Empresa 28*. Orçamento por e-mail no dia 09/07/2018 -Empresa 37*: Orçamento por e-mail no dia 09/03/2018																											610,00													610,00	610,00
4.30	Válvula de alarme e Governo completa 6" ((02 Manometro, 1Trim Gongo, Registro ,02 Niple 2" , 02 Cotovelo 90º 2", 2Valvula Gaveta 2",4 Tubo Galvanizado 3/4", 2Cotovelo 90º 3/4" M/F, 2 Válvula esfera 3/4", 02 Plug Galvanizado 3/4" 05 Niple Galvanizado 3/4" , 2 União Galvanizada 3/4" , 02 Te Galvanizado 3/4" Filtro Y 3/4", Redução Galvanizado 3/4 X 1/2").	unid.	4.126,33	MERCADO				1,00	4.126,33	27%	5.240,44	Histórico de pesquisa. -Empresa 30*. Orçamento por e-mail dia 08/03/2018 -Empresa 29*. Orçamento por e-mail dia 08/03/2018 -Empresa 37*: Orçamento por e-mail no dia 09/03/2018																										3.599,00	3.990,00								4.790,00	4.126,33
4.31	Válvula de alarme e Governo completa 4" (02 Manometro, 1Trim Gongo, Registro ,02 Niple 2" , 02 Cotovelo 90º 2", 2Valvula Gaveta 2",4 Tubo Galvanizado 3/4", 2Cotovelo 90º 3/4" M/F, 2 Válvula esfera 3/4", 02 Plug Galvanizado 3/4" 05 Niple Galvanizado 3/4" , 2 União Galvanizada 3/4" , 02 Te Galvanizado 3/4" Filtro Y 3/4", Redução Galvanizado 3/4 X 1/2"c).	unid.	3.433,00	MERCADO				1,00	3.433,00	27%	4.359,91	Histórico de pesquisa. -Empresa 30*. Orçamento por e-mail dia 08/03/2018 -Empresa 29*. Orçamento por e-mail dia 08/03/2018 -Empresa37*: Orçamento por e-mail no dia 09/03/2018																										3.399,00	3.200,00								3.700,00	3.433,00
4.32	Válvula de alarme e Governo completa 3" (02 Manometro, 1Trim Gongo, Registro ,02 Niple 2" , 02 Cotovelo 90º 2", 2Valvula Gaveta 2",4 Tubo Galvanizado 3/4", 2Cotovelo 90º 3/4" M/F, 2 Válvula esfera 3/4", 02 Plug Galvanizado 3/4" 05 Niple Galvanizado 3/4" , 2 União Galvanizada 3/4" , 02 Te Galvanizado 3/4" Filtro Y 3/4", Redução Galvanizado 3/4 X 1/2").	unid.	3.324,50	MERCADO				1,00	3.324,50	27%	4.222,12	Histórico de pesquisa. -Empresa 30*. Orçamento por e-mail dia 08/03/2018 -Empresa 29*. Orçamento por e-mail dia 08/03/2018																												3.299,00	3.350,00								3.324,50
4.33	Pressostato de ajuste duplo. Ref: Alco PT115-s5bra, Alco PS1, ou equivalente	unid.	185,58	MERCADO				1,00	185,58	27%	235,69	Histórico de pesquisa. -Empresa 35*. Acesso: 10/07/2018 às 11:35h -Empresa 36*: 10/07/2018 às 11:35h																																					150,00	221,15		185,58
4.34	Sirene Bitonal para alarme de incêndio	unid.	24,93	Mercado				15,00	373,95	27%	474,92	Histórico de pesquisa. -Empresa 4*. Acesso: 05/07/2018 às 16:12h -Empresa 5*. Acesso: 05/07/2018 às 16:19h -Empresa 6*. Acesso em 10/07/2018 às 18:04				27,90	24,90	22,00																																24,93
4.35	Sprinkler Pendente 15mm (1/2") 68ºC, com canopla	unid.	22,48	SINAPI	21044			20,00	449,60	27%	570,99																																							
										TOTAL	**219.362,48**																																							

* O nome das empresas foi suprimido no momento da elaboração do edital, para preservar o sigilo sobre eventuais participantes do certame.