

# APÊNDICE III DO TERMO DE REFERÊNCIA

PLANILHA DE CUSTOS E FORMAÇÃO DE PREÇOS E COMPOSIÇÃO DE BDI
IMPORTANTE: PREENCHER SOMENTE AS CÉLULAS DE FUNDO AMARELO. NÃO ALTERE AS FÓRMULAS
<b>Objeto:</b> Execução de Serviços para Instalação de Sistemas e Equipamentos de Prevenção e Combate a Incêndio na Delegacia da Receita Federal do Brasil em Osasco/SP, Rua Avelino Lopes, 156/170, Centro.
<b>Fontes de Preços:</b> SINAPI com desoneração e EDIF (SPObras) com desoneração.

BDI*		MAT. EQUIP.	MÃO DE OBRA
Administração Central	AC	3,45%	4,00%
Riscos	R	0,85%	1,27%
Seguros e Garantias	S+G	0,48%	0,80%
Despesas Financeiras	DF	0,85%	1,23%
Lucro	L	5,11%	7,40%
Tributos e Contribuições	PIS	0,65%	0,65%
	COFINS	3,00%	3,00%
	ISS	0,00%	5,00%
	CPRB	4,50%	4,50%

\*parâmetros do Acórdão nº 2.622/2013 - Plenário do TCU

20,93%	32,78%
--------	--------

## RESUMO DA PROPOSTA

ITEM	VALOR (R\$)
1. SERVIÇOS PRELIMINARES	46.495,76
2. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	122.345,29
3. INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO	215.505,57
4. LIMPEZA DA OBRA	751,81
5. ELABORAÇÃO DO PROJETO EXECUTIVO	4.541,16

VALOR TOTAL DA PROPOSTA (COM BDI)	389.639,58
-----------------------------------	------------

CÓD.	1. SERVIÇOS PRELIMINARES	UN.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)		TOTAL COM BDI (R\$)		TOTAL (R\$)
	DESCRIÇÃO			MAT./EQUIP.	MÃO DE OBRA	MAT./EQUIP.	MÃO DE OBRA	
103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M²	6,00	418,72	51,63	3.038,04	411,33	3.449,37
98447	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_03/2024	M²	20,00	49,82	33,49	1.204,91	889,37	2.094,27
104897	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRAS, FORA DA PROJEÇÃO DA LAJE, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA,	M²	20,00	752,53	241,95	18.200,07	6.425,28	24.625,34
97065	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MULTIDIRECIONAL (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017	M	800,00	0,00	15,37	0,00	16.326,76	16.326,76

1. SERVIÇOS PRELIMINARES - TOTAL (R\$)	46.495,76
--	-----------

CÓD.	2. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	UN.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)		TOTAL COM BDI (R\$)		TOTAL (R\$)
	DESCRIÇÃO			MAT./EQUIP.	MÃO DE OBRA	MAT./EQUIP.	MÃO DE OBRA	
92984	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1.400,00	24,76	4,34	41.917,74	8.067,78	49.985,52
96973	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	186,00	46,11	32,53	10.371,16	8.034,03	18.405,18
96984	ELETRODUTO PVC RÍGIDO, DIÂMETRO 40MM, COM 3 METROS, PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	20,00	16,20	53,24	391,80	1.413,85	1.805,65
96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	186,00	56,10	2,36	12.618,13	582,86	13.200,99
96986	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	20,00	104,22	27,73	2.520,58	736,40	3.256,98
104753	CONECTOR SPLIT-BOLT, PARA SPDA, PARA CABOS ATÉ 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	40,00	14,69	13,31	710,56	706,93	1.417,49
91867	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	700,00	4,42	6,71	3.741,45	6.236,73	9.978,17
93662	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	5,00	50,92	9,46	307,88	62,81	370,68
95777	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	143,00	14,25	16,44	2.464,17	3.121,58	5.585,74
97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	83,00	10,77	8,83	1.080,97	973,14	2.054,11
901-00-53	CENTRAL DE ALARME DE INCÊNDIO ATÉ 24 LAÇOS	UN	2,00	1.144,30	469,53	2.767,51	1.246,89	4.014,40
09-010-054	ACIONADOR LIGA-DESLIGA PARA BOMBA COM MARTELO QUEBRA VIDRO	UN	2,00	80,27	104,34	194,13	277,09	471,22
91990	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	83,00	7,99	36,50	801,94	4.022,60	4.824,55
09-010-055	ACIONADOR MANUAL TIPO "QUEBRE O VIDRO"	UN	23,00	71,13	26,09	1.978,33	796,78	2.775,11
09-012-053	QUADRO DE BOMBA DE INCÊNDIO	UN	2,00	1.213,68	476,04	2.935,31	1.264,18	4.199,49

2. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - TOTAL (R\$)	122.345,29
--	------------

CÓD.	3. INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO	UN.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)		TOTAL COM BDI (R\$)		TOTAL (R\$)
	DESCRIÇÃO			MAT./EQUIP.	MÃO DE OBRA	MAT./EQUIP.	MÃO DE OBRA	
101905	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UN	15,00	202,65	30,10	3.675,84	599,51	4.275,35
101906	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UN	10,00	638,32	30,10	7.718,94	399,67	8.118,61
101908	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UN	15,00	196,01	30,10	3.555,40	599,51	4.154,91
101912	ABRIGO PARA HIDRANTE, 75X45X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 15M 2 1/2" E ESGUICHO	UN	15,00	2.179,52	219,20	39.534,05	4.365,84	43.899,89
101914	CAIXA DE INCÊNDIO 60X90X17CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	526,57	90,13	1.273,52	239,35	1.512,87
102122	BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 10 CV OU 9,86 HP, HM 85 A 140 M, Q 4,2 A 14,9 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	2,00	8.236,12	261,63	19.919,20	694,79	20.613,99
97488	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	277,14	59,85	670,27	158,94	829,21
97495	TÊ, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	23,00	429,42	79,77	11.943,44	2.436,15	14.379,58
97496	TÊ, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	700,92	98,26	1.695,19	260,94	1.956,13

99855	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF_04/2019_PS	M	156,35	62,44	55,19	11.805,38	11.457,62	23.263,00
10-003-77	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL - 3"	UN	1,00	533,22	56,30	644,80	74,76	719,56
10-003-76	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL - 2 1/2"	UN	1,00	393,07	56,30	475,32	74,76	550,08
10-005-007	REGISTRO DE GAVETA, METAL AMARELO - 2 1/2"	UN	1,00	369,35	56,30	446,64	74,76	521,40
10-005-008	REGISTRO DE GAVETA, METAL AMARELO - 3"	UN	1,00	619,83	56,30	749,53	74,76	824,29
92377	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	15,00	56,72	48,43	1.028,84	964,59	1.993,43
92390	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	23,00	95,29	72,64	2.650,30	2.218,40	4.868,70
92636	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	134,24	81,72	649,32	434,03	1.083,36
90838	PORTA CORTA-FOGO 90X210X4CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	17,00	1.684,51	172,98	34.629,14	3.904,64	38.533,78
10-003-066	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL - 2 1/2"	UN	1,00	586,96	56,30	709,79	74,76	784,54
10-008-095	SETA PARA HIDRANTE/EXTINTOR DE INCÊNDIO	UN	120,00	20,65	3,23	2.996,54	514,66	3.511,20
10-004-007	TUBO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE I (LINHA ÁGUA) - 2 1/2"	UN	120,00	114,73	88,13	16.648,59	14.042,40	30.690,99
10-004-008	TUBO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE I (LINHA ÁGUA) - 3"	UN	20,00	125,44	97,92	3.033,79	2.600,39	5.634,17
10-003-005	CONJUNTO MOTOR-BOMBA - ATÉ 1HP	UN	1,00	1.874,26	391,68	2.266,46	520,08	2.786,54

3. INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO - TOTAL (R\$)	215.505,57
--	------------

CÓD.	4. LIMPEZA DA OBRA	UN.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)		TOTAL COM BDI (R\$)		TOTAL (R\$)
	DESCRIÇÃO			MAT./EQUIP.	MÃO DE OBRA	MAT./EQUIP.	MÃO DE OBRA	
99802	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM VASSOURA A SECO. AF_04/2019	M²	9,00	0,00	0,71	0,00	8,48	8,48
100981	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA	M³	60,00	7,39	2,60	536,19	207,14	743,32

4. LIMPEZA DA OBRA - TOTAL (R\$)	751,81
----------------------------------	--------

CÓD.	5. ELABORAÇÃO DO PROJETO EXECUTIVO	UN.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)		TOTAL COM BDI (R\$)		TOTAL (R\$)
	DESCRIÇÃO			MAT./EQUIP.	MÃO DE OBRA	MAT./EQUIP.	MÃO DE OBRA	
90775	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	60,00	2,57	54,66	186,47	4.354,69	4.541,16

5. ELABORAÇÃO DO PROJETO EXECUTIVO - TOTAL (R\$)	4.541,16
--	----------

## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

**Objeto:** Execução de Serviços pra Instalação de Sistemas e Equipamentos de Prevenção e Combate a Incêndio na Delegacia da Receita Federal do Brasil em Osasco/SP, Rua Avelino Lopes, 156/170, Centro.

ITEM	15 dias	15 dias	15 dias	15 dias	15 dias	15 dias	15 dias	15 dias	15 dias	15 dias	15 dias	15 dias
1. SERVIÇOS PRELIMINARES												
	46.495,76		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	
2. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS												
	0,00		61.172,65		61.172,65		0,00		0,00		0,00	
3. INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO												
	0,00		0,00		35.917,59		71.835,19		71.835,19		35.917,59	
4. LIMPEZA DA OBRA												
	0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		751,81	
5. ELABORAÇÃO DO PROJETO EXECUTIVO												
	0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		4.541,16	
VALOR POR PERÍODO (R\$)	46.495,76		61.172,65		97.090,24		71.835,19		71.835,19		41.210,56	
VALOR ACUMULADO (R\$)	46.495,76		107.668,40		204.758,64		276.593,83		348.429,02		389.639,58	