

PLANILHA ORÇAMENTARIA

Edital :	XX -xxx	Unid:	1,00
Recursos:	Recursos próprios	Custo	R\$ 83.779,96
Tomador:	Prefeitura Municipal de Dois Vizinhos - PR		
Empreendimento:	Fornecimento e Instalação de equipamentos de sistema de prevenção contra incêndio		
Local da Obra:	Varios		
Empresa Prop.:	XXXXXXXXXXXXXX		
CNPJ:	XXXXXXXXXXXXXX		
Data Base:	08/10/2019		
BDI Adotado:	26,390%		

ITEM .	REF.	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	VALOR UNIT	VALOR UNIT C/ BDI	TOTAL
1	SINAPI AGOSTO 2019	SERVIÇOS GERAIS				TOTAL DO GRUPO:	83.779,96
1.1		PLACAS DE SINALIZAÇÃO					19.495,76
1.1.1	C001	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, EM PVC "2" MM ANTI-CHAMAS INCLUSIVE SUPORTES (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	M2	25,00	457,33	578,020	14.450,500
1.1.2	74209/1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO N° 18 ADESIVADA PARA INDICAÇÃO DE CAPACIDADE DE PUBLICO E OUTROS	M2	11,20	356,41	450,470	5.045,260
1.2		LUMINARIAS DE EMERGENCIA					14.028,30
1.2.1	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	80,00	34,13	43,140	3.451,200
1.2.2	COTAÇÃO	FAROLETE PARA ILUMINAÇÃO DE EMERGENCIA COM 2 FAROIS LED MINIMO DE 2000 LUMENS, BIVOLT 127/220V, COM BATERIA DE 12 V, DURAÇÃO DE BATERIA MINIMA 2 HORAS TOMADA 2P+T	UND	10,00	234,53	296,420	2.964,200
1.2.3	C004	CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 2 CONDUTORES DE 1,5 MM2	M	720,00	3,25	4,110	2.959,200
1.2.4	38101	CONECTOR PLUG TOMADA 2P+T 10A, 250V	UN	90,00	3,36	4,250	382,500
1.2.5	COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CANALETA PVC GUIA CABO ELETRICO 20X10MM SEM SUBDIVISÃO AUTO COLANTE	M	760,00	4,45	5,620	4.271,200
1.3		EXTINTORES					1.082,65
1.3.1	72287	CAIXA ABRIGO PARA EXTINTOR DE INCÊNDIO COM PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00	171,32	216,530	1.082,650
1.4		SISTEMA DE HIDRANTES					19.381,41
1.4.1	C003	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X30CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 2x20M, REDUÇÃO 2 1/2 X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2017	UN	1,00	1.264,73	1.598,490	1.598,490
1.4.2	92367	TUBO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	20,00	61,45	77,670	1.553,400
1.4.3	92389	JOELHO 45 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	4,00	103,87	131,280	525,120
1.4.4	92390	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	4,00	97,84	123,660	494,640
1.4.5	92642	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	3,00	133,45	168,670	506,010
1.4.6	92896	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3,00	130,16	164,510	493,530
1.4.7	97487	CURVA 45 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3,00	149,67	189,170	567,510
1.4.8	97488	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3,00	157,95	199,630	598,890
1.4.9	92378	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00	67,53	85,350	341,400
1.4.10	20971	CHAVE DUPLA PARA CONEXOES TIPO STORZ, ENGATE RAPIDO 1 1/2" X 2 1/2", EM LATAO, PARA INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO	UN	8,00	14,28	18,050	144,400
1.4.11	20972	REDUCAO FIXA TIPO STORZ, ENGATE RAPIDO 2.1/2" X 1.1/2", EM LATAO, PARA INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO PREDIAL	UN	4,00	107,14	135,410	541,640
1.4.12	20973	UNIAO TIPO STORZ, COM EMPATACAO INTERNA TIPO ANEL DE EXPANSAO, ENGATE RAPIDO 1 1/2", PARA MANGUEIRA DE COMBATE A INCENDIO PREDIAL	UN	4,00	91,86	116,100	464,400
1.4.13	39634	FITA ADESIVA ANTICORROSIVA DE PVC FLEXIVEL, COR PRETA, PARA PROTECAO TUBULACAO, 50 MM X 30 M (L X C), E= "0,25" MM	M	200,00	6,82	8,620	1.724,000
1.4.14	73924/1	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	M2	10,00	26,72	33,770	337,700
1.4.15	37527	MANGUEIRA DE INCENDIO, TIPO 2, DE 1 1/2", COMPRIMENTO = 15 M, TECIDO EM FIO DE POLIESTER E TUBO INTERNO EM BORRACHA SINTETICA, COM UNIOES ENGATE RAPIDO	UN	10,00	310,84	392,870	3.928,700

1.4.16	37554	ESGUICHO JATO REGULAVEL, TIPO ELKHART, ENGATE RAPIDO 1 1/2", PARA COMBATE A INCENDIO	UN	6,00	176,15	222,640	1.335,840
1.4.17	COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ACIONADOR MANUAL BOMBA DE INCÊNDIO , TENSÃO MÁXIMA 220VAC, CORRENTE MÁXIMA 1A, ACIONAMENTO BOTÃO LIGA/DESLIGA, PROTEÇÃO IP20 INTERNO, EM PLÁSTICO ABS VERMELHO, COM VISOR EM VIDRO E MATERLO PARA ROMPIMENTO	UN	4,00	92,40	116,780	467,120
1.4.18	C005	CABO PP MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 1,5 MM2	M	380,00	4,88	6,170	2.344,600
1.4.19	83446	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO CAIXA DE PASSAGEM PREMOLDADA 30X30X40 COM TAMPAS DE CONCRETO E FUNDO EM ARGAMASSA	UN	4,00	120,00	151,670	606,680
1.4.20	97667	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	M	25,00	6,58	8,320	208,000
1.4.21	93008	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	30,00	11,64	14,710	441,300
1.4.22	93018	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	6,00	17,99	22,740	136,440
1.4.23	1893	LUVA EM PVC RÍGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO	UN	6,00	2,85	3,600	21,600
1.5		ALARME DE INCENDIO					20.795,97
1.5.1	COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SENSOR / DETECTOR DE FUMAÇA ÓPTICO COM MÓDULO ENDEREÇÁVEL COM BASE, UM NÍVEL DE DENSIDADE DE DETECÇÃO DE FUMAÇA. LEDS PARA VISUALIZAÇÃO 360°. DETECÇÃO MÍNIMO COM ÁREA DE 81 M2. INCLUSIVE BASE DE FIXAÇÃO E ENDEREÇAMENTO DE PONTO. EM CONFORMIDADE COM A NBR 17240	UNID	20,00	302,50	382,330	7.646,600
1.5.2	COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SENSOR / DETECTOR DE CALOR ÓPTICO COM MÓDULO ENDEREÇÁVEL INCLUSIVE BASE , TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO 9 a 30 Vdc; CORRENTE STAND BY < 95A; CORRENTE DE ALARME 20 mA +/- 5% @24 V; INDICADOR DE ALARME EM LED; CONEXÃO DOIS FIOS; REENTRATURADA ESTÁTICA DO DISPARO 54 a 70°C; TEMPERATURA DE TRABALHO 10 a 70 °C;	UNID	10,00	195,10	246,590	2.465,900
1.5.3	C002	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO E PAREDE INCLUSIVE CONEXÕES (VERMELHO ANTI-CHAMA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	250,00	7,50	9,480	2.370,000
1.5.4	95804	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 20 MM (1/2"), APARENTE (VERMELHO ANTI-CHAMA)- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	30,00	19,72	24,920	747,600
1.5.5	COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO BLINDADO PARA ALARME DE INCÊNDIO 4VIAS (04 CONDUTORES 02 VIAS DE 0,75 MM² E 02 VIAS DE 1,50MM², ISOLADOS EM PVC/A, TENSÃO: 600V, CONDUTOR: ENCORDADO, CLASSE 2, ISOLAÇÃO PVC 105°, COBERTURA: PVC	M	300,00	5,77	7,290	2.187,000
1.5.6	COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ACIONADOR MANUAL DE ALARME DE INCÊNDIO COM MÓDULOS ENDEREÇÁVEIS EQUIPAMENTO EM CONFORMIDADE COM A NBR 17240	UN	7,00	262,63	331,940	2.323,580
1.5.7	COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SINALIZADOR AUDIO/VISUAL ENDEREÇÁVEL COM ESTROBO A LED, CONTROLE DE VOLUME: DE 92 DB ATÉ 100 DB. EQUIPAMENTO EM CONFORMIDADE COM A NBR 17240.	UN	7,00	177,20	223,960	1.567,720
1.5.8	83446	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO CAIXA DE PASSAGEM PREMOLDADA 30X30X40 COM TAMPAS DE CONCRETO E FUNDO EM ARGAMASSA	UN	4,00	120,00	151,670	606,680
1.5.9	97667	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	M	25,00	6,58	8,320	208,000
1.5.10	93008	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	35,00	11,64	14,710	514,850
1.5.11	93018	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	6,00	17,99	22,740	136,440
1.5.12	1893	LUVA EM PVC RÍGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO	UN	6,00	2,85	3,600	21,600
1.6		INSTALAÇÕES DE GÁS					8.995,87
1.6.1	92694	NIPLA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	18,00	16,41	20,740	373,320
1.6.2	92705	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	6,00	31,33	39,600	237,600
1.6.3	92905	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	6,00	31,00	39,180	235,080
1.6.4	97541	LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 20 X 15 MM (3/4" X 1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	6,00	18,03	22,790	136,740
1.6.5	92692	NIPLA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	5,00	10,20	12,890	64,450

1.6.6	92695	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	5,00	16,66	21,060	105,300
1.6.7	92700	JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	5,00	24,88	31,450	157,250
1.6.8	92701	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	5,00	23,69	29,940	149,700
1.6.9	97548	CURVA 45 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	5,00	30,96	39,130	195,650
1.6.10	97549	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	5,00	30,96	39,130	195,650
1.6.11	11756	REGISTRO OU REGULADOR DE GAS COZINHA, VAZAO DE 2 KG/H, 2,8 KPA	UN	6,00	24,50	30,970	185,820
1.6.12	10412	VALVULA DE ESFERAL, 3/4", TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA	UN	10,00	62,95	79,560	795,600
1.6.13	4186	REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, DE 1/2" X 1/4"	UN	2,00	4,13	5,220	10,440
1.6.14	85120	MANOMETRO 0 A 300 PSI - FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00	125,64	158,800	317,600
1.6.15	1163	CAP OU TAMPAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"	UN	5,00	4,18	5,280	26,400
1.6.16	92700	JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	10,00	24,88	31,450	314,500
1.6.17		CONEXÃO PIG TAIL PARA P45 COM EXTENSAO DE 50CM	UN	4,00	61,30	77,480	309,920
1.6.18	92690	TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 20 (3/4"), INCLUSIVE CONEXÕES INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	70,00	50,38	63,680	4.457,600
1.6.19	92953	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 3/4" X 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	10,00	17,46	22,070	220,700
1.6.20	73924/1	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	M2	15,00	26,72	33,770	506,550
VALOR TOTAL DA OBRA :						61.385,58	
BDI :						22.394,38	
VALOR TOTAL DA OBRA COM BDI:						83.779,96	

Responsável Técnico:
Carimbo e Assinatura CREA/CAU:

Responsável Legal:
Carimbo e Assinatura