



Planilha Orçamentária_Prevenção e Combate a Incêndio - Sede e Fórum

ITEM	SINAPI CÓDIGO 02/2020	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	PREÇOS UNITÁRIOS			PREÇOS TOTAIS		BDI	TOTAL
					MATERIAL	M. OBRA	TOTAL	MATERIAL	M.OBRA	25%	
1.0		PRÉDIO SEDE						R\$ 361.478,88	R\$ 166.659,69	R\$ 132.034,90	R\$ 660.173,47
1.1		SERVIÇOS PRELIMINARES - SEDE						R\$ 233,94	R\$ -	R\$ 58,49	R\$ 292,43
1.1.1	COTAÇÃO	ART (ANOTAÇÃO RESPONSABILIDADE TÉCNICA)	UN.	1,00	233,94	0,00	233,94	233,94	0,00	58,49	292,43
1.2		SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA - SEDE						R\$ 2.797,38	R\$ 1.297,92	R\$ 1.023,84	R\$ 5.119,14
1.2.1	REF. ORSE - 12137	REMOÇÃO DE SINALIZAÇÃO CONTRA INCÊNDIO, SEM REAPROVEITAMENTO. REMOÇÃO DAS PLACAS PARA REINSTALAÇÃO EM LOCAL CONFORME O PROJETO E PLACAS DE EXTINTOR EM MODELO ANTIGO	UN	41,00	0,00	3,46	3,46	0,00	141,86	35,47	177,33
1.2.2	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014. CORREÇÃO DOS PONTOS DANIFICADOS PELA REMOÇÃO DA SINALIZAÇÃO	M2	8,20	4,33	9,26	13,59	35,51	75,93	27,86	139,30
1.2.3	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014. CORREÇÃO DOS PONTOS DANIFICADOS PELA REMOÇÃO DA SINALIZAÇÃO	M2	8,20	5,95	5,56	11,51	48,79	45,59	23,60	117,98
1.2.4	REF. ORSE 12137	REINSTALAÇÃO DE PLACAS DE SINALIZAÇÃO CONTRA INCÊNDIO - REAPROVEITAMENTO DAS PLACAS JÁ EXISTENTES. PLACAS DE CÓDIGO E5 (8), E1 (1), E7 (1), S2 (8), S3 (1), S8 (4).	UN	23,00	0,00	3,46	3,46	0,00	79,58	19,90	99,48
1.2.5	REF. ORSE 12137 + SINAPI 37557	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *14 X 14* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS. SIMBOLO CONFORME CBMPR NPT020 - CODIGO E1, E2, E5, E7 OU P4	UN	115,00	7,17	3,46	10,63	824,55	397,90	305,61	1.528,06
1.2.6	REF. ORSE 12137 + SINAPI 37539	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS. SIMBOLO CONFORME CBMPR NPT020 - CODIGO S2, S3, S8, S9, S10, S11, OU S12	UN	152,00	12,00	3,46	15,46	1.824,00	525,92	587,48	2.937,40
1.2.7	REF. ORSE 12137 + SINAPI 37557	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *14 X 14* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS. SIMBOLO CONFORME CBMPR NPT020 - CODIGO S17	UN	7,00	7,17	3,46	10,63	50,19	24,22	18,60	93,01
1.2.8	REF. ORSE 12137 + SINAPI 37557	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, CIRCULAR, *14* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS. SIMBOLO CONFORME CBMPR NPT020 - CODIGO P1 OU P2	UN	2,00	7,17	3,46	10,63	14,34	6,92	5,32	26,58
1.3		EXTINTORES DE INCÊNDIO - SEDE						R\$ 160,73	R\$ 803,42	R\$ 241,04	R\$ 1.205,19
1.3.1	REF. SINAPI 72554	INSTALAÇÃO DE EXTINTOR. FORNECIMENTO DE EXTINTOR PELO TRE-PR	UN	67,00	0,41	11,74	12,15	27,47	786,58	203,51	1.017,56
1.3.2	REF. SINAPI 95541 + 7568 + COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CHAPEU PARA EXTINTOR COM PARAFUSO E BUCHA DE NYLON	UN	2,00	66,63	8,42	75,05	133,26	16,84	37,53	187,63
1.4		ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA - SEDE						R\$ 14.262,41	R\$ 3.631,97	R\$ 4.473,60	R\$ 22.367,98
1.4.1	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020. 30 LEDS. 100 LUMENS. AUTOMAÇÃO DE 3/6 HORAS	UN	390,00	24,87	5,33	30,20	9.699,30	2.078,70	2.944,50	14.722,50



Planilha Orçamentária_Prevenção e Combate a Incêndio - Sede e Fórum

ITEM	SINAPI CÓDIGO 02/2020	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	PREÇOS UNITÁRIOS			PREÇOS TOTAIS		BDI	TOTAL R\$
					MATERIAL	M. OBRA	TOTAL	MATERIAL	M.OBRA	25%	
1.4.2	97665	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	UN	45,00	0,00	1,03	1,03	0,00	46,35	11,59	57,94
1.4.3	REF. 97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA TIPO FAROLETE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	13,00	111,43	5,33	116,76	1.448,59	69,29	379,47	1.897,35
1.4.4	REF. SETOP ELE-CAN-005	CANALETA EM PVC PARA INSTALAÇÃO ELÉTRICA APARENTE, INCLUSIVE CONEXÕES, DIMENSÕES 20 X 10 MM	M	60,00	1,58	6,38	7,96	94,80	382,80	119,40	597,00
1.4.5	REF. SINAPI - 91927	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO PP, 3 VIAS	M	645,00	2,05	1,19	3,24	1.322,25	767,55	522,45	2.612,25
1.4.6	COTAÇÃO	PLUG FEMEA TRIPOLAR 2P + T 250V. INSTALAÇÃO SOBRE O FORRO, PARA CONEXÃO DE LUMINÁRIAS DE EMERGÊNCIA	UN	379,00	3,61	0,00	3,61	1.368,19	0,00	342,05	1.710,24
1.4.7	REF. CPOS - 61.15.020 + SINAPI 12147	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TOMADA SIMPLES DE SOBREPOR 2P+T, 250V, CONJUNTO CAIXA + MODULO	UN	24,00	13,72	11,97	25,69	329,28	287,28	154,14	770,70
1.5		COMPARTIMENTAÇÃO HORIZONTAL - CORTA FOGO - SEDE						R\$ 232.652,56	R\$ 86.574,47	R\$ 79.806,91	R\$ 399.033,94
1.5.1		ACIMA DO FORRO - SELAGEM CORTA FOGO - SEDE						R\$ 24.227,55	R\$ 1.206,81	R\$ 6.358,60	R\$ 31.792,96
1.5.1.1	REF.: 96372	INSTALAÇÃO DE ISOLAMENTO COM LÃ DE ROCHA EM PAREDES DE COMPARTIMENTAÇÃO. PREENCHIMENTO DOS VÃOS DE PASSAGEM DE TUBULAÇÕES, ELETROCALHAS E FIAÇÃO.	M2	15,00	21,13	1,68	22,81	316,95	25,20	85,54	427,69
1.5.1.2	REF.: SINAPI 87528 + COTAÇÃO	FORNECIMENTO, PREPARO E APLICAÇÃO DE SELANTE INTUMESCENTE CORTA-FOGO PARA PROTEÇÃO PASSIVA CONTRA INCÊNDIO DE ABERTURAS PARA PASSAGEM DE ELEMENTOS EM PAREDES DE ALVENARIA E DRYWALL ROSA. PRODUTO MOLDÁVEL E DE FÁCIL APLICAÇÃO. APLICAÇÃO JUNTO AO PREENCHIMENTO DOS VÃOS COM LÃ DE ROCHA. FUNÇÃO CORTA-FOGO DE NO MÍNIMO 3 HORAS. REFERÊNCIA: METACALK 1200, SELANTE FS-ONE MAX HILTI, CKC FM-012.	M2	19,00	782,10	16,57	798,67	14.859,90	314,83	3.793,68	18.968,41
1.5.1.3	REF.: SINAPI 88486 + COTAÇÃO	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE REVESTIMENTO ANTIFOGO EM CABOS PLÁSTICOS ELÉTRICOS OU ELETROCALHAS. APLICAÇÃO SOBRE O FORRO, EM LOCAIS DE PASSAGEM POR PAREDES DE COMPARTIMENTAÇÃO, APLICAÇÃO ULTRAPASSANDO NO MÍNIMO O COBRIMENTO DE 1 METRO LINEAR PARA CADA LADO DA COMPARTIMENTAÇÃO. QUANDO EM CONTATO COM O FOGO DEVE REAGIR DISSIPANDO E REFLETINDO O CALOR, ISOLANDO TERMICAMENTE O MATERIAL PROTEGIDO. REFERÊNCIA: CP-670 HILTI, CKC-6150, METACALK CABLE COATING.	M2	30,00	244,13	5,04	249,17	7.323,90	151,20	1.868,78	9.343,88



Planilha Orçamentária_Prevenção e Combate a Incêndio - Sede e Fórum

ITEM	SINAPI CÓDIGO 02/2020	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	PREÇOS UNITÁRIOS			PREÇOS TOTAIS		BDI	TOTAL
					MATERIAL	M. OBRA	TOTAL	MATERIAL	M.OBRA	25%	
1.5.1.4	REF.: SINAPI 88316 + 88309 + COTAÇÃO	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE FITA (TIRA) INTUMESCENTE FLEXÍVEL, PARA ENVOLVER TUBULAÇÕES PLÁSTICAS E TUBULAÇÕES COM ISOLAMENTO TÉRMICO. APLICAÇÃO EM AMBOS OS LADOS DA PAREDE DE COMPARTIMENTAÇÃO, CONFORME INDICAÇÕES E ORIENTAÇÕES DO FABRICANTE. REFERÊNCIA: METACAULK WRAP STRIP, CP 648-E HILTI, CKC INFS 0812H.	M	6,50	47,20	28,44	75,64	306,80	184,86	122,92	614,58
1.5.1.5	REF.: SBC 070388	DAMPER CORTA FOGO EM CHAPA GALV.+VALVULA SOLENOIDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (DIMENSÕES DOS DUTOS DE VENTILAÇÕES 350X150MM E 300X150MM)	UN	2,00	710,00	82,72	792,72	1.420,00	165,44	396,36	1.981,80
1.5.1.6	REF.: CPOS 61.10.410	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE DAMPER CORTA-FOGO. PREPARO E ADEQUAÇÕES NECESSÁRIAS NOS DUTOS DE VENTILAÇÃO	UN	2,00	0,00	182,64	182,64	0,00	365,28	91,32	456,60
1.5.2		COMPARTIMENTAÇÃO HORIZONTAL - NÍVEL 01 SEDE						R\$ 85.802,84	R\$ 25.759,06	R\$ 27.890,50	R\$ 139.452,40
1.5.2.1	97645	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	12,00	0,90	20,50	21,40	10,80	246,00	64,20	321,00
1.5.2.2	97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017. 3 PORTAS 80X210 E PORTA DE VIDRO 195X260	M2	11,79	0,00	7,40	7,40	0,00	87,25	21,81	109,06
1.5.2.3	REF. SBC 023310	REMOÇÃO DE GRADES DE FERRO EM JANELAS. COM REAPROVEITAMENTO	M2	8,00	0,00	70,55	70,55	0,00	564,40	141,10	705,50
1.5.2.4	REF.: SBC 023000	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE CORTINA TIPO PERSIANA VERTICAL COMPLETA	M2	35,00	0,00	44,59	44,59	0,00	1.560,65	390,16	1.950,81
1.5.2.5	97638	REMOÇÃO DE CHAPAS E PERFIS DE DRYWALL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	66,60	0,00	6,45	6,45	0,00	429,57	107,39	536,96
1.5.2.6	91191*	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETROS ENTRE 40 MM E 75 MM. AF_05/2015. FECHAMENTOS DOS PONTOS DE FIXAÇÃO DAS ESTANTES REMOVIDAS	UN	154,00	0,42	4,02	4,44	64,68	619,08	170,94	854,70
1.5.2.7	REF.: SEINFRA C3734	REMANEJAMENTO DE CONDENSADORES DE MINICENTRAIS DE AR CONDICIONADO, INCLUSIVE PONTO DE FORÇA E RECARGA DE GAS	UN	3,00	648,91	432,61	1.081,52	1.946,73	1.297,83	811,14	4.055,70
1.5.2.8	100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,00	0,00	22,16	22,16	0,00	221,60	55,40	277,00
1.5.2.9	97329	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	6,00	39,74	2,37	42,11	238,44	14,22	63,17	315,83
1.5.2.10	REF.: SIURB 095012	REMOÇÃO DE ELETRODUTOS APARENTES. COM REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL. SALA DE GESTÃO DE PROJETOS SOCIAIS, PARA INSTALAÇÃO DE PAREDE DE DRYWALL JUNTO À DIVISÓRIA	M	5,80	0,00	9,98	9,98	0,00	57,88	14,47	72,35
1.5.2.11	REF. SINAPI 97640	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO	M2	14,52	0,00	1,39	1,39	0,00	20,18	5,05	25,23



Planilha Orçamentária_Prevenção e Combate a Incêndio - Sede e Fórum

ITEM	SINAPI CÓDIGO 02/2020	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	PREÇOS UNITÁRIOS			PREÇOS TOTAIS		BDI	TOTAL R\$
					MATERIAL	M. OBRA	TOTAL	MATERIAL	M.OBRA	25%	
1.5.2.12	97641	REMOÇÃO DE FORRO DE GESSO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	29,64	0,00	4,00	4,00	0,00	118,56	29,64	148,20
1.5.2.13	REF. 96369 + COTAÇÃO	PAREDE DRYWALL 150/90/400/ 2 RF 15 – 2 RF 15 CF120. COM 4 CHAPAS RF DE 15MM - ESPESSURA TOTAL 150MM. LARGURA DOS MONTANTES 90MM. MONTANTES DUPLOS. DISTANCIA ENTRE EIXOS DOS MONTANTES 400MM. ALTURA MÁXIMA 5,60M. RESISTENCIA AO FOGO 120MIN. COM LÂ DE ROCHA. REFERENCIA PAREDE W112-150/90 KNAUF.	M2	253,10	157,50	26,13	183,63	39.863,25	6.613,50	11.619,19	58.095,94
1.5.2.14	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	407,28	4,33	9,26	13,59	1.763,52	3.771,41	1.383,73	6.918,66
1.5.2.15	88483	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	407,28	2,11	0,80	2,91	859,36	325,82	296,30	1.481,48
1.5.2.16	87505	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X19CM (ESPESSURA 11,5M) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014. COMPLEMENTO DO VÃO DE JANELAS REMOVIDAS.	M2	12,00	20,15	34,33	54,48	241,80	411,96	163,44	817,20
1.5.2.17	87894	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014. COMPLEMENTO DO VÃO DE JANELAS REMOVIDAS.	M2	24,00	1,34	3,84	5,18	32,16	92,16	31,08	155,40
1.5.2.18	87794*	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014. COMPLEMENTO DO VÃO DE JANELAS REMOVIDAS.	M2	24,00	13,61	15,83	29,44	326,64	379,92	176,64	883,20
1.5.2.19	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	12,00	4,33	9,26	13,59	51,96	111,12	40,77	203,85
1.5.2.20	96130	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA DEMÃO. AF_05/2017	M2	12,00	5,75	11,88	17,63	69,00	142,56	52,89	264,45
1.5.2.21	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	431,28	5,95	5,56	11,51	2.566,12	2.397,92	1.241,01	6.205,05
1.5.2.22	REF.: SETOP SER-POR-080 + SIURB 080170	PORTA CORTA-FOGO, COLOCAÇÃO E ACABAMENTO, DE ABRIR, UMA FOLHA COM DOBRADIÇA ESPECIAL, MOLA DE FECHAMENTO, FECHADURA, MAÇANETA E DEMAIS FERRAGENS DE ACABAMENTO, DIMENSÕES 0,80 X 2,10 M. INCLUSIVE BATENTE EM CHAPA GALVANIZADA Nº14. INSTALAÇÃO EM PAREDE DRYWALL. DEVE SER APRESENTADO CERTIFICADO DE CONFORMIDADE COM A NBR 11742:2018	UN	1,00	1080,14	258,13	1.338,27	1.080,14	258,13	334,57	1.672,84



Planilha Orçamentária_Prevenção e Combate a Incêndio - Sede e Fórum

ITEM	SINAPI CÓDIGO 02/2020	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	PREÇOS UNITÁRIOS			PREÇOS TOTAIS		BDI	TOTAL
					MATERIAL	M. OBRA	TOTAL	MATERIAL	M.OBRA	25%	
											R\$
1.5.2.23	REF.: SETOP SER-POR-080 + SIURB 080170	PORTA CORTA-FOGO, COLOCAÇÃO E ACABAMENTO, DE ABRIR, UMA FOLHA COM DOBRADIÇA ESPECIAL, MOLA DE FECHAMENTO, FECHADURA, MAÇANETA E DEMAIS FERRAGENS DE ACABAMENTO, DIMENSÕES 0,80 X 2,10 M. INCLUSIVE BATENTE EM CHAPA GALVANIZADA Nº14. INSTALAÇÃO EM PAREDE DE ALVENARIA. DEVE SER APRESENTADO CERTIFICADO DE CONFORMIDADE COM A NBR 11742:2018	UN	5,00	1080,14	258,13	1.338,27	5.400,70	1.290,65	1.672,84	8.364,19
1.5.2.24	REF.: ORSE 12098 + FDE 06.03.017 + COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PORTA CORTA-FOGO INDUSTRIAL COMPLETA, DE ABRIR, EM DUAS FOLHAS, 3000X3000mm. FABRICADA DE ACORDO COM NBR 11711. COM SELO DE CERTIFICAÇÃO. COM MARCO EM AÇO E DOBRADIÇAS HELICOIDAIS ESPECIAIS. INCLUSIVE PLAQUETA METÁLICA COM INFORMAÇÕES (NBR 11711). INCLUSIVE ELETROIMÃ E PORTICO ESTRUTURAL. INCLUSIVE BARRA ANTI PANICO DUPLA.	UN	1,00	22487,93	934,22	23.422,15	22.487,93	934,22	5.855,54	29.277,69
1.5.2.25	100760	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020. EM TODAS AS PORTAS CORTA-FOGO INSTALADAS	M2	38,16	5,96	31,69	37,65	227,43	1.209,29	359,18	1.795,90
1.5.2.26	REF CPOS 50.05.022	DESTRAVADOR MAGNÉTICO (ELETROIMÃ) PARA PORTA CORTA-FOGO DE 24VCC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	116,66	31,93	148,59	233,32	63,86	74,30	371,48
1.5.2.27	REF FDE 06.03.018	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BARRA ANTIPANICO SIMPLES - PORTA AO LADO DO PORTÃO INDUSTRIAL	UN	1,00	694,39	80,26	774,65	694,39	80,26	193,66	968,31
1.5.2.28	REF FDE 06.03.017 + SIURB 076050 + FDE 15.03.001	REMOÇÃO DE FECHADURA INTERNA E EXTERNA EM PORTA DE MADEIRA, INCLUSIVE CHUMBAMENTO DOS FUROS COM MASSA CORRIDA PARA MADEIRA E FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BARRA ANTIPANICO DUPLA. INCLUSIVE INVERSÃO DO SENTIDO DE ABERTURA DA PORTA - PORTA DA ESCADA DO BLOCO - À DIREITA	UN	1,00	1307,02	184,01	1.491,03	1.307,02	184,01	372,76	1.863,79
1.5.2.29	REF.: SBC 150190	PORTA EM VIDRO LAMINADO INCOLOR 10MM COM FERRAGENS. INSTALAÇÃO COM MOLA HIDRAULICA E BARRA ANTIPANICO DUPLA (ITENS ABAIXO) - BIBLIOTECA	M2	5,07	588,50	60,13	648,63	2.983,70	304,86	822,14	4.110,70
1.5.2.30	REF CPOS 28.20.830	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COMPLETA DE BARRA ANTIPÂNICO, PARA PORTA DUPLA EM VIDRO - BIBLIOTECA	CJ	1,00	1317,52	159,68	1.477,20	1.317,52	159,68	369,30	1.846,50
1.5.2.31	REF.: SEINFRA C1795	MOLA HIDRÁULICA P/PORTA DE VIDRO - BIBLIOTECA	UN	2,00	604,62	9,30	613,92	1.209,24	18,60	306,96	1.534,80
1.5.2.32	REF. SBC 023310	REINSTALAÇÃO DE GRADES DE FERRO EM JANELAS	M2	2,40	1,18	70,55	71,73	2,83	169,32	43,04	215,19



Planilha Orçamentária_Prevenção e Combate a Incêndio - Sede e Fórum

ITEM	SINAPI CÓDIGO 02/2020	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	PREÇOS UNITÁRIOS			PREÇOS TOTAIS		BDI	TOTAL R\$
					MATERIAL	M. OBRA	TOTAL	MATERIAL	M.OBRA	25%	
1.5.2.33	91872	REINSTALAÇÃO DE ELETRODUTO RÍGIDO APARENTE EM PAREDE. CONSIDERANDO O REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL. SALA DE GESTÃO DE PROJETOS SOCIAIS	M	6,00	0,00	7,74	7,74	0,00	46,44	11,61	58,05
1.5.2.34	REF. CPOS - 61.15.020	REINSTALAÇÃO DE TOMADA DE SOBREPOR EM ELETRODUTO RÍGIDO. CAIXA + MÓDULO	UN	1,00	0,00	11,97	11,97	0,00	11,97	2,99	14,96
1.5.2.35	REF. SINAPI 96115	FORRO DE FIBRA MINERAL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. REINSTALAÇÃO	M2	14,52	1,91	11,06	12,97	27,73	160,59	47,08	235,40
1.5.2.36	96113	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017_P	M2	29,64	16,59	19,46	36,05	491,73	576,79	267,13	1.335,65
1.5.2.37	88496	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	29,64	4,33	19,98	24,31	128,34	592,21	180,14	900,69
1.5.2.38	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	29,64	5,95	7,24	13,19	176,36	214,59	97,74	488,69
1.5.3		COMPARTIMENTAÇÃO - NÍVEL 02 SEDE						R\$ 11.963,58	R\$ 8.045,85	R\$ 5.002,39	R\$ 25.011,82
1.5.3.1	97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017. 3 PORTAS 80X210	M2	5,04	0,00	7,40	7,40	0,00	37,30	9,33	46,63
1.5.3.2	REF.: FDE 06.60.005	RETIRADA DE BATENTES	UN	1,00	0,00	47,49	47,49	0,00	47,49	11,87	59,36
1.5.3.3	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES. REMOÇÃO E REINSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO	H	4,00	0,00	17,30	17,30	0,00	69,20	17,30	86,50
1.5.3.4	REF. SINAPI 97640	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO	M2	278,46	0,00	1,39	1,39	0,00	387,06	96,77	483,83
1.5.3.5	97641	REMOÇÃO DE FORRO DE GESSO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	17,60	0,00	4,00	4,00	0,00	70,40	17,60	88,00
1.5.3.6	REF. 96369 + COTAÇÃO	PAREDE DRYWALL 130/70/600/ 2 RF 15 – 2 RF 15 CF120. COM 4 CHAPAS RF DE 15MM - ESPESSURA TOTAL 130MM. LARGURA DOS MONTANTES 70MM. MONTANTES DUPLOS. DISTANCIA ENTRE EIXOS DOS MONTANTES 600MM. ALTURA MÁXIMA 4,50M. RESISTENCIA AO FOGO 120MIN. COM LÂ DE ROCHA. REFERENCIA PAREDE W112-130/70 KNAUF.	M2	7,20	148,71	26,13	174,84	1.070,71	188,14	314,71	1.573,56
1.5.3.7	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	14,39	4,33	9,26	13,59	62,31	133,25	48,89	244,45
1.5.3.8	88483	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	14,39	2,11	0,80	2,91	30,36	11,51	10,47	52,34
1.5.3.9	87894	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014. REQUADRO DA ÁREA ONDE EXISTIA O BATENTE	M2	4,02	1,34	3,84	5,18	5,39	15,44	5,21	26,04
1.5.3.10	87794*	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014. REQUADRO DA ÁREA ONDE EXISTIA O BATENTE	M2	4,02	13,61	15,83	29,44	54,71	63,64	29,59	147,94



Planilha Orçamentária_Prevenção e Combate a Incêndio - Sede e Fórum

ITEM	SINAPI CÓDIGO 02/2020	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	PREÇOS UNITÁRIOS			PREÇOS TOTAIS		BDI	TOTAL R\$
					MATERIAL	M. OBRA	TOTAL	MATERIAL	M.OBRA	25%	
1.5.3.11	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	4,02	4,33	9,26	13,59	17,41	37,23	13,66	68,30
1.5.3.12	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	18,41	5,95	5,56	11,51	109,54	102,36	52,98	264,88
1.5.3.13	REF.: SETOP SER-POR-085 + SIURB 080170	PORTA CORTA-FOGO, COLOCAÇÃO E ACABAMENTO, DE ABRIR, UMA FOLHA COM DOBRADIÇA ESPECIAL, MOLA DE FECHAMENTO, FECHADURA, MAÇANETA E DEMAIS FERRAGENS DE ACABAMENTO, DIMENSÕES 0,90 X 2,10 M. INCLUSIVE BATENTE EM CHAPA GALVANIZADA Nº14. DEVE SER APRESENTADO CERTIFICADO DE CONFORMIDADE COM A NBR 11742:2018	UN	2,00	1328,98	260,12	1.589,10	2.657,96	520,24	794,55	3.972,75
1.5.3.14	REF.: SETOP SER-POR-080 + SIURB 080170	PORTA CORTA-FOGO, COLOCAÇÃO E ACABAMENTO, DE ABRIR, UMA FOLHA COM DOBRADIÇA ESPECIAL, MOLA DE FECHAMENTO E DEMAIS FERRAGENS DE ACABAMENTO, SEM FECHADURA, SEM MAÇANETA, DIMENSÕES 0,80 X 2,10 M. INCLUSIVE BATENTE EM CHAPA GALVANIZADA Nº14. INSTALAÇÃO EM PAREDE DE ALVENARIA. BARRA ANTIPANICO INCLUSA NO ITEM 1.5.3.16. DEVE SER APRESENTADO CERTIFICADO DE CONFORMIDADE COM A NBR 11742:2018	UN	1,00	1080,14	258,13	1.338,27	1.080,14	258,13	334,57	1.672,84
1.5.3.15	REF. ORSE 12098	PORTA CORTA FOGO, DE ABRIR, DUAS FOLHAS, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº 24, BATENTE EM CHAPA Nº 18, CLASSE 90, ISOLANTE EM MANTA CERÂMICA INCOMBUSTÍVEL E=5CM, DOBRADIÇAS TIPO HELICOIDAL EM AÇO 1010/1020, E FECHADURA REVERSÍVEL SEM CHAVE. DEVE SER APRESENTADO CERTIFICADO DE CONFORMIDADE COM A NBR 11742:2018. (1,60X2,10 E 1,80X2,10)	M2	7,14	444,95	85,89	530,84	3.176,94	613,25	947,55	4.737,74
1.5.3.16	REF FDE 06.03.018	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BARRA ANTIPANICO SIMPLES - PORTA SIMPLES DA GARAGEM	UN	1,00	694,39	80,26	774,65	694,39	80,26	193,66	968,31
1.5.3.17	100760	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	M2	37,80	5,96	31,69	37,65	225,29	1.197,88	355,79	1.778,96
1.5.3.18	REF CPOS 50.05.022	DESTRAVADOR MAGNÉTICO (ELETROIMÃ) PARA PORTA CORTA-FOGO DE 24VCC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	116,66	31,93	148,59	466,64	127,72	148,59	742,95
1.5.3.19	REF FDE 06.03.017 + SIURB 076050 + FDE 15.03.001	REMOÇÃO DE FECHADURA INTERNA E EXTERNA EM PORTA DE MADEIRA, INCLUSIVE CHUMBAMENTO DOS FUROS COM MASSA CORRIDA PARA MADEIRA E FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BARRA ANTIPANICO DUPLA - PORTA DE SAÍDA PRÓXIMO AO AUDITÓRIO	UN	1,00	1307,02	184,01	1.491,03	1.307,02	184,01	372,76	1.863,79
1.5.3.20	REF. SINAPI 96115	FORRO DE FIBRA MINERAL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. REINSTALAÇÃO	M2	278,46	1,91	11,06	12,97	531,86	3.079,77	902,91	4.514,54
1.5.3.21	96113	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017_P	M2	17,60	16,59	19,46	36,05	291,98	342,50	158,62	793,10



Planilha Orçamentária_Prevenção e Combate a Incêndio - Sede e Fórum

ITEM	SINAPI CÓDIGO 02/2020	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	PREÇOS UNITÁRIOS			PREÇOS TOTAIS		BDI	TOTAL
					MATERIAL	M. OBRA	TOTAL	MATERIAL	M.OBRA	25%	
1.5.3.22	88496	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	17,60	4,33	19,98	24,31	76,21	351,65	106,97	534,83
1.5.3.23	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	17,60	5,95	7,24	13,19	104,72	127,42	58,04	290,18
1.5.4		COMPARTIMENTAÇÃO - NÍVEL 03 SEDE						R\$ 107.900,33	R\$ 49.320,28	R\$ 39.305,21	R\$ 196.525,82
1.5.4.1		Compartimentação Horizontal - Nivel 03 Sede						R\$ 105.637,94	R\$ 47.393,58	R\$ 38.257,90	R\$ 191.289,42
1.5.4.1.1	97645	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	6,17	0,90	20,50	21,40	5,55	126,49	33,01	165,05
1.5.4.1.2	97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017. 4 PORTAS 80X210	M2	6,72	0,00	7,40	7,40	0,00	49,73	12,43	62,16
1.5.4.1.3	REF.: SBC 023000	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE CORTINA TIPO PERSIANA VERTICAL COMPLETA	M2	5,40	0,00	44,59	44,59	0,00	240,79	60,20	300,99
1.5.4.1.4	REF.: SBC 022748	DESMONTAGEM DE DIVISÓRIAS	M2	191,26	0,00	50,54	50,54	0,00	9.666,28	2.416,57	12.082,85
1.5.4.1.5	REF.: 100222	TRANSPORTE HORIZONTAL COM CARRINHO PLATAFORMA, DE MANEIRA CUIDADOSA DAS DIVISÓRIAS DESMONTADAS ATÉ IMÓVEL DEPOSITO DO TRE-PR (UNIDADE: M2XKM)	M2XKM	95,63	0,00	9,64	9,64	0,00	921,87	230,47	1.152,34
1.5.4.1.6	REF.: CPOS 02.03.030	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES EM GERAL COM PLÁSTICO BOLHA OU PAPELÃO. PARA PROTEÇÃO DAS DIVISÓRIAS ARMAZENADAS.	M2	191,26	0,42	1,73	2,15	80,33	330,88	102,80	514,01
1.5.4.1.7	REF. SINAPI 97640	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO	M2	220,34	0,00	1,39	1,39	0,00	306,27	76,57	382,84
1.5.4.1.8	REF. 96369 + COTAÇÃO	PAREDE DRYWALL 130/70/600/ 2 RF 15 – 2 RF 15 CF120. COM 4 CHAPAS RF DE 15MM - ESPESSURA TOTAL 130MM. LARGURA DOS MONTANTES 70MM. MONTANTES DUPLOS. DISTANCIA ENTRE EIXOS DOS MONTANTES 600MM. ALTURA MÁXIMA 4,50M. RESISTENCIA AO FOGO 120MIN. COM LÂ DE ROCHA. REFERENCIA PAREDE W112-130/70 KNAUF. - INSTALAR AO LADO DA COPA E DO BANCO DO BRASIL. NÃO SERÁ DEMOLIDA AS PAREDES DRYWALL.	M2	417,13	148,71	26,13	174,84	62.031,40	10.899,61	18.232,75	91.163,76
1.5.4.1.9	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	778,10	4,33	9,26	13,59	3.369,17	7.205,21	2.643,60	13.217,98
1.5.4.1.10	88483	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	778,10	2,11	0,80	2,91	1.641,79	622,48	566,07	2.830,34
1.5.4.1.11	87505	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X19CM (ESPESSURA 11,5M) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014. COMPLEMENTO DO VÃO DE JANELAS REMOVIDAS. E FECHAMENTO DO VÃO DE UMA PORTA REMOVIDA NA COORDENADORA DO BLOCO B	M2	7,85	20,15	34,33	54,48	158,18	269,49	106,92	534,59



Planilha Orçamentária_Prevenção e Combate a Incêndio - Sede e Fórum

ITEM	SINAPI CÓDIGO 02/2020	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	PREÇOS UNITÁRIOS			PREÇOS TOTAIS		BDI	TOTAL
					MATERIAL	M. OBRA	TOTAL	MATERIAL	M.OBRA	25%	
1.5.4.1.12	87894	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014. COMPLEMENTO DO VÃO DE JANELAS REMOVIDAS. E FECHAMENTO DO VÃO DE UMA PORTA REMOVIDA	M2	15,70	1,34	3,84	5,18	21,04	60,29	20,33	101,66
1.5.4.1.13	87794*	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014. COMPLEMENTO DO VÃO DE JANELAS REMOVIDAS. E FECHAMENTO DO VÃO DE UMA PORTA REMOVIDA	M2	15,70	13,61	15,83	29,44	213,68	248,53	115,55	577,76
1.5.4.1.14	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	7,85	4,33	9,26	13,59	33,99	72,69	26,67	133,35
1.5.4.1.15	96130	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA DEMÃO. AF_05/2017	M2	7,85	5,75	11,88	17,63	45,14	93,26	34,60	173,00
1.5.4.1.16	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	793,80	5,95	5,56	11,51	4.723,11	4.413,53	2.284,16	11.420,80
1.5.4.1.17	REF.: SETOP SER-POR-080 + SIURB 080170	PORTA CORTA-FOGO, COLOCAÇÃO E ACABAMENTO, DE ABRIR, UMA FOLHA COM DOBRADIÇA ESPECIAL, MOLA DE FECHAMENTO, FECHADURA, MAÇANETA E DEMAIS FERRAGENS DE ACABAMENTO, DIMENSÕES 0,80 X 2,10 M. INCLUSIVE BATENTE EM CHAPA GALVANIZADA Nº14. DEVE SER APRESENTADO CERTIFICADO DE CONFORMIDADE COM A NBR 11742:2018	UN	3,00	1080,14	258,13	1.338,27	3.240,42	774,39	1.003,70	5.018,51
1.5.4.1.18	REF. ORSE 12098	PORTA CORTA FOGO, DE ABRIR, DUAS FOLHAS, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº 24, BATENTE EM CHAPA Nº 18, CLASSE 90, ISOLANTE EM MANTA CERÂMICA INCOMBUSTÍVEL E=5CM, DOBRADIÇAS TIPO HELICOIDAL EM AÇO 1010/1020, E FECHADURA REVERSÍVEL SEM CHAVE. 9 PORTAS 1,8x2,10M. DEVE SER APRESENTADO CERTIFICADO DE CONFORMIDADE COM A NBR 11742:2018 PARA TODAS AS PORTAS	M2	34,02	444,95	85,89	530,84	15.137,20	2.921,98	4.514,80	22.573,98
1.5.4.1.19	REF FDE 06.03.017	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BARRA ANTIPANICO DUPLA	UN	9,00	1301,98	160,52	1.462,50	11.717,82	1.444,68	3.290,63	16.453,13
1.5.4.1.20	REF CPOS 50.05.022	DESTRAVADOR MAGNÉTICO (ELETROIMÃ) PARA PORTA CORTA-FOGO DE 24VCC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	18,00	116,66	31,93	148,59	2.099,88	574,74	668,66	3.343,28
1.5.4.1.21	100760	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	M2	117,18	5,96	31,69	37,65	698,39	3.713,43	1.102,96	5.514,78
1.5.4.1.22	REF. SINAPI 96115	FORRO DE FIBRA MINERAL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. REINSTALAÇÃO	M2	220,34	1,91	11,06	12,97	420,85	2.436,96	714,45	3.572,26



Planilha Orçamentária_Prevenção e Combate a Incêndio - Sede e Fórum

ITEM	SINAPI CÓDIGO 02/2020	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	PREÇOS UNITÁRIOS			PREÇOS TOTAIS		BDI	TOTAL
					MATERIAL	M. OBRA	TOTAL	MATERIAL	M.OBRA	25%	R\$
1.5.4.2		SUBSTITUIÇÃO AR CONDICIONADO POSTO DO BANCO DO BRASIL						R\$ 1.300,11	R\$ 800,26	R\$ 525,11	R\$ 2.625,48
1.5.4.2.1	REF.: SBC 022325	RETIRADA APARELHO AR CONDICIONADO DE JANELA	UN	1,00	0,00	87,16	87,16	0,00	87,16	21,79	108,95
1.5.4.2.2	90438*	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	UN	1,00	0,00	42,13	42,13	0,00	42,13	10,53	52,66
1.5.4.2.3	91863*	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	12,00	5,31	3,27	8,58	63,72	39,24	25,74	128,70
1.5.4.2.4	91875*	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00	0,92	4,27	5,19	3,68	17,08	5,19	25,95
1.5.4.2.5	91890*	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3,00	2,13	6,39	8,52	6,39	19,17	6,39	31,95
1.5.4.2.6	95817	CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	1,00	10,49	17,87	28,36	10,49	17,87	7,09	35,45
1.5.4.2.7	REF.: 88247 + 38091	ESPELHO / PLACA CEGA 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	2,37	0,35	2,72	2,37	0,35	0,68	3,40
1.5.4.2.8	91169	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PPR DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 3", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	M	6,00	2,26	5,72	7,98	13,56	34,32	11,97	59,85
1.5.4.2.9	91178	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PPR DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 3" , FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	M	6,00	7,73	7,63	15,36	46,38	45,78	23,04	115,20
1.5.4.2.10	93662	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	1,00	58,28	5,31	63,59	58,28	5,31	15,90	79,49
1.5.4.2.11	91926*	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	60,00	1,40	1,20	2,60	84,00	72,00	39,00	195,00
1.5.4.2.12	91834*	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	16,00	4,01	2,79	6,80	64,16	44,64	27,20	136,00
1.5.4.2.13	91928*	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	54,00	2,47	1,60	4,07	133,38	86,40	54,95	274,73
1.5.4.2.14	89865	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	3,00	2,72	7,38	10,10	8,16	22,14	7,58	37,88
1.5.4.2.15	89362*	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	1,39	5,82	7,21	2,78	11,64	3,61	18,03
1.5.4.2.16	89378*	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,00	1,43	3,88	5,31	5,72	15,52	5,31	26,55



Planilha Orçamentária_Prevenção e Combate a Incêndio - Sede e Fórum

ITEM	SINAPI CÓDIGO 02/2020	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	PREÇOS UNITÁRIOS			PREÇOS TOTAIS		BDI	TOTAL
					MATERIAL	M. OBRA	TOTAL	MATERIAL	M.OBRA	25%	
1.5.4.2.17	97327	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4, COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	12,00	17,59	2,02	19,61	211,08	24,24	58,83	294,15
1.5.4.2.18	97330	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	12,00	48,83	2,48	51,31	585,96	29,76	153,93	769,65
1.5.4.2.19	REF. SBC 070564	INSTALAÇÃO DE CONDICIONADOR DE AR 30.000 BTU'S	UN	1,00	0,00	185,51	185,51	0,00	185,51	46,38	231,89
1.5.4.3		ILUMINAÇÃO COMPARTIMENTAÇÃO BLOCO C						R\$ 374,88	R\$ 251,04	R\$ 156,49	R\$ 782,41
1.5.4.3.1	REF.: 97665	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO	UN	1,00	0,00	1,03	1,03	0,00	1,03	0,26	1,29
1.5.4.3.2	REF.: SBC 060121	LUMINARIA PAINEL LED DE SOBREPOR QUADRADO 23X4CM 18W 4000K B	UN	3,00	66,94	41,16	108,10	200,82	123,48	81,08	405,38
1.5.4.3.3	91831*	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	16,00	3,88	2,20	6,08	62,08	35,20	24,32	121,60
1.5.4.3.4	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3,00	3,28	5,71	8,99	9,84	17,13	6,74	33,71
1.5.4.3.5	91924*	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	54,00	0,89	0,96	1,85	48,06	51,84	24,98	124,88
1.5.4.3.6	97597	SENSOR DE PRESENÇA COM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	2,00	27,04	11,18	38,22	54,08	22,36	19,11	95,55
1.5.4.4		ELÉTRICA E REDE - PAREDE DE COMPARTIMENTAÇÃO BLOCO C						R\$ 587,40	R\$ 875,40	R\$ 365,71	R\$ 1.828,51
1.5.4.4.1	97661	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M	43,00	0,00	0,54	0,54	0,00	23,22	5,81	29,03
1.5.4.4.2	97660	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	23,00	0,00	0,54	0,54	0,00	12,42	3,11	15,53
1.5.4.4.3	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	13,00	15,28	10,25	25,53	198,64	133,25	82,97	414,86
1.5.4.4.4	REF.: 92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO) - REINSTALAÇÃO	UN	1,00	0,00	10,25	10,25	0,00	10,25	2,56	12,81
1.5.4.4.5	92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	24,88	16,04	40,92	49,76	32,08	20,46	102,30
1.5.4.4.6	REF.: 92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS) - REINSTALAÇÃO	UN	2,00	0,00	16,04	16,04	0,00	32,08	8,02	40,10
1.5.4.4.7	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	78,00	1,60	5,75	7,35	124,80	448,50	143,33	716,63



Planilha Orçamentária_Prevenção e Combate a Incêndio - Sede e Fórum

ITEM	SINAPI CÓDIGO 02/2020	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	PREÇOS UNITÁRIOS			PREÇOS TOTAIS		BDI	TOTAL
					MATERIAL	M. OBRA	TOTAL	MATERIAL	M.OBRA	25%	
1.5.4.4.8	91926*	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	153,00	1,40	1,20	2,60	214,20	183,60	99,45	497,25
1.5.5		COMPARTIMENTAÇÃO - NÍVEL 04 SEDE						R\$ 2.758,26	R\$ 2.242,47	R\$ 1.250,21	R\$ 6.250,94
1.5.5.1	97645	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	6,88	0,90	20,50	21,40	6,19	141,04	36,81	184,04
1.5.5.2	97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	4,30	0,00	7,40	7,40	0,00	31,82	7,96	39,78
1.5.5.3	REF. SINAPI 97640	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO	M2	41,52	0,00	1,39	1,39	0,00	57,71	14,43	72,14
1.5.5.4	87505	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X19CM (ESPESSURA 11,5M) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014. COMPLEMENTO DO VÃO DE JANELAS REMOVIDAS.	M2	6,88	20,15	34,33	54,48	138,63	236,19	93,71	468,53
1.5.5.5	87894	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014. COMPLEMENTO DO VÃO DE JANELAS REMOVIDAS.	M2	13,76	1,34	3,84	5,18	18,44	52,84	17,82	89,10
1.5.5.6	87794*	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014. COMPLEMENTO DO VÃO DE JANELAS REMOVIDAS.	M2	13,76	13,61	15,83	29,44	187,27	217,82	101,27	506,36
1.5.5.7	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	6,88	4,33	9,26	13,59	29,79	63,71	23,38	116,88
1.5.5.8	96130	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA DEMÃO. AF_05/2017	M2	6,88	5,75	11,88	17,63	39,56	81,73	30,32	151,61
1.5.5.9	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	13,76	5,95	5,56	11,51	81,87	76,51	39,60	197,98
1.5.5.10	REF. ORSE 12098	PORTA CORTA FOGO, DE ABRIR, DUAS FOLHAS, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº 24, BATENTE EM CHAPA Nº 18, CLASSE 90, ISOLANTE EM MANTA CERÂMICA INCOMBUSTÍVEL E=5CM, DOBRADIÇAS TIPO HELICOIDAL EM AÇO 1010/1020, E FECHADURA REVERSÍVEL SEM CHAVE. DEVE SER APRESENTADO CERTIFICADO DE CONFORMIDADE COM A NBR 11742:2018. (2,00X2,10)	M2	4,20	444,95	85,89	530,84	1.868,79	360,74	557,38	2.786,91
1.5.5.11	REF CPOS 50.05.022	DESTRAVADOR MAGNÉTICO (ELETROIMÃ) PARA PORTA CORTA-FOGO DE 24VCC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	116,66	31,93	148,59	233,32	63,86	74,30	371,48



Planilha Orçamentária_Prevenção e Combate a Incêndio - Sede e Fórum

ITEM	SINAPI CÓDIGO 02/2020	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	PREÇOS UNITÁRIOS			PREÇOS TOTAIS		BDI	TOTAL
					MATERIAL	M. OBRA	TOTAL	MATERIAL	M.OBRA	25%	R\$
1.5.5.12	100760	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	M2	12,60	5,96	31,69	37,65	75,10	399,29	118,60	592,99
1.5.5.13	REF. SINAPI 96115	FORRO DE FIBRA MINERAL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. REINSTALAÇÃO	M2	41,52	1,91	11,06	12,97	79,30	459,21	134,63	673,14
1.6		HIDRANTES - SEDE						R\$ 48.557,47	R\$ 39.080,51	R\$ 21.909,52	R\$ 109.547,50
1.6.1	REF. SINAPI 97640	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO	M2	783,98	0,00	1,39	1,39	0,00	1.089,73	272,43	1.362,16
1.6.2	97641	REMOÇÃO DE FORRO DE GESSO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	35,00	0,00	4,00	4,00	0,00	140,00	35,00	175,00
1.6.3	REF.: 97647	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO.	M2	28,80	0,00	2,71	2,71	0,00	78,05	19,51	97,56
1.6.4	REF.: 88316	REMOÇÃO DE PLACA CIMENTÍCIA DE FECHAMENTO. CONSIDERANDO O REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL	H	2,00	0,00	17,30	17,30	0,00	34,60	8,65	43,25
1.6.5	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	4,50	0,00	45,23	45,23	0,00	203,54	50,89	254,43
1.6.6	REF.: CPOS 02.03.031	DEMOLIÇÃO DE SHAFT PARA TUBULAÇÃO DE HIDRANTES EM DRY WALL	M2	30,00	0,00	73,45	73,45	0,00	2.203,50	550,88	2.754,38
1.6.7	REF.: EMBASA 120601	REMOCAO DE TUBULACAO EM FERRO FUNDIDO DN 50 A 300 mm	M	203,10	2,11	11,48	13,59	428,54	2.331,59	690,03	3.450,16
1.6.8	REF. SINAPI 96765	REMOÇÃO E REINSTALAÇÃO DE ABRIGO PARA HIDRANTE, INCLUSIVE REINSTALAÇÃO DE ADAPTADOR STORZ 2 1/2", E REDUÇÃO 2 1/2 X 1 1/2"	UN	13,00	1,64	117,88	119,52	21,32	1.532,44	388,44	1.942,20
1.6.9	COTAÇÃO	TESTE HIDROSTATICO DE MANGUEIRA DE HIDRANTE, COM EMISSÃO DE LAUDO. MANGUEIRAS EXISTENTES	UN	64,00	0,00	12,00	12,00	0,00	768,00	192,00	960,00
1.6.10	REF.: AGETOP CIVIL 085031	REINSTALAÇÃO DE REGISTRO GLOBO ANGULAR 2.1/2" . CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DOS MATERIAIS	UN	13,00	2,94	19,07	22,01	38,22	247,91	71,53	357,66
1.6.11	92367	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	203,10	53,14	9,51	62,65	10.792,73	1.931,48	3.181,05	15.905,26
1.6.12	REF.: SBC 55047	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBO FERRO GALVANIZADO 4". INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE	M	208,51	108,88	31,78	140,66	22.702,57	6.626,45	7.332,26	36.661,28
1.6.13	91181	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 3" , FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	M	327,65	3,65	4,04	7,69	1.195,92	1.323,71	629,91	3.149,54



Planilha Orçamentária_Prevenção e Combate a Incêndio - Sede e Fórum

ITEM	SINAPI CÓDIGO 02/2020	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	PREÇOS UNITÁRIOS			PREÇOS TOTAIS		BDI	TOTAL
					MATERIAL	M. OBRA	TOTAL	MATERIAL	M.OBRA	25%	R\$
1.6.14	91175	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 3", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	M	83,95	1,05	2,66	3,71	88,15	223,31	77,87	389,33
1.6.15	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	27,00	52,10	42,86	94,96	1.406,70	1.157,22	640,98	3.204,90
1.6.16	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	5,00	36,92	28,57	65,49	184,60	142,85	81,86	409,31
1.6.17	REF.: SBC 055748	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE JOELHO 90 FERRO GALVANIZADO 4"	UN	21,00	144,90	17,30	162,20	3.042,90	363,30	851,55	4.257,75
1.6.18	REF.: SBC 056205	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUVA FERRO GALVANIZADO DIAM. 4"	UN	10,00	88,69	15,67	104,36	886,90	156,70	260,90	1.304,50
1.6.19	REF.: ORSE 859	LUVA DE REDUÇÃO FERRO GALVANIZADO D=113mm (4") X 75mm (2 1/2")	UN	5,00	102,90	19,07	121,97	514,50	95,35	152,46	762,31
1.6.20	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	6,00	72,33	57,10	129,43	433,98	342,60	194,15	970,73
1.6.21	REF.: SBC 055193	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TE 90 FERRO GALVANIZADO DIAM. 4"	UN	6,00	217,79	16,49	234,28	1.306,74	98,94	351,42	1.757,10
1.6.22	REF.: SBC 052204	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CRUZETA FERRO GALVANIZADO 2.1/2"	UN	5,00	118,35	25,57	143,92	591,75	127,85	179,90	899,50
1.6.23	100758	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	M2	82,32	6,13	31,69	37,82	504,62	2.608,72	778,34	3.891,68
1.6.24	91188	CHUMBAMENTO PONTUAL DE ABERTURA EM LAJE COM PASSAGEM DE 1 TUBO DE DIÂMETRO EQUIVALENTE IGUAL À 50 MM. AF_05/2015	UN	8,00	1,14	4,44	5,58	9,12	35,52	11,16	55,80
1.6.25	REF. SINAPI 96115	FORRO DE FIBRA MINERAL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. REINSTALAÇÃO	M2	783,98	1,91	11,06	12,97	1.497,40	8.670,82	2.542,06	12.710,28
1.6.26	96113	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017_P	M2	35,00	16,59	19,46	36,05	580,65	681,10	315,44	1.577,19
1.6.27	88496	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	35,00	4,33	19,98	24,31	151,55	699,30	212,71	1.063,56
1.6.28	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	35,00	5,95	7,24	13,19	208,25	253,40	115,41	577,06
1.6.29	REF.: SINAPI 73948/002	LIMPEZA/PREPARO SUPERFICIE P/PINTURA	M2	60,00	0,45	8,65	9,10	27,00	519,00	136,50	682,50
1.6.30	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	60,00	4,33	9,26	13,59	259,80	555,60	203,85	1.019,25
1.6.31	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	60,00	5,95	5,56	11,51	357,00	333,60	172,65	863,25



Planilha Orçamentária_Prevenção e Combate a Incêndio - Sede e Fórum

ITEM	SINAPI CÓDIGO 02/2020	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	PREÇOS UNITÁRIOS			PREÇOS TOTAIS		BDI	TOTAL
					MATERIAL	M. OBRA	TOTAL	MATERIAL	M.OBRA	25%	
											R\$
1.6.32	REF.: CPOS 14.31.030	FECHAMENTO EM PLACA CIMENTÍCIA ESPESSURA 12MM. CONSIDERANDO O REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL	M2	2,00	3,59	103,69	107,28	7,18	207,38	53,64	268,20
1.6.33	94216	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA. CONSIDERANDO O REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL	M2	28,80	3,98	2,26	6,24	114,62	65,09	44,93	224,64
1.6.34	REF. 98546 + COTAÇÃO	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA ALUMINIZADA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM. Ref: Viapol, Dryko, Denver	M2	34,56	34,86	24,07	58,93	1.204,76	831,86	509,16	2.545,78
1.6.35	COTAÇÃO	TESTE DE ESTANQUEIDADE HIDROSTÁTICO EM REDE DE HIDRANTES COM 33 PONTOS DE HIDRANTE, COM EMIÇÃO DE LAUDO E ART. SEDE TRE	UN	1,00	0,00	2400,00	2.400,00	0,00	2.400,00	600,00	3.000,00
1.7		SISTEMA DE ALARME E DETECÇÃO DE INCÊNDIO - SEDE						R\$ 62.814,39	R\$ 35.271,40	R\$ 24.521,50	R\$ 122.607,29
1.7.1		INFRAESTRUTURA PARA CENTRAL DE ALARME DE INCÊNDIO - SEDE						R\$ 23.225,49	R\$ 29.646,12	R\$ 13.217,96	R\$ 66.089,57
1.7.1.1	REF. SINAPI 97640	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO	M2	411,00	0,00	1,39	1,39	0,00	571,29	142,82	714,11
1.7.1.2	97641	REMOÇÃO DE FORRO DE GESSO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	7,00	0,00	4,00	4,00	0,00	28,00	7,00	35,00
1.7.1.3	REF.: 97660	REMOÇÃO DE ACIONADORES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	UN	19,00	0,00	0,54	0,54	0,00	10,26	2,57	12,83
1.7.1.4	97661	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M	320,00	0,00	0,54	0,54	0,00	172,80	43,20	216,00
1.7.1.5	REF. SINAPI 96115	FORRO DE FIBRA MINERAL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. REINSTALAÇÃO	M2	411,00	1,91	11,06	12,97	785,01	4.545,66	1.332,67	6.663,34
1.7.1.6	96113	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017_P	M2	7,00	16,59	19,46	36,05	116,13	136,22	63,09	315,44
1.7.1.7	88496	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	7,00	4,33	19,98	24,31	30,31	139,86	42,54	212,71
1.7.1.8	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	7,00	5,95	7,24	13,19	41,65	50,68	23,08	115,41
1.7.1.9	93358*	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	3,05	0,00	68,44	68,44	0,00	208,74	52,19	260,93
1.7.1.10	97636	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	4,82	9,34	0,00	9,34	45,02	0,00	11,26	56,28
1.7.1.11	90444	RASGO EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	0,68	9,87	12,33	22,20	6,71	8,38	3,77	18,86
1.7.1.12	REF. SINAPI 97628	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO TIPO PEDRA MIRACEMA	M3	0,05	0,00	223,51	223,51	0,00	11,18	2,80	13,98
1.7.1.13	REF.: SBC 171023	RETIRADA E RECOMPOSIÇÃO DE PISO EM PARALELEPIEDO(MAO-DE-OBRA)	M2	1,23	0,00	27,31	27,31	0,00	33,59	8,40	41,99
1.7.1.14	REF.: SBC 171527	REJUNTAMENTO PISO PARALELEPIEDOS COM CASCALHO E BETUME	M2	1,23	37,35	21,02	58,37	45,94	25,85	17,95	89,74



Planilha Orçamentária_Prevenção e Combate a Incêndio - Sede e Fórum

ITEM	SINAPI CÓDIGO 02/2020	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	PREÇOS UNITÁRIOS			PREÇOS TOTAIS		BDI	TOTAL
					MATERIAL	M. OBRA	TOTAL	MATERIAL	M.OBRA	25%	
											R\$
1.7.1.15	96621	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM BLOCOS DE COROAMENTO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017	M3	0,24	51,53	95,13	146,66	12,37	22,83	8,80	44,00
1.7.1.16	95996	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	0,24	907,08	12,75	919,83	217,70	3,06	55,19	275,95
1.7.1.17	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	0,24	950,20	17,86	968,06	228,05	4,29	58,09	290,43
1.7.1.18	REF.: SBC 171443	RECOMPOSIÇÃO DO PISO PEDRA MIRACEMA	M2	0,50	39,17	10,24	49,41	19,59	5,12	6,18	30,89
1.7.1.19	84191	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA ESPESSURA 8 MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS	M2	0,46	91,46	18,56	110,02	42,07	8,54	12,65	63,26
1.7.1.20	90469	CHUMBAMENTO LINEAR EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	M	0,22	2,12	5,21	7,33	0,47	1,15	0,41	2,03
1.7.1.21	90437*	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	UN	9,00	0,00	29,39	29,39	0,00	264,51	66,13	330,64
1.7.1.22	91191*	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETROS ENTRE 40 MM E 75 MM. AF_05/2015	UN	9,00	0,42	4,02	4,44	3,78	36,18	9,99	49,95
1.7.1.23	96995*	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	3,05	0,00	41,50	41,50	0,00	126,58	31,65	158,23
1.7.1.24	98504	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	M2	15,25	4,64	3,55	8,19	70,76	54,14	31,23	156,13
1.7.1.25	91863*	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1.495,00	5,31	3,27	8,58	7.938,45	4.888,65	3.206,78	16.033,88
1.7.1.26	REF. 91863 + 2504	ELETRODUTO FLEXÍVEL, EM AÇO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO, DIÂMETRO EXTERNO DE 25 MM (3/4"), TIPO SEALTUBO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	66,00	5,58	6,83	12,41	368,28	450,78	204,77	1.023,83
1.7.1.27	REF. SEDOP 171415	UNIDUT MÚLTIPLO, DIÂMETRO 3/4" FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	132,00	1,31	1,56	2,87	172,92	205,92	94,71	473,55
1.7.1.28	95733	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM (3/4), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	325,00	1,56	3,11	4,67	507,00	1.010,75	379,44	1.897,19
1.7.1.29	91890*	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	63,00	2,13	6,39	8,52	134,19	402,57	134,19	670,95
1.7.1.30	95817	CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	41,00	10,49	17,87	28,36	430,09	732,67	290,69	1.453,45
1.7.1.31	COMP: 88247 + 38091	ESPELHO / PLACA CEGA 4" X 2", PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	76,00	2,37	0,35	2,72	180,12	26,60	51,68	258,40
1.7.1.32	95746	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	568,00	12,73	4,17	16,90	7.230,64	2.368,56	2.399,80	11.999,00



Planilha Orçamentária_Prevenção e Combate a Incêndio - Sede e Fórum

ITEM	SINAPI CÓDIGO 02/2020	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	PREÇOS UNITÁRIOS			PREÇOS TOTAIS		BDI	TOTAL R\$
					MATERIAL	M. OBRA	TOTAL	MATERIAL	M.OBRA	25%	
1.7.1.33	95754*	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	284,00	1,29	5,41	6,70	366,36	1.536,44	475,70	2.378,50
1.7.1.34	REF.: 91890	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS	UN	56,00	2,13	6,39	8,52	119,28	357,84	119,28	596,40
1.7.1.35	98397	PINTURA ANTICORROSIVA DE DUTO METÁLICO. AF_04/2018 PARA APLICAÇÃO NOS ELETRODUTOS EXTERNOS	M2	44,60	3,32	5,65	8,97	148,07	251,99	100,02	500,08
1.7.1.36	100760	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020. COR VERMELHA APLICAÇÃO NOS ELETRODUTOS	M2	44,60	5,96	31,69	37,65	265,82	1.413,37	419,80	2.098,99
1.7.1.37	95802	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	35,00	15,10	21,50	36,60	528,50	752,50	320,25	1.601,25
1.7.1.38	97886*	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_05/2018	UN	9,00	68,01	60,80	128,81	612,09	547,20	289,82	1.449,11
1.7.1.39	CPOS - 39.12.510	CABO DE COBRE FLEXÍVEL BLINDADO DE 2 X 1,5 MM², ISOLAMENTO 600V, ISOLAÇÃO EM VC/E 105°C - PARA DETECÇÃO DE INCÊNDIO	M	2.063,00	1,24	3,99	5,23	2.558,12	8.231,37	2.697,37	13.486,86
1.7.2		CENTRAL E PERIFÉRICOS REFERÊNCIA EATON - SEDE						R\$ 39.588,90	R\$ 5.625,28	R\$ 11.303,54	R\$ 56.517,72
1.7.2.1	COTAÇÃO	PAINEL PARA CENTRAL DE ALARME DE INCÊNDIO, EM CONFORMIDADE COM NORMA EN-54, MODELO CF1200VDS FABRICANTE EATON OU EQUIVALENTE TÉCNICO, 2 LAÇOS, ENDEREÇÁVEL, INCLUINDO: PLACA DE REDE PARA CENTRAL CF 1200, 28 MÓDULOS COM 1 SAÍDA NO/NC MCM	UN	1,00	11090,53	0,00	11.090,53	11.090,53	0,00	2.772,63	13.863,16
1.7.2.2	ORSE: 12016 + COTAÇÃO	MÓDULO DE COMUNICAÇÃO ENTRADA E SAÍDA NA-NF ENDEREÇÁVEL - LINHA EATON MCOM OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	29,00	185,28	10,97	196,25	5.373,12	318,13	1.422,81	7.114,06
1.7.2.3	ORSE: 12016 + COTAÇÃO	ACIONADOR MANUAL ENDEREÇÁVEL - LINHA EATON CBG370S OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	33,00	230,80	10,97	241,77	7.616,40	362,01	1.994,60	9.973,01
1.7.2.4	REF.: CPOS 50.05.490 + COTAÇÃO	SINALIZADOR AUDIOVISUAL ENDEREÇÁVEL COM LED LINHA EATON CASB393 OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	35,00	443,11	11,98	455,09	15.508,85	419,30	3.982,04	19.910,19
1.7.2.5	REF.: 88266 + 90777	MÃO DE OBRA ESPECIALIZADA PARA ADEQUAÇÕES NO PROJETO EXECUTIVO E AS BUILT, SUPERVISÃO, COMISSONAMENTO, TESTES E TREINAMENTO.	UN	1,00	0,00	4525,84	4.525,84	0,00	4.525,84	1.131,46	5.657,30
2.0		FÓRUM ELEITORAL DE CURITIBA						R\$ 356.781,25	R\$ 170.603,37	R\$ 131.846,33	R\$ 659.230,95
2.1		SERVIÇOS PRELIMINARES - FÓRUM						R\$ 233,94	R\$ -	R\$ 58,49	R\$ 292,43
2.1.1	PRÓPRIO	ART (ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA)	UN.	1,00	233,94	0,00	233,94	233,94	0,00	58,49	292,43
2.2		SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA - FÓRUM						R\$ 1.383,10	R\$ 722,60	R\$ 526,45	R\$ 2.632,15



Planilha Orçamentária_Prevenção e Combate a Incêndio - Sede e Fórum

ITEM	SINAPI CÓDIGO 02/2020	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	PREÇOS UNITÁRIOS			PREÇOS TOTAIS		BDI	TOTAL R\$
					MATERIAL	M. OBRA	TOTAL	MATERIAL	M.OBRA	25%	
2.2.1	REF. ORSE - 12137	REMOÇÃO DE SINALIZAÇÃO CONTRA INCÊNDIO, SEM REAPROVEITAMENTO. REMOÇÃO DAS PLACAS PARA REINSTALAÇÃO EM LOCAL CONFORME O PROJETO E PLACAS DE EXTINTOR EM MODELO ANTIGO	UN	29,00	0,00	3,46	3,46	0,00	100,34	25,09	125,43
2.2.2	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014. CORREÇÃO DOS PONTOS DANIFICADOS PELA REMOÇÃO DA SINALIZAÇÃO	M2	5,80	4,33	9,26	13,59	25,11	53,71	19,71	98,53
2.2.3	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014. CORREÇÃO DOS PONTOS DANIFICADOS PELA REMOÇÃO DA SINALIZAÇÃO	M2	5,80	5,95	5,56	11,51	34,51	32,25	16,69	83,45
2.2.4	REF. ORSE 12137	REINSTALAÇÃO DE PLACAS DE SINALIZAÇÃO CONTRA INCÊNDIO - REAPROVEITAMENTO DAS PLACAS JÁ EXISTENTES. 27 PLACAS DE CÓDIGO E5	UN	27,00	0,00	3,46	3,46	0,00	93,42	23,36	116,78
2.2.5	REF. ORSE 12137 + SINAPI 37557	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *14 X 14* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS. SIMBOLO CONFORME CBMPR NPT020 - CODIGO E1, E2, E5, E7 OU P4	UN	37,00	7,17	3,46	10,63	265,29	128,02	98,33	491,64
2.2.6	REF. ORSE 12137 + SINAPI 37539	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS. SIMBOLO CONFORME CBMPR NPT020 - CODIGO S2, S3, S8, S9, S10, S11, OU S12	UN	84,00	12,00	3,46	15,46	1.008,00	290,64	324,66	1.623,30
2.2.7	REF. ORSE 12137 + SINAPI 37557	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *14 X 14* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS. SIMBOLO CONFORME CBMPR NPT020 - CODIGO S17	UN	5,00	7,17	3,46	10,63	35,85	17,30	13,29	66,44
2.2.8	REF. ORSE 12137 + SINAPI 37557	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, CIRCULAR, *14* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS. SIMBOLO CONFORME CBMPR NPT020 - CODIGO P1 OU P2	UN	2,00	7,17	3,46	10,63	14,34	6,92	5,32	26,58
2.3		EXTINTORES - FÓRUM						R\$ 213,42	R\$ 412,68	R\$ 156,53	R\$ 782,63
2.3.1	REF. SINAPI 72554	INSTALAÇÃO DE EXTINTOR. FORNECIMENTO DE EXTINTOR PELO TRE-PR	UN	33,00	0,41	11,74	12,15	13,53	387,42	100,24	501,19
2.3.2	REF. SINAPI 95541 + 7568 + COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CHAPEU PARA EXTINTOR COM PARAFUSO E BUCHA DE NYLON	UN	3,00	66,63	8,42	75,05	199,89	25,26	56,29	281,44
2.4		ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA - FÓRUM						R\$ 5.967,49	R\$ 1.906,91	R\$ 1.968,61	R\$ 9.843,01
2.4.1	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020. LUMINÁRIA DE LED. 30 LEDS. 100 LUMENS. AUTOMAÇÃO DE 3/6 HORAS. AS LUMINÁRIAS DE LED EXISTENTES DEVERÃO SER REAPROVEITADAS	UN	155,00	24,87	5,33	30,20	3.854,85	826,15	1.170,25	5.851,25
2.4.2	97665	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	18,00	0,00	1,03	1,03	0,00	18,54	4,64	23,18
2.4.3	REF.: 97599	REMOÇÃO E REINSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA JÁ EXISTENTE.	UN	30,00	0,00	10,66	10,66	0,00	319,80	79,95	399,75



Planilha Orçamentária_Prevenção e Combate a Incêndio - Sede e Fórum

ITEM	SINAPI CÓDIGO 02/2020	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	PREÇOS UNITÁRIOS			PREÇOS TOTAIS		BDI	TOTAL
					MATERIAL	M. OBRA	TOTAL	MATERIAL	M.OBRA	25%	
											R\$
2.4.4	REF. 97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA TIPO FAROLETE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	111,43	5,33	116,76	668,58	31,98	175,14	875,70
2.4.5	REF. SETOP ELE-CAN-005	CANALETA EM PVC PARA INSTALAÇÃO ELÉTRICA APARENTE, INCLUSIVE CONEXÕES, DIMENSÕES 20 X 10 MM	M	32,00	1,58	6,38	7,96	50,56	204,16	63,68	318,40
2.4.6	REF. SINAPI - 91927	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO PP, 3 VIAS	M	264,50	2,05	1,19	3,24	542,23	314,76	214,25	1.071,24
2.4.7	COTAÇÃO	PLUG FEMEA TRIPOLAR 2P + T 250V. INSTALAÇÃO SOBRE O FORRO, PARA CONEXÃO DE LUMINÁRIAS DE EMERGÊNCIA	UN	175,00	3,61	0,00	3,61	631,75	0,00	157,94	789,69
2.4.8	REF. CPOS - 61.15.020 + SINAPI 12147	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TOMADA SIMPLES DE SOBREPOR 2P+T, 250V, CONJUNTO CAIXA + MODULO	UN	16,00	13,72	11,97	25,69	219,52	191,52	102,76	513,80
2.5		COMPARTIMENTAÇÃO - FÓRUM						R\$ 223.992,33	R\$ 78.769,34	R\$ 75.690,49	R\$ 378.452,16
2.5.1		SELAGEM CORTA-FOGO - FÓRUM						R\$ 23.600,90	R\$ 644,18	R\$ 6.061,28	R\$ 30.306,36
2.5.1.1	REF.: 96372	INSTALAÇÃO DE ISOLAMENTO COM LÃ DE ROCHA EM PAREDES DE COMPARTIMENTAÇÃO. PREENCHIMENTO DOS VÃOS DE PASSAGEM DE TUBULAÇÕES, ELETROCALHAS E FIAÇÃO.	M2	20,00	21,13	1,68	22,81	422,60	33,60	114,05	570,25
2.5.1.2	REF.: SINAPI 87528 + COTAÇÃO	FORNECIMENTO, PREPARO E APLICAÇÃO DE SELANTE INTUMESCENTE CORTA-FOGO PARA PROTEÇÃO PASSIVA CONTRA INCÊNDIO DE ABERTURAS PARA PASSAGEM DE ELEMENTOS EM PAREDES DE ALVENARIA E DRYWALL ROSA. PRODUTO MOLDÁVEL E DE FÁCIL APLICAÇÃO. APLICAÇÃO JUNTO AO PREENCHIMENTO DOS VÃOS COM LÃ DE ROCHA. FUNÇÃO CORTA-FOGO DE NO MÍNIMO 3 HORAS. REFERÊNCIA: METACALK 1200, SELANTE FS-ONE MAX HILTI, CKC FM-012.	M2	20,00	782,1	16,57	798,67	15.642,00	331,40	3.993,35	19.966,75
2.5.1.3	REF.: SINAPI 88486 + COTAÇÃO	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE REVESTIMENTO ANTIFOGO EM CABOS PLÁSTICOS ELÉTRICOS OU ELETROCALHAS. APLICAÇÃO SOBRE O FORRO, EM LOCAIS DE PASSAGEM POR PAREDES DE COMPARTIMENTAÇÃO, APLICAÇÃO ULTRAPASSANDO NO MÍNIMO O COBRIMENTO DE 1 METRO LINEAR PARA CADA LADO DA COMPARTIMENTAÇÃO. QUANDO EM CONTATO COM O FOGO DEVE REAGIR DISSIPANDO E REFLETINDO O CALOR, ISOLANDO TERMICAMENTE O MATERIAL PROTEGIDO. REFERÊNCIA: CP-670 HILTI, CKC-6150, METACAULK CABLE COATING.	M2	30,00	244,13	5,04	249,17	7.323,90	151,20	1.868,78	9.343,88
2.5.1.4	REF.: SINAPI 88316 + 88309 + COTAÇÃO	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE FITA (TIRA) INTUMESCENTE FLEXÍVEL, PARA ENVOLVER TUBULAÇÕES PLÁSTICAS E TUBULAÇÕES COM ISOLAMENTO TÉRMICO. APLICAÇÃO EM AMBOS OS LADOS DA PAREDE DE COMPARTIMENTAÇÃO, CONFORME INDICAÇÕES E ORIENTAÇÕES DO FABRICANTE. REFERÊNCIA: METACAULK WRAP STRIP, CP 648-E HILTI, CKC INFS 0812H.	M	4,50	47,2	28,44	75,64	212,40	127,98	85,10	425,48
2.5.2		COMPARTIMENTAÇÃO - SUBSOLO - FÓRUM						R\$ 22.384,16	R\$ 14.602,43	R\$ 9.246,66	R\$ 46.233,25



Planilha Orçamentária_Prevenção e Combate a Incêndio - Sede e Fórum

ITEM	SINAPI CÓDIGO 02/2020	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	PREÇOS UNITÁRIOS			PREÇOS TOTAIS		BDI	TOTAL R\$
					MATERIAL	M. OBRA	TOTAL	MATERIAL	M.OBRA	25%	
2.5.2.1	97645	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	9,88	0,90	20,50	21,40	8,89	202,54	52,86	264,29
2.5.2.2	97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	25,51	0,00	7,40	7,40	0,00	188,77	47,19	235,96
2.5.2.3	REF.: SETOP DEM-DIV-010	DEMOLIÇÃO DE DIVISÓRIA	M2	54,62	0,00	19,53	19,53	0,00	1.066,73	266,68	1.333,41
2.5.2.4	REF. SINAPI 97640	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO	M2	211,33	0,00	1,39	1,39	0,00	293,75	73,44	367,19
2.5.2.5	REF. 96369 + COTAÇÃO	PAREDE DRYWALL 150/90/400/ 2 RF 15 – 2 RF 15 CF120. COM 4 CHAPAS RF DE 15MM - ESPESSURA TOTAL 150MM. LARGURA DOS MONTANTES 90MM. MONTANTES DUPLOS. DISTANCIA ENTRE EIXOS DOS MONTANTES 400MM. ALTURA MÁXIMA 5,60M. RESISTENCIA AO FOGO 120MIN. COM LÃ DE ROCHA. REFERENCIA PAREDE W112-150/90 KNAUF.	M2	59,69	157,50	26,13	183,63	9.401,18	1.559,70	2.740,22	13.701,10
2.5.2.6	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	119,39	4,33	9,26	13,59	516,96	1.105,55	405,63	2.028,14
2.5.2.7	88483	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	119,39	2,11	0,80	2,91	251,91	95,51	86,86	434,28
2.5.2.8	87505	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X19CM (ESPESSURA 11,5M) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014. COMPLEMENTO DOS VÃOS DE JANELAS E DE PAREDES ATÉ A LAJE	M2	36,39	20,15	34,33	54,48	733,26	1.249,27	495,63	2.478,16
2.5.2.9	87894	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014. COMPLEMENTO DOS VÃOS DE JANELAS E DE PAREDES ATÉ A LAJE	M2	72,78	1,34	3,84	5,18	97,53	279,48	94,25	471,26
2.5.2.10	87794*	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014. COMPLEMENTO DOS VÃOS DE JANELAS E DE PAREDES ATÉ A LAJE	M2	72,78	13,61	15,83	29,44	990,54	1.152,11	535,66	2.678,31
2.5.2.11	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	62,90	4,33	9,26	13,59	272,36	582,45	213,70	1.068,51
2.5.2.12	96130	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA DEMÃO. AF_05/2017	M2	9,88	5,75	11,88	17,63	56,81	117,37	43,55	217,73
2.5.2.13	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	192,16	5,95	5,56	11,51	1.143,35	1.068,41	552,94	2.764,70



Planilha Orçamentária_Prevenção e Combate a Incêndio - Sede e Fórum

ITEM	SINAPI CÓDIGO 02/2020	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	PREÇOS UNITÁRIOS			PREÇOS TOTAIS		BDI	TOTAL
					MATERIAL	M. OBRA	TOTAL	MATERIAL	M.OBRA	25%	
											R\$
2.5.2.14	REF. ORSE 12098	PORTA CORTA FOGO, DE ABRIR, DUAS FOLHAS, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº 24, BATENTE EM CHAPA Nº 18, CLASSE 90, ISOLANTE EM MANTA CERÂMICA INCOMBUSTÍVEL E=5CM, DOBRADIÇAS TIPO HELICOIDAL EM AÇO 1010/1020, E FECHADURA REVERSÍVEL SEM CHAVE, DEVE SER APRESENTADO CERTIFICADO DE CONFORMIDADE COM A NBR 11742:2018. (2 PORTAS 1,80X2,10, 2 PORTAS 1,60X2,10, E 1 PORTA 1,40X2,10)	M2	17,22	444,95	85,89	530,84	7.662,04	1.479,03	2.285,27	11.426,34
2.5.2.15	REF CPOS 50.05.022	DESTRAVADOR MAGNÉTICO (ELETROIMÃ) PARA PORTA CORTA-FOGO DE 24VCC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	116,66	31,93	148,59	699,96	191,58	222,89	1.114,43
2.5.2.16	100760	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	M2	51,66	5,96	31,69	37,65	307,89	1.637,11	486,25	2.431,25
2.5.2.17	REF. SINAPI 96115	FORRO DE FIBRA MINERAL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. REINSTALAÇÃO	M2	126,43	1,91	11,06	12,97	241,48	1.398,32	409,95	2.049,75
2.5.2.18	REF.: SINAPI 72201	RECOLOCACO DE FORROS EM REGUA DE PVC E PERFIS, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL	M2	84,90	0,00	11,01	11,01	0,00	934,75	233,69	1.168,44
2.5.3		COMPARTIMENTAÇÃO - TERREO - FÓRUM						R\$ 159.879,12	R\$ 50.606,17	R\$ 52.621,34	R\$ 263.106,63
2.5.3.1	REF. SINAPI 97640	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO	M2	137,39	0,00	1,39	1,39	0,00	190,97	47,74	238,71
2.5.3.2	REF. 96369 + COTAÇÃO	PAREDE DRYWALL 130/70/600/ 2 RF 15 – 2 RF 15 CF120. COM 4 CHAPAS RF DE 15MM - ESPESSURA TOTAL 130MM. LARGURA DOS MONTANTES 70MM. MONTANTES DUPLOS. DISTANCIA ENTRE EIXOS DOS MONTANTES 600MM. ALTURA MÁXIMA 4,50M. RESISTENCIA AO FOGO 120MIN. COM LÃ DE ROCHA. REFERENCIA PAREDE W112-130/70 KNAUF.	M2	19,71	148,71	26,13	174,84	2.931,07	515,02	861,52	4.307,61
2.5.3.3	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	39,42	4,33	9,26	13,59	170,69	365,03	133,93	669,65
2.5.3.4	88483	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	39,42	2,11	0,80	2,91	83,18	31,54	28,68	143,40
2.5.3.5	87505	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X19CM (ESPESSURA 11,5M) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014. COMPLEMENTO DE PAREDES ATÉ A LAJE	M2	35,42	20,15	34,33	54,48	713,71	1.215,97	482,42	2.412,10
2.5.3.6	87894	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014. COMPLEMENTO DE PAREDES ATÉ A LAJE	M2	70,84	1,34	3,84	5,18	94,93	272,03	91,74	458,70



Planilha Orçamentária_Prevenção e Combate a Incêndio - Sede e Fórum

ITEM	SINAPI CÓDIGO 02/2020	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	PREÇOS UNITÁRIOS			PREÇOS TOTAIS		BDI	TOTAL R\$
					MATERIAL	M. OBRA	TOTAL	MATERIAL	M.OBRA	25%	
2.5.3.7	87794	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014. COMPLEMENTO DE PAREDES ATÉ A LAJE	M2	70,84	13,61	15,83	29,44	964,13	1.121,40	521,38	2.606,91
2.5.3.8	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	70,84	4,33	9,26	13,59	306,74	655,98	240,68	1.203,40
2.5.3.9	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	110,26	5,95	5,56	11,51	656,05	613,05	317,28	1.586,38
2.5.3.10	REF. ORSE 12098	PORTA CORTA FOGO, DE ABRIR, DUAS FOLHAS, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº 24, BATENTE EM CHAPA Nº 18, CLASSE 90, ISOLANTE EM MANTA CERÂMICA INCOMBUSTÍVEL E=5CM, DOBRADIÇAS TIPO HELICOIDAL EM AÇO 1010/1020, E FECHADURA REVERSÍVEL SEM CHAVE. DEVE SER APRESENTADO CERTIFICADO DE CONFORMIDADE COM A NBR 11742:2018 (1,45X2,10 E 1,70X2,10)	M2	15,96	444,95	85,89	530,84	7.101,40	1.370,80	2.118,05	10.590,25
2.5.3.11	REF.: SETOP SER-POR-085 + SIURB 080170	PORTA CORTA-FOGO, COLOCAÇÃO E ACABAMENTO, DE ABRIR, UMA FOLHA COM DOBRADIÇA ESPECIAL, MOLA DE FECHAMENTO, FECHADURA, MAÇANETA E DEMAIS FERRAGENS DE ACABAMENTO, DIMENSÕES 0,90 X 2,10 M. INCLUSIVE BATENTE EM CHAPA GALVANIZADA Nº14. DEVE SER APRESENTADO CERTIFICADO DE CONFORMIDADE COM A NBR 11742:2018	UN	2,00	1328,98	260,12	1.589,10	2.657,96	520,24	794,55	3.972,75
2.5.3.12	100760	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	M2	51,66	5,96	31,69	37,65	307,89	1.637,11	486,25	2.431,25
2.5.3.13	REF CPOS 50.05.022	DESTRAVADOR MAGNÉTICO (ELETROIMÃ) PARA PORTA CORTA-FOGO DE 24VCC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	116,66	31,93	148,59	233,32	63,86	74,30	371,48
2.5.3.14	REF.: 97645	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. ADEQUAÇÃO ACESSIBILIDADE GUICHÊS DE ATENDIMENTO	M2	4,62	0,90	20,50	21,40	4,16	94,71	24,72	123,59
2.5.3.15	REF.: SBC 022667	REMOÇÃO CUIDADOSA DE DIVISÓRIA DE GRANITO. ADEQUAÇÃO ACESSIBILIDADE GUICHÊS DE ATENDIMENTO	UN	2,00	0,00	103,24	103,24	0,00	206,48	51,62	258,10
2.5.3.16	REF.: 72973	CORTE E PREPARO DE GRANITO. ADEQUAÇÃO ACESSIBILIDADE GUICHÊS DE ATENDIMENTO	M	5,60	0,00	1,73	1,73	0,00	9,69	2,42	12,11
2.5.3.17	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017. ADEQUAÇÃO ACESSIBILIDADE GUICHÊS DE ATENDIMENTO	M3	0,12	0,00	45,23	45,23	0,00	5,43	1,36	6,79



Planilha Orçamentária_Prevenção e Combate a Incêndio - Sede e Fórum

ITEM	SINAPI CÓDIGO 02/2020	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	PREÇOS UNITÁRIOS			PREÇOS TOTAIS		BDI	TOTAL
					MATERIAL	M. OBRA	TOTAL	MATERIAL	M.OBRA	25%	
2.5.3.18	87548*	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. ADEQUAÇÃO ACESSIBILIDADE GUICHÊS DE ATENDIMENTO	M2	0,53	8,43	10,01	18,44	4,47	5,31	2,45	12,23
2.5.3.19	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014. ADEQUAÇÃO ACESSIBILIDADE GUICHÊS DE ATENDIMENTO	M2	0,53	5,95	5,56	11,51	3,15	2,95	1,53	7,63
2.5.3.20	REF.: ORSE 11150	REINSTALAÇÃO DE BANCADA DE GRANITO. ADEQUAÇÃO ACESSIBILIDADE GUICHÊS DE ATENDIMENTO	M2	2,07	0,00	39,58	39,58	0,00	81,93	20,48	102,41
2.5.3.21	REF.: ORSE 11150	BANCADA DE GRANITO. E=2CM. VERDE LABRADOR. INCLUSIVE FIXAÇÃO COM MÃO FRANCESA. ADEQUAÇÃO ACESSIBILIDADE GUICHÊS DE ATENDIMENTO	M2	1,20	364,92	39,58	404,50	437,90	47,50	121,35	606,75
2.5.3.22	REF.: SINAPI 72144	RECOLOCACAO DE FOLHAS DE JANELA, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL. ADEQUAÇÃO ACESSIBILIDADE GUICHÊS DE ATENDIMENTO	UN	2,00	0,00	80,78	80,78	0,00	161,56	40,39	201,95
2.5.3.23	COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CORTINA CORTA-FOGO AUTOMÁTICA. . EW90. PREENCHIMENTO COMPLETO DA MAIOR ALTURA DO VÃO, DIMENSÕES TOTAIS DE 330X132CM INSTALAÇÃO EM GUICHÊ DE ATENDIMENTO, INCLUSIVE ESTRUTURA DE APOIO E PAINEL DE CONTROLE PARA AUTOMATIZAÇÃO DA CORTINA E TODOS OS COMPONENTES DA CORTINA CORTA-FOGO. INTERLIGAÇÃO DA AUTOMATIZAÇÃO JUNTO À CENTRAL DE ALARME.	UN	2,00	71.472,98	19.949,04	91.422,02	142.945,96	39.898,08	45.711,01	228.555,05
2.5.3.24	REF. SINAPI 96115	FORRO DE FIBRA MINERAL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. REINSTALAÇÃO	M2	137,39	1,91	11,06	12,97	262,41	1.519,53	445,49	2.227,43
2.5.4		COMPARTIMENTAÇÃO - SUPERIOR- FÓRUM						R\$ 18.128,15	R\$ 12.916,56	R\$ 7.761,21	R\$ 38.805,92
2.5.4.1	97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	14,28	0,00	7,40	7,40	0,00	105,67	26,42	132,09
2.5.4.2	REF. SINAPI 97640	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO	M2	156,89	0,00	1,39	1,39	0,00	218,08	54,52	272,60
2.5.4.3	REF. 96369 + COTAÇÃO	PAREDE DRYWALL 150/90/400/ 2 RF 15 – 2 RF 15 CF120. COM 4 CHAPAS RF DE 15MM - ESPESSURA TOTAL 150MM. LARGURA DOS MONTANTES 90MM. MONTANTES DUPLOS. DISTANCIA ENTRE EIXOS DOS MONTANTES 400MM. ALTURA MÁXIMA 5,60M. RESISTENCIA AO FOGO 120MIN. COM LÂ DE ROCHA. REFERENCIA PAREDE W112-150/90 KNAUF.	M2	28,32	157,50	26,13	183,63	4.460,40	740,00	1.300,10	6.500,50
2.5.4.4	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	56,64	4,33	9,26	13,59	245,25	524,49	192,44	962,18



Planilha Orçamentária_Prevenção e Combate a Incêndio - Sede e Fórum

ITEM	SINAPI CÓDIGO 02/2020	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	PREÇOS UNITÁRIOS			PREÇOS TOTAIS		BDI	TOTAL R\$
					MATERIAL	M. OBRA	TOTAL	MATERIAL	M.OBRA	25%	
2.5.4.5	88483	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	56,64	2,11	0,80	2,91	119,51	45,31	41,21	206,03
2.5.4.6	87505	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X19CM (ESPESSURA 11,5M) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014. COMPLEMENTO DE PAREDES ATÉ A LAJE	M2	57,12	20,15	34,33	54,48	1.150,97	1.960,93	777,98	3.889,88
2.5.4.7	87894	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014. COMPLEMENTO DE PAREDES ATÉ A LAJE	M2	114,24	1,34	3,84	5,18	153,08	438,68	147,94	739,70
2.5.4.8	87794*	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014. COMPLEMENTO DE PAREDES ATÉ A LAJE	M2	114,24	13,61	15,83	29,44	1.554,81	1.808,42	840,81	4.204,04
2.5.4.9	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	114,24	4,33	9,26	13,59	494,66	1.057,86	388,13	1.940,65
2.5.4.10	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	170,88	5,95	5,56	11,51	1.016,74	950,09	491,71	2.458,54
2.5.4.11	REF. ORSE 12098	PORTA CORTA FOGO, DE ABRIR, DUAS FOLHAS, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº 24, BATENTE EM CHAPA Nº 18, CLASSE 90, ISOLANTE EM MANTA CERÂMICA INCOMBUSTÍVEL E=5CM, DOBRADIÇAS TIPO HELICOIDAL EM AÇO 1010/1020, E FECHADURA REVERSÍVEL SEM CHAVE. DEVE SER APRESENTADO CERTIFICADO DE CONFORMIDADE COM A NBR 11742:2018. 3 PORTAS 1,5X2,10	M2	15,75	444,95	85,89	530,84	7.007,96	1.352,77	2.090,18	10.450,91
2.5.4.12	REF CPOS 50.05.022	DESTRAVADOR MAGNÉTICO (ELETROIMÃ) PARA PORTA CORTA-FOGO DE 24VCC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	116,66	31,93	148,59	233,32	63,86	74,30	371,48
2.5.4.13	REF.: SETOP SER-POR-080 + SIURB 080170	PORTA CORTA-FOGO, COLOCAÇÃO E ACABAMENTO, DE ABRIR, UMA FOLHA COM DOBRADIÇA ESPECIAL, MOLA DE FECHAMENTO, FECHADURA, MAÇANETA E DEMAIS FERRAGENS DE ACABAMENTO, DIMENSÕES 0,80 X 2,10 M. INCLUSIVE BATENTE EM CHAPA GALVANIZADA Nº14. INSTALAÇÃO EM PAREDE DRYWALL. DEVE SER APRESENTADO CERTIFICADO DE CONFORMIDADE COM A NBR 11742:2018	UN	1,00	1080,14	258,13	1.338,27	1.080,14	258,13	334,57	1.672,84
2.5.4.14	100760	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	M2	52,29	5,96	31,69	37,65	311,65	1.657,07	492,18	2.460,90



Planilha Orçamentária_Prevenção e Combate a Incêndio - Sede e Fórum

ITEM	SINAPI CÓDIGO 02/2020	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	PREÇOS UNITÁRIOS			PREÇOS TOTAIS		BDI	TOTAL
					MATERIAL	M. OBRA	TOTAL	MATERIAL	M.OBRA	25%	
2.5.4.15	REF. SINAPI 96115	FORRO DE FIBRA MINERAL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. REINSTALAÇÃO	M2	156,89	1,91	11,06	12,97	299,66	1.735,20	508,72	2.543,58
2.6		NOVOS PONTOS DE HIDRANTE E HIDRANTE DE RECALQUE - FÓRUM						R\$ 21.416,94	R\$ 10.222,00	R\$ 7.909,77	R\$ 39.548,71
2.6.1	REF. SINAPI 97640	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO	M2	145,20	0,00	1,39	1,39	0,00	201,83	50,46	252,29
2.6.2	93358*	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	0,43	0,00	68,44	68,44	0,00	29,43	7,36	36,79
2.6.3	97635	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	1,05	0,00	11,82	11,82	0,00	12,41	3,10	15,51
2.6.4	REF. SINAPI 96765	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", E REDUÇÃO 2 1/2 X 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. SEM MANGUEIRA E SEM ESGUICHO	UN	9,00	362,68	117,88	480,56	3.264,12	1.060,92	1.081,26	5.406,30
2.6.5	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	18,00	312,32	0,00	312,32	5.621,76	0,00	1.405,44	7.027,20
2.6.6	COTAÇÃO	TESTE HIDROSTATICO DE MANGUEIRA DE HIDRANTE, COM EMISSÃO DE LAUDO. MANGUEIRAS EXISTENTES	UN	22,00	0,00	12,00	12,00	0,00	264,00	66,00	330,00
2.6.7	37554	ESGUICHO JATO REGULAVEL, TIPO ELKHART, ENGATE RAPIDO 1 1/2", PARA COMBATE A INCENDIO	UN	9,00	129,18	0,00	129,18	1.162,62	0,00	290,66	1.453,28
2.6.8	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	9,00	10,47	0,00	10,47	94,23	0,00	23,56	117,79
2.6.9	92367	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	154,51	53,14	9,51	62,65	8.210,66	1.469,39	2.420,01	12.100,06
2.6.10	91181	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 3" , FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	M	126,76	3,65	4,04	7,69	462,67	512,11	243,70	1.218,48
2.6.11	91175	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 3", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	M	23,75	1,05	2,66	3,71	24,94	63,18	22,03	110,15
2.6.12	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	10,00	52,10	42,86	94,96	521,00	428,60	237,40	1.187,00
2.6.13	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	15,00	36,92	28,57	65,49	553,80	428,55	245,59	1.227,94



Planilha Orçamentária_Prevenção e Combate a Incêndio - Sede e Fórum

ITEM	SINAPI CÓDIGO 02/2020	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	PREÇOS UNITÁRIOS			PREÇOS TOTAIS		BDI	TOTAL
					MATERIAL	M. OBRA	TOTAL	MATERIAL	M.OBRA	25%	
2.6.14	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	4,00	72,33	57,10	129,43	289,32	228,40	129,43	647,15
2.6.15	REF.: SBC 052204	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CRUZETA FERRO GALVANIZADO 2.1/2"	UN	2,00	118,35	25,57	143,92	236,70	51,14	71,96	359,80
2.6.16	100758	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	M2	30,90	6,13	31,69	37,82	189,42	979,22	292,16	1.460,80
2.6.17	REF. SETOP INC-HID-005	HIDRANTE DE RECALQUE COMPLETO EM CAIXA DE ALVENARIA. INCLUSIVE REGISTRO GLOBO ANGULAR 45, ADAPTADOR, E TAMPÃO CEGO COM CORRENTE. TAMPA EM FERRO FUNDIDO, CONFORME NORMAS VIGENTES.	UN	1,00	405,24	201,43	606,67	405,24	201,43	151,67	758,34
2.6.18	90441	FURO EM CONCRETO PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	UN	4,00	47,05	58,74	105,79	188,20	234,96	105,79	528,95
2.6.19	91188	CHUMBAMENTO PONTUAL DE ABERTURA EM LAJE COM PASSAGEM DE 1 TUBO DE DIÂMETRO EQUIVALENTE IGUAL À 50 MM. AF_05/2015	UN	4,00	1,14	4,44	5,58	4,56	17,76	5,58	27,90
2.6.20	REF.: SINAPI 72201	RECOLOCACAO DE FORROS EM REGUA DE PVC E PERFIS, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL	M2	52,30	0,00	11,01	11,01	0,00	575,82	143,96	719,78
2.6.21	REF. SINAPI 96115	FORRO DE FIBRA MINERAL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. REINSTALAÇÃO	M2	92,90	1,91	11,06	12,97	177,44	1.027,47	301,23	1.506,14
2.6.22	96995*	REATERRO MANUAL APOLOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	0,43	0,00	41,50	41,50	0,00	17,85	4,46	22,31
2.6.23	98504	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	M2	0,75	4,64	3,55	8,19	3,48	2,66	1,54	7,68
2.6.24	96621	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM BLOCOS DE COROAMENTO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017	M3	0,05	51,53	95,13	146,66	2,58	4,76	1,84	9,18
2.6.25	REF. 92398	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. CONSIDERANDO O REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL	M2	1,05	4,00	9,63	13,63	4,20	10,11	3,58	17,89
2.6.26	COTAÇÃO	TESTE DE ESTANQUEIDADE HIDROSTÁTICO EM REDE DE HIDRANTES COM 20 PONTOS DE HIDRANTE, COM EMISSÃO DE LAUDO E ART. FÓRUM CURITIBA	UN	1,00	0,00	2400,00	2.400,00	0,00	2.400,00	600,00	3.000,00
2.7		SISTEMA DE ALARME E DETECÇÃO DE INCÊNDIO - FÓRUM						R\$ 103.574,03	R\$ 78.569,84	R\$ 45.535,99	R\$ 227.679,86
2.7.1		INFRA PARA CENTRAL DE ALARME DE INCÊNDIO DO FÓRUM						R\$ 40.066,05	R\$ 69.216,81	R\$ 27.320,74	R\$ 136.603,60
2.7.1.1	REF. SINAPI 97640	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO	M2	515,00	0,00	1,39	1,39	0,00	715,85	178,96	894,81



Planilha Orçamentária_Prevenção e Combate a Incêndio - Sede e Fórum

ITEM	SINAPI CÓDIGO 02/2020	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	PREÇOS UNITÁRIOS			PREÇOS TOTAIS		BDI	TOTAL
					MATERIAL	M. OBRA	TOTAL	MATERIAL	M.OBRA	25%	
											R\$
2.7.1.2	REF. SINAPI 96115	FORRO DE FIBRA MINERAL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. REINSTALAÇÃO	M2	515,00	1,91	11,06	12,97	983,65	5.695,90	1.669,89	8.349,44
2.7.1.3	97635	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	6,75	0,00	11,82	11,82	0,00	79,79	19,95	99,74
2.7.1.4	93358*	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	1,87	0,00	68,44	68,44	0,00	127,98	32,00	159,98
2.7.1.5	96621	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM BLOCOS DE COROAMENTO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017	M3	0,34	51,53	95,13	146,66	17,52	32,34	12,47	62,33
2.7.1.6	96995*	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	1,87	0,00	41,50	41,50	0,00	77,61	19,40	97,01
2.7.1.7	98504	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	M2	0,75	4,64	3,55	8,19	3,48	2,66	1,54	7,68
2.7.1.8	91863*	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2.433,00	5,31	3,27	8,58	12.919,23	7.955,91	5.218,79	26.093,93
2.7.1.9	REF. 91863 + 2504	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM AÇO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 25 MM (3/4"), TIPO SEALTUBO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	282,00	5,58	6,83	12,41	1.573,56	1.926,06	874,91	4.374,53
2.7.1.10	95733	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM (3/4), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	811,00	1,56	3,11	4,67	1.265,16	2.522,21	946,84	4.734,21
2.7.1.11	91890*	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	165,00	2,13	6,39	8,52	351,45	1.054,35	351,45	1.757,25
2.7.1.12	95817	CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	282,00	10,49	17,87	28,36	2.958,18	5.039,34	1.999,38	9.996,90
2.7.1.13	38091 + 88247	ESPELHO / PLACA CEGA 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	306,00	2,37	0,35	2,72	725,22	107,10	208,08	1.040,40
2.7.1.14	REF. SEDOP 171415	UNIDUT MÚLTIPLO, DIAMETRO 3/4" FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	564,00	1,31	1,56	2,87	738,84	879,84	404,67	2.023,35
2.7.1.15	95746	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	604,00	12,73	4,17	16,90	7.688,92	2.518,68	2.551,90	12.759,50
2.7.1.16	95754*	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	302,00	1,29	5,41	6,70	389,58	1.633,82	505,85	2.529,25
2.7.1.17	REF.: 91890	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO , ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS	UN	12,00	2,13	6,39	8,52	25,56	76,68	25,56	127,80
2.7.1.18	98397	PINTURA ANTICORROSIVA DE DUTO METÁLICO. AF_04/2018 PARA APLICAÇÃO NOS ELETRODUTOS EXTERNOS	M2	47,20	3,32	5,65	8,97	156,70	266,68	105,85	529,23



Planilha Orçamentária_Prevenção e Combate a Incêndio - Sede e Fórum

ITEM	SINAPI CÓDIGO 02/2020	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	PREÇOS UNITÁRIOS			PREÇOS TOTAIS		BDI	TOTAL
					MATERIAL	M. OBRA	TOTAL	MATERIAL	M.OBRA	25%	
											R\$
2.7.1.19	100760	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020. COR VERMELHA APLICAÇÃO NOS ELETRODUTOS	M2	47,20	5,96	31,69	37,65	281,31	1.495,77	444,27	2.221,35
2.7.1.20	95802	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	24,00	15,10	21,50	36,60	362,40	516,00	219,60	1.098,00
2.7.1.21	97886*	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_05/2018	UN	4,00	68,01	60,80	128,81	272,04	243,20	128,81	644,05
2.7.1.22	CPOS - 39.12.510	CABO DE COBRE FLEXÍVEL BLINDADO DE 2 X 1,5 MM², ISOLAMENTO 600V, ISOLAÇÃO EM VC/E 105°C - PARA DETECÇÃO DE INCÊNDIO	M	4.157,00	2,25	8,72	10,97	9.353,25	36.249,04	11.400,57	57.002,86
2.7.2		CENTRAL E PERIFÉRICOS REFERÊNCIA EATON - FÓRUM						R\$ 63.507,98	R\$ 9.353,03	R\$ 18.215,25	R\$ 91.076,26
2.7.2.1	COTAÇÃO	PAINEL PARA CENTRAL DE ALARME DE INCÊNDIO, EM CONFORMIDADE COM NORMA EN-54, MODELO CF1200VDS FABRICANTE EATON OU EQUIVALENTE TÉCNICO, 2 LAÇOS, ENDEREÇÁVEL, INCLUINDO: PLACA DE REDE PARA CENTRAL CF 1200	UN	1,00	11090,53	0,00	11.090,53	11.090,53	0,00	2.772,63	13.863,16
2.7.2.2	ORSE: 12016 + COTAÇÃO	MÓDULO DE COMUNICAÇÃO ENTRADA E SAÍDA NA-NF ENDEREÇÁVEL - LINHA EATON MCOM EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	8,00	185,28	10,97	196,25	1.482,24	87,76	392,50	1.962,50
2.7.2.3	ORSE: 12016 + COTAÇÃO	ACIONADOR MANUAL ENDEREÇÁVEL - LINHA EATON CBG370S - EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	19,00	230,80	10,97	241,77	4.385,20	208,43	1.148,41	5.742,04
2.7.2.4	REF.: CPOS 50.05.490 + COTAÇÃO	SINALIZADOR AUDIOVISUAL ENDEREÇÁVEL COM LED LINHA EATON CASB393 OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	20,00	443,11	11,98	455,09	8.862,20	239,60	2.275,45	11.377,25
2.7.2.5	SIURB - 091066 + COTAÇÃO	DETECTOR ÓPTICO DE FUMAÇA PARA SISTEMAS ENDEREÇÁVEIS - REFERÊNCIA EATON CAP 320 OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	169,00	178,97	19,96	198,93	30.245,93	3.373,24	8.404,79	42.023,96
2.7.2.6	SIURB - 091066 + COTAÇÃO	DETECTOR DE TEMPERATURA TERMOVELOCÍMETRO PARA SISTEMAS ENDEREÇÁVEIS - REFERÊNCIA CAH330 OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	46,00	161,78	19,96	181,74	7.441,88	918,16	2.090,01	10.450,05
2.7.2.7	REF.: 88266 + 90777	MÃO DE OBRA ESPECIALIZADA PARA ADEQUAÇÕES NO PROJETO EXECUTIVO E AS BUILT, SUPERVISÃO, COMISSONAMENTO, TESTES E TREINAMENTO.	UN	1,00	0,00	4525,84	4.525,84	0,00	4.525,84	1.131,46	5.657,30
3.0		SERVIÇOS COMPLEMENTARES						R\$ 3.199,00	R\$ 1.825,00	R\$ 1.256,00	R\$ 6.280,00
3.1	REF. ORSE - 2450	LIMPEZA GERAL	M2	500,00	0,66	1,73	2,39	330,00	865,00	298,75	1.493,75
3.2	10527	LOCAÇÃO DE ANDAIME METÁLICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE *1,00* M	MXMES	90,00	12,00	0,00	12,00	1.080,00	0,00	270,00	1.350,00



Planilha Orçamentária_Prevenção e Combate a Incêndio - Sede e Fórum

ITEM	SINAPI CÓDIGO 02/2020	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	PREÇOS UNITÁRIOS			PREÇOS TOTAIS		BDI	TOTAL R\$
					MATERIAL	M. OBRA	TOTAL	MATERIAL	M.OBRA	25%	
3.3	97065	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MULTIDIRECIONAL (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017	M3	300,00	2,38	3,20	5,58	714,00	960,00	418,50	2.092,50
3.4	COTAÇÃO	CAÇAMBA 5M³ PARA REMOÇÃO DE ENTULHOS, INCLUSIVE CERTIFICADO DE DESCARTE CORRETO	UN	5,00	215,00	0,00	215,00	1.075,00	0,00	268,75	1.343,75
										TOTAL MATERIAL:	R\$ 721.459,13
		* TRE-PR								TOTAL MÃO-DE-OBRA:	R\$ 339.088,06
		* HENRY VAZ DREON								TOTAL SEM BDI:	R\$ 1.060.547,19
		* ENGENHEIRO CIVIL - CREA PR - 119.503/D								TOTAL BDI:	R\$ 265.136,80
										TOTAL GERAL:	R\$ 1.325.683,99
OS SERVIÇOS DE MAIOR INTERFERÊNCIA EM SALAS INTERNAS DEVERÃO SER REALIZADOS EM FINAIS DE SEMANA, À CRITÉRIO DA FISCALIZAÇÃO. TAIS ENCARGOS DEVERÃO SER LEVADOS EM CONSIDERAÇÃO NA ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO											
A EMPRESA DEVERÁ POSSUIR CAPITAL SUFICIENTE PARA AQUISIÇÃO E FABRICAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS, POIS SEU PAGAMENTO SOMENTE SERÁ EFETUADO APÓS A COMPLETA INSTALAÇÃO E APROVAÇÃO NOS TESTES DE FUNCIONAMENTO, À EXEMPLO DAS CORTINAS CORTA-FOGO (ITEM 2.5.3.23)											
OS PLANOS DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO, DO FÓRUM ELEITORAL DE CURITIBA E DO PRÉDIO SEDE, OCORRERÃO DE FORMA SIMULTÂNEA, OU SEJA, SERÁ NECESSÁRIO AO MENOS DUAS EQUIPES DE TRABALHO											

CRONOGRAMA																						
Planilha Orçamentária Prevenção e Combate a Incêndio - Sede e Fórum																						
ITEM	DESCRIÇÃO	R\$ TOTAL	%	R\$ TOTAL COM BDI	MÊS 01				MÊS 02				MÊS 03				MÊS 04				RECEBIMENTO DEFINITIVO	
					SEMANA 1	SEMANA 2	SEMANA 3	SEMANA 4	SEMANA 5	SEMANA 6	SEMANA 7	SEMANA 8	SEMANA 9	SEMANA 10	SEMANA 11	SEMANA 12	SEMANA 13	SEMANA 14	SEMANA 15	SEMANA 16		
					%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES - SEDE	233,94	0,02%	292,43	90,00%																10,00%	
1.2	SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA - SEDE	4.095,30	0,39%	5.119,13																90,00%	10,00%	
1.3	EXTINTORES DE INCÊNDIO - SEDE	964,15	0,09%	1.205,19																90,00%	10,00%	
1.4	ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA - SEDE	17.894,38	1,69%	22.367,98															30,00%	60,00%	10,00%	
1.5.1	ACIMA DO FORRO - SELAGEM CORTA FOGO - SEDE	25.434,36	2,40%	31.792,95					15,00%	15,00%				60,00%							10,00%	
1.5.2	COMPARTIMENTAÇÃO HORIZONTAL - NÍVEL 01 SEDE	111.561,90	10,52%	139.452,38	25,00%	25,00%	30,00%	10,00%													10,00%	
1.5.3	COMPARTIMENTAÇÃO - NÍVEL 02 SEDE	20.009,43	1,89%	25.011,79				40,00%	35,00%	15,00%											10,00%	
1.5.4	COMPARTIMENTAÇÃO - NÍVEL 03 SEDE	157.220,61	14,82%	196.525,76							25,00%	25,00%	25,00%	15,00%							10,00%	
1.5.5	COMPARTIMENTAÇÃO - NÍVEL 04 SEDE	5.000,73	0,47%	6.250,91						90,00%											10,00%	
1.6	HIDRANTES - SEDE	87.637,98	8,26%	109.547,48														40,00%	25,00%	25,00%	10,00%	
1.7	SISTEMA DE ALARME E DETECÇÃO DE INCÊNDIO - SEDE	98.085,79	9,25%	122.607,24											10,00%	35,00%	45,00%				10,00%	
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES - FÓRUM	233,94	0,02%	292,43	90,00%																10,00%	
2.2	SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA - FÓRUM	2.105,70	0,20%	2.632,13																90,00%	10,00%	
2.3	EXTINTORES - FÓRUM	626,10	0,06%	782,63																90,00%	10,00%	
2.4	ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA - FÓRUM	7.874,40	0,74%	9.843,00																	10,00%	
2.5.1	SELAGEM CORTA-FOGO - FÓRUM	24.245,08	2,29%	30.306,35					30,00%		30,00%		30,00%						30,00%	60,00%	10,00%	
2.5.2	COMPARTIMENTAÇÃO - SUBSOLO - FÓRUM	36.986,59	3,49%	46.233,24	25,00%	25,00%	30,00%	10,00%													10,00%	
2.5.3	COMPARTIMENTAÇÃO - TERREO - FÓRUM	210.485,29	19,85%	263.106,61							15,00%	75,00%									10,00%	
2.5.4	COMPARTIMENTAÇÃO - SUPERIOR- FÓRUM	31.044,71	2,93%	38.805,89				40,00%	35,00%	15,00%											10,00%	
2.6	NOVOS PONTOS DE HIDRANTE E HIDRANTE DE RECALQUE - FÓRUM	31.638,94	2,98%	39.548,68													25,00%	50,00%	15,00%		10,00%	
2.7	SISTEMA DE ALARME E DETECÇÃO DE INCÊNDIO - FÓRUM	182.143,87	17,17%	227.679,84									10,00%	15,00%	25,00%	40,00%					10,00%	
3.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	5.024,00	0,47%	6.280,00	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	10,00%	15,00%	25,00%	40,00%	5,00%	5,00%	10,00%	10,00%	10,00%	
	TOTAL	R\$ 1.060.547,19	100%	R\$ 1.325.684,04	3,57%	3,53%	4,23%	3,35%	2,75%	1,53%	7,39%	18,61%	6,13%	6,26%	5,24%	10,13%	4,93%	4,82%	3,29%	4,23%	10,00%	
		ESTIMATIVA MEDIÇÕES MENSAIS			R\$ 194.426,50				R\$ 401.571,18				R\$ 368.119,09				R\$ 228.998,86				R\$ 132.568,40	
		TOTAL:			R\$1.325.684,06																	

CRONOGRAMA SUGESTIVO. A EMPRESA CONTRATADA PODE ALTERAR O CRONOGRAMA FECHANDO A SOMATÓRIA DOS MESES + RECEBIMENTO DEFINITIVO EM 100%.

RECEBIMENTO DEFINITIVO FIXADO EM 10% DO VALOR TOTAL.

PODE HAVER CENTAVOS DE DIFERENÇA COM A PLANILHA ORIGINAL, DEVIDO AO ARREDONDAMENTO DE CASAS DECIMAIS.

Planilha Orçamentária _ Prevenção e Combate a Incêndio - Sede e Fórum					
COMPOSIÇÃO DO BDI - Benefício e Despesas Indiretas					
Item	Discriminação	Unid.	QDE	Val. Unitário	Total
1	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL - PROPORCIONAL				R\$ 140.139,15
1.1	(Rateio da Administração Central + Despesas Específicas + Taxa de Riscos)	%	3,21%	34.084,43	R\$ 34.084,43
1.2	Custo Financeiro	%	4,00%	42.421,89	R\$ 42.421,89
1.3	Seguridade - Cobertura de danos materiais e pessoais	%	1,00%	10.605,47	R\$ 10.605,47
1.4	Lucro Bruto da Empresa	%	5,00%	53.027,36	R\$ 53.027,36
2	IMPOSTOS SOBRE SERVIÇOS				R\$ 16.954,40
2	ISS (Imposto sobre serviços)	%	5,00%	16.954,40	R\$ 16.954,40
3	TRIBUTOS SOBRE O FATURAMENTO				R\$ 108.043,25
3.1	PIS (Programa de Integração Social)	vb	0,65%	8.616,95	R\$ 8.616,95
3.2	COFINS	vb	3,00%	39.770,52	R\$ 39.770,52
3.3	CPRB (Contribuição Patronal Sobre Receita Bruta)	vb	4,50%	59.655,78	R\$ 59.655,78
4	VALOR TOTAL ESTIMADO DAS DESPESAS INDIRETAS (BDI / LDI) = 1+2+3				R\$ 265.136,80
5	VALOR ESTIMADO DAS DESPESAS DIRETAS COM MATERIAIS				R\$ 721.459,13
6	VALOR ESTIMADO DAS DESPESAS DIRETAS COM MÃO DE OBRA				R\$ 339.088,06
7	VALOR TOTAL ESTIMADO DAS DESPESAS DIRETAS = 5+6				R\$ 1.060.547,19
8	VALOR TOTAL ESTIMADO (RECEITA BRUTA) = 4+7			100%	R\$ 1.325.683,99
PERCENTUAL DO BDI / LDI CALCULADO					25,00%