

ITPS - Instalações de Combate à Incêndio e SPDA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento: 00010

BDI: 23,54%

Ref : Março/2019-1 Moeda : R\$

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
01	Serviços Gerais do Empreendimento				53.188,60	20,88
01.01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL				31.919,82	60,02
01.01.001	Equipe Dirigente	un	1,00	31.919,82	31.919,82	60,02
01.02	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO				720,00	1,35
01.02.001	Transporte comercial com caminhao carroceria 9 t, rodovia pavimentada	txkm	1.000,00	0,72	720,00	1,35
01.03	CANTEIRO DE OBRAS				4.741,70	8,91
01.03.001	Locação de container - Banheiro com chuveiros e vasos - 4,30 x 2,30m	mês	1,00	708,35	708,35	1,33
01.03.002	Manutenção do Canteiro	un	1,00	3.058,55	3.058,55	5,75
01.03.003	Locação de container - Refeitório sem banheiro - 6,00 x 2,30m	mês	2,00	487,40	974,80	1,83
01.04	PLACA DA OBRA				8.376,01	15,75
01.04.001	Placa de obra em lona com impressão digital 0,90 x 1,20m, inclusive estrutura em metalon 20 x 20cm e escoramento, instalada	un	2,00	196,85	393,70	0,74
01.04.002	Placa de obra em lona com impressão digital 1,50 x 2,00m, inclusive estrutura em metalon 20 x 20cm e escoramento, instalada	un	1,00	541,35	541,35	1,02
01.04.003	Placa de obra em chapa de aco galvanizado (2 x 12 m)	m2	24,00	310,04	7.440,96	13,99
01.05	PLACA DE INAUGURAÇÃO				4.844,82	9,11
01.05.001	Marco Inaugural H=1,81m, base 1,20 x 0,75 cm - GOVERNO DE SERGIPE 2019 - EXECUÇÃO NA OBRA	un	1,00	4.844,82	4.844,82	9,11
01.06	DIVERSOS				2.586,25	4,86
01.06.001	Controle tecnológico de concreto "com" moldagem de corpos de prova, dentro de Aracaju	dia	5,00	517,25	2.586,25	4,86
02	Instalações de Combate à Incêndio e Pânico e SPDA				201.530,57	79,12
02.01	INSTALAÇÃO DE COMBATE À INCÊNDIO				149.279,91	74,06
02.01.001	HIDRANTE DE PASSEIO				1.422,98	0,74
02.01.001.001	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0.40 x 0.60 x 0.60m	un	1,00	307,59	307,59	0,18
02.01.001.002	Tampa de ferro fundido 60X40cm	un	1,00	306,33	306,33	0,15
02.01.001.003	Fornecimento e instalação de adaptador storz para engate rápido 2 1/2" x 2 1/2" com tampão e corrente (incêndio)	un	1,00	235,39	235,39	0,12
02.01.001.004	Fornecimento e assentamento de niple duplo de ferro galvanizado de 2 1/2"	un	1,00	44,72	44,72	0,02
02.01.001.005	Registro/valvula globo angular 45 graus em latao para hidrantes de incêndio predial dn 2.1/2?, com volante, classe de pressao de ate 200 psi - fornecimento e instalacao	un	1,00	211,87	211,87	0,11
02.01.001.006	Válvula de retenção horizontal ø 65mm (2.1/2") - fornecimento e instalação	un	1,00	317,08	317,08	0,16
02.01.002	CONJUNTO MOTOR-BOMBA				30.078,05	14,90
02.01.002.001	Conjunto moto-bomba Schneider motor 10CV, trifásico (ou similar)	un	1,00	6.416,41	6.416,41	3,18
02.01.002.002	Conjunto moto-bomba Schneider motor 10CV, à gasolina, trifásico (ou similar)	un	1,00	8.065,51	8.065,51	4,00
02.01.002.003	Bomba para incêndio jockey 3cv	un	1,00	1.898,79	1.898,79	0,94
02.01.002.004	Fornecimento e instalação de pressostato 0 a 10 kgf/cm2	un	3,00	209,10	627,30	0,31
02.01.002.005	Manometro 0 a 200 psi (0 a 14 kgf/cm2), d = 50mm - fornecimento e colocacao	un	1,00	149,48	149,48	0,07

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
02.01.002.006	Valvula retencao vertical bronze (pn-16) 2.1/2" 200psi - extremidades com rosca - fornecimento e instalacao	un	1,00	205,82	205,82	0,10
02.01.002.007	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 2 1/2", instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento ? fornecimento e instalação. af_06/2016	un	2,00	272,90	545,80	0,27
02.01.002.008	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 1 1/2", com acabamento e canopla cromados, instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento ? fornecimento e instalação. af_06/2016	un	3,00	164,20	492,60	0,24
02.01.002.009	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	21,63	77,90	1.684,98	0,84
02.01.002.010	Tubo de aço galvanizado com costura, classe média, dn 40 (1 1/2"), conexão rosqueada, instalado em rede de alimentação para hidrante - fornecimento e instalação. af_12/2015	m	13,36	45,76	611,35	0,30
02.01.002.011	Tê, em ferro galvanizado, conexão rosqueada, dn 65 (2 1/2"), instalado em rede de alimentação para hidrante - fornecimento e instalação. af_12/2015	un	1,00	129,19	129,19	0,06
02.01.002.012	Tê, em ferro galvanizado, conexão rosqueada, dn 40 (1 1/2"), instalado em rede de alimentação para sprinkler - fornecimento e instalação. af_12/2015	un	5,00	50,45	252,25	0,13
02.01.002.013	Fornecimento e assentamento de te de redução de ferro galvanizado de 2 1/2" x 2"	un	2,00	93,21	186,42	0,09
02.01.002.014	Joelho 90 graus, em ferro galvanizado, dn 40 (1 1/2"), conexão rosqueada, instalado em rede de alimentação para hidrante - fornecimento e instalação. af_12/2015	un	4,00	52,74	210,96	0,10
02.01.002.015	Joelho 90 graus, em ferro galvanizado, dn 65 (2 1/2"), conexão rosqueada, instalado em rede de alimentação para hidrante - fornecimento e instalação. af_12/2015	un	5,00	94,77	473,85	0,24
02.01.002.016	Quadro de comando para 3 bombas de incendio de 5 cv, trifásica, 220 volts com chave seletora, acionamento manual / automático	un	1,00	8.127,34	8.127,34	4,03
02.01.003	CASA DE MÁQUINA				9.906,49	4,89
02.01.003.001	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m. af_03/2016	m3	0,98	67,64	66,29	0,03
02.01.003.002	Fornecimento/instalacao lona plastica preta, para impermeabilizacao, espessura 150 micras.	m2	9,99	6,20	61,94	0,03
02.01.003.003	Contrapiso autonivelante, aplicado sobre laje, não aderido, espessura 5cm. af_06/2014	m2	9,99	31,22	311,89	0,15
02.01.003.004	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na vertical de 9x19x39cm (espessura 9cm) de paredes com área líquida maior ou igual a 6m² sem vãos e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. af_06/2014	m2	39,20	32,21	1.262,63	0,63
02.01.003.005	Chapisco aplicado em alvenarias e estruturas de concreto internas, com colher de pedreiro. argamassa traço 1:3 com preparo em betoneira 400l. af_06/2014	m2	78,40	3,58	280,67	0,14
02.01.003.006	Massa única, para recebimento de pintura, em argamassa traço 1:2:8, preparo manual, aplicada manualmente em faces internas de paredes, espessura de 10mm, com execução de taliscas. af_06/2014	m2	78,40	22,64	1.774,98	0,88
02.01.003.007	Aplicação mecânica de pintura com tinta látex pva em paredes, duas demãos. af_06/2014	m2	78,40	7,68	602,11	0,30
02.01.003.008	Armação do sistema de paredes de concreto, executada como reforço, vergalhão de 6,3 mm de diâmetro. af_06/2015	kg	41,30	11,07	457,19	0,23
02.01.003.009	Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 8,0 mm, utilizado em estruturas diversas, exceto lajes. af_12/2015	kg	29,90	8,99	268,80	0,13
02.01.003.010	Corte e dobra de aço ca-60, diâmetro de 5,0 mm, utilizado em estruturas diversas, exceto lajes. af_12/2015	kg	11,40	8,75	99,75	0,05

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
02.01.003.011	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para sapata, em madeira serrada, e=25 mm, 4 utilizações. af_06/2017	m2	8,96	115,45	1.034,43	0,51
02.01.003.012	Concreto fck = 30mpa, traço 1:2,1:2,5 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l. af_07/2016	m3	0,42	447,52	187,96	0,09
02.01.003.013	Lançamento com uso de baldes, adensamento e acabamento de concreto em estruturas. af_12/2015	m3	0,42	177,76	74,66	0,04
02.01.003.014	Kit de porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), padrão popular, 80x210cm, espessura de 3,5cm, itens inclusos: dobradiças, montagem e instalação do batente, sem fechadura - fornecimento e instalação. af_08/2015	un	1,00	728,16	728,16	0,36
02.01.003.015	Fechadura de embutir para portas internas, completa, acabamento padrão médio, com execução de furo - fornecimento e instalação. af_08/2015	un	1,00	83,91	83,91	0,04
02.01.003.016	Pintura esmalte acetinado para madeira, duas demaos, sobre fundo nivelador branco	m2	3,36	23,03	77,38	0,04
02.01.003.017	Cobogo de concreto (elemento vazado), 7x50x50cm, assentado com argamassa traco 1:4 (cimento e areia)	m2	1,65	127,68	210,67	0,10
02.01.003.018	Fabricação e instalação de tesoura inteira em madeira não aparelhada, vão de 5 m, para telha cerâmica ou de concreto, incluso içamento. af_12/2015	un	1,00	995,20	995,20	0,49
02.01.003.019	Trama de madeira composta por ripas, caibros e terças para telhados de até 2 águas para telha cerâmica capa-canal, incluso transporte vertical. af_12/2015	m2	15,72	62,15	977,00	0,48
02.01.003.020	Telhamento com telha cerâmica de encaixe, tipo romana, com até 2 águas, incluso transporte vertical. af_06/2016	m2	15,72	22,32	350,87	0,17
02.01.004	RESERVATÓRIO INFERIOR 18M³				49.170,56	24,41
02.01.004.001	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m. af_03/2016	m3	57,72	67,64	3.904,18	1,94
02.01.004.002	Lastro de concreto magro, aplicado em pisos ou radiers, espessura de 5 cm. af_07_2016	m2	10,56	26,73	282,27	0,14
02.01.004.003	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para bloco de coroamento, em chapa de madeira compensada resinada, e=17 mm, 2 utilizações. af_06/2017	m2	106,61	149,35	15.922,20	7,90
02.01.004.004	Escoramento formas h=3,50 a 4,00 m, com madeira de 3a qualidade, nao aparelhada, aproveitamento tabuas 3x e prumos 4x.	m3	106,61	24,25	2.585,29	1,28
02.01.004.005	Concretagem de pilares, fck = 25 mpa, com uso de bomba em edificação com seção média de pilares maior que 0,25 m² - lançamento, adensamento e acabamento. af_12/2015	m3	9,59	423,25	4.058,97	2,01
02.01.004.006	Armação do sistema de paredes de concreto, executada como reforço, vergalhão de 6,3 mm de diâmetro. af_06/2015	kg	869,10	11,07	9.620,94	4,77
02.01.004.007	Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 12,5 mm, utilizado em estruturas diversas, exceto lajes. af_12/2015	kg	844,80	7,02	5.930,50	2,94
02.01.004.008	Corte e dobra de aço ca-60, diâmetro de 5,0 mm, utilizado em estruturas diversas, exceto lajes. af_12/2015	kg	24,30	8,75	212,63	0,11
02.01.004.009	Impermeabilizacão de estruturas enterradas com cimento cristalizante e adesivo liquido, ate 7m de profundidade.	m2	53,30	67,90	3.619,07	1,80
02.01.004.010	Massa única, para recebimento de pintura, em argamassa traço 1:2:8, preparo manual, aplicada manualmente em faces internas de paredes, espessura de 10mm, com execução de taliscas. af_06/2014	m2	31,20	22,64	706,37	0,35
02.01.004.011	Chapisco aplicado em alvenarias e estruturas de concreto internas, com colher de pedreiro. argamassa traço 1:3 com preparo em betoneira 400l. af_06/2014	m2	31,20	3,58	111,70	0,06
02.01.004.012	Escada tipo marinheiro em tubo aco galvanizado 1 1/2" 5 degraus	m	4,00	284,88	1.139,52	0,57
02.01.004.013	Válvula de pé com crivo ø 65mm (2.1/2") - fornecimento e instalação	un	1,00	232,68	232,68	0,12
02.01.004.014	Tampa de Inspeção em chapa xadrez aluminio, medindo 85x85cm, inclusive cadeado	un	1,00	844,24	844,24	0,42

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
02.01.005	HIDRANTES				35.096,56	17,41
02.01.005.001	Demolição de concreto com martetele e compressor	m3	3,45	401,91	1.386,59	0,69
02.01.005.002	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m. af_03/2016	m3	13,79	67,64	932,76	0,46
02.01.005.003	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada. af_04/2016	m3	17,63	25,44	448,51	0,22
02.01.005.004	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	245,75	77,90	19.143,93	9,50
02.01.005.005	Joelho 90 graus, em ferro galvanizado, conexão rosqueada, dn 65 (2 1/2"), instalado em rede de alimentação para sprinkler - fornecimento e instalação. af_12/2015	un	16,00	74,94	1.199,04	0,59
02.01.005.006	Tê, em ferro galvanizado, conexão rosqueada, dn 65 (2 1/2"), instalado em rede de alimentação para hidrante - fornecimento e instalação. af_12/2015	un	7,00	129,19	904,33	0,45
02.01.005.007	Caixa de incêndio metálica dimensões 0.90x0.60x0.17 m, c/ tampa de vidro temperado 10mm, para hidrante, inclusive 02 mangueiras de algodão de 1 1/2" l=15.00 m e esguicho	un	10,00	1.108,14	11.081,40	5,50
02.01.006	ALARME E SINALIZAÇÃO				8.713,06	4,32
02.01.006.001	Demarcação de base para extintores	un	39,00	49,13	1.916,07	0,95
02.01.006.002	Avisador sonoro tipo sirene para incêndio - Fornecimento	un	8,00	251,97	2.015,76	1,00
02.01.006.003	Botoeira Liga-Desliga para Bomba de Incêndio Modelo BLD-1, marca VERIN ou similar	un	1,00	120,72	120,72	0,06
02.01.006.004	Acionador manual (botoeira) tipo quebra-vidro, p/instal. incendio	un	8,00	120,30	962,40	0,48
02.01.006.005	Fio flexível 2 x 1,5mm2 (paralelo ou torcido) para botoeiras e detectores	m	550,00	6,05	3.327,50	1,65
02.01.006.006	Central de alarme e detecção de incendio, capacidade: 8 laços, com 2 linhas, mod.VR-8L, Verin ou similar	un	1,00	370,61	370,61	0,18
02.01.007	CORRIMÃO				14.892,21	7,39
02.01.007.001	Escada metálica c/piso em chapa 1/4" (5,30 x 1,20) m, 572,40 kg, inclusive montagem	un	1,00	10.649,70	10.649,70	5,28
02.01.007.002	Corrimão em tubo de aço galvanizado 2 1/2", com chumbadores para fixação em alvenaria	m	60,28	70,38	4.242,51	2,11
02.02	INSTALAÇÕES DE SPDA				47.512,03	23,59
02.02.001	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m. af_03/2016	m3	58,57	67,64	3.961,67	1,97
02.02.002	Fornecimento e assentamento de barra chata de alumínio de 7/8" x 1/4"	m	743,48	18,07	13.434,68	6,67
02.02.003	Cabo de cobre nu 50mm2 - fornecimento e instalacao	m	390,44	34,22	13.360,86	6,63
02.02.004	Terminal aéreo em aço galvanizado 3/8" x 50cm, com fixação horizontal	un	80,00	26,66	2.132,80	1,06
02.02.005	Caixa de equalização p/aterramento 20x20x10cm de sobrepor p/11 terminais de pressão c/barramento	UN	1,00	294,99	294,99	0,15
02.02.006	Haste cobreada copperweld p/aterramento d= 5/8" x 2,40m	un	20,00	41,66	833,20	0,41
02.02.007	Caixa de inspeção em pvc 300mm	un	20,00	295,00	5.900,00	2,93
02.02.008	Caixa inspeção em poliamida 150x110x70mm, bocal 1" (DN 32mm), ref: TEL-541 (SPDA)	un	27,00	80,99	2.186,73	1,09
02.02.009	Conector de medição em bronze c/4 parafusos p/cabos de cobre 16-70mm² ref.TEL-560 (pára-raio)	Un	27,00	30,16	814,32	0,40
02.02.010	Eletroduto pvc roscavel, d=1 " - Fornecimento	M	81,00	4,97	402,57	0,20

ITPS - Instalações de Combate à Incêndio e SPDA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento: 00010

BDI: 23,54%

Ref : Março/2019-1 Moeda : R\$

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
02.02.011	Fixação de tubos horizontais de pvc, cpvc ou cobre diâmetros maiores que 40 mm e menores ou iguais a 75 mm com abraçadeira metálica rígida tipo d l 1/2", fixada em perfilado em laje. af_05/2015	m	81,00	2,71	219,51	0,11
02.02.012	Fornecimento e assentamento de barra chata de alumínio de 7/8" x 1/4"	m	117,00	18,07	2.114,19	1,05
02.02.013	Porca sextavada zincada 1/4" (fornecimento e colocação)	un	114,00	0,93	106,02	0,05
02.02.014	Parafuso cabeça chata em alumínio 1/4" x 5/8" - fornecimento e colocação	un	114,00	0,51	58,14	0,03
02.02.015	Parafuso auto-atarraxante em aço inox - 4,2 x 32mm - fornecimento e colocação	un	120,00	0,63	75,60	0,04
02.02.016	Parafuso fenda em aço inox 1/4" X 3/4" - fornecimento e colocação	un	1.115,00	0,98	1.092,70	0,54
02.02.017	Arruela lisa zincada d=1/4"	un	1.115,00	0,41	457,15	0,23
02.02.018	Bucha de nylon nº06, ref:TEL-5306 - SPDA (fornecimento)	un	1.115,00	0,06	66,90	0,03
02.03	LIMPEZA GERAL				4.738,63	2,35
02.03.001	Limpeza geral	M2	2.256,49	2,10	4.738,63	2,35
Importa o presente orçamento em : (duzentos e cinquenta e quatro mil, setecentos e dezenove reais e dezessete centavos)		VALOR TOTAL DO EMPREENDIMENTO =====>>				254.719,17