

INSTITUTO FEDERAL  
FARROUPILHA

## ORÇAMENTO SINTÉTICO

EMPREENDIMENTO: PROJETO EXECUTIVO ATUALIZAÇÃO DE PPCI IFF CAMPUS PANAMBI/RS

PROPOSTANTE: INSTITUTO FEDERAL FARROUPILHA - IFF CAMPUS PANAMBI/RS

ENDEREÇO DA OBRA: RUA ERECHIM, 860 - BAIRRO PLANALTO - PANAMBI/RS

DATA BASE (SINAPI): SETEMBRO/2021- ATUALIZAÇÃO

VALOR  
GLOBAL: R\$ 270.786,21

BDI = 16,81%

ITEM	SINAPI	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	PREÇO C/ BDI
<b>1.0</b>		<b>SERVIÇOS INICIAIS</b>					<b>3.686,52</b>
1.1		TAXAS CREA	UND	1,00	600,00	600,00	700,86
1.2	00051/ORSE	PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA N. 22 ADESIVADA DE 2,00M x 1,125M	M2	2,00	351,84	703,68	821,97
1.3	COMPOSIÇÃO 50	FURAÇÃO DE LAJE PARA PASSAGEM DE HIDRANTE, ALARME E ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA DN 75 MM	UN	6,00	71,85	431,12	503,59
1.4	COMPOSIÇÃO 51	FURAÇÃO DE LAJE PARA PASSAGEM DE HIDRANTE, ALARME E ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA DN 32 MM	UN	4,00	69,70	278,80	325,67
1.5	97915	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	90,00	0,86	77,40	90,41
1.5	100981	ALUGUEL CAÇAMBA DE ENTULHO METÁLICA CAPACIDADE 6m³	M³	150,00	7,10	1.065,00	1.244,03
<b>2.0</b>		<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>					<b>16.747,14</b>
2.1	92868	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	127,00	12,60	1.600,20	1.869,19
2.2	COMPOSIÇÃO 01	ACIONADOR MANUAL (BOTOEIRA) "APERTE AQUI", P/INSTAL. INCENDIO - ENDERECAVEL	UN	27,00	128,72	3.475,49	4.059,72
2.3	COMPOSIÇÃO 02	SIRENE AUDIO-VISUAL 120 db PARA ALARME DE INCENDIO ENDERECAVEL	UN	27,00	69,70	1.881,90	2.198,25
2.4	95730	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P ***COR VERMELHA***	M	255,00	8,33	2.124,15	2.481,22
2.5	95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 ***COR VERMELHA***	UN	15,00	23,68	355,20	414,91
2.6	91884	LÚVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 ***COR VERMELHA***	UN	130,00	7,75	1.007,50	1.176,86
2.7	91914	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 ***COR VERMELHA***	UN	136,00	12,72	1.729,92	2.020,72
2.8	COMPOSIÇÃO 03	TAMPA PARA CONDULETE, EM PVC, PARA 1 INTERRUPTOR ***TAMPA CEGA COR VERMELHA***	UN	15,00	7,20	108,03	126,19
2.9	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	4,00	12,37	49,48	57,80
2.10	COMPOSIÇÃO 04	CABO P/ ALARME DE INCÊNDIO 2x0,75+2x1,5mm² - BLINDADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	400,00	5,01	2.005,20	2.342,27
<b>3.0</b>		<b>ILUMINACAO DE EMERGENCIA</b>					<b>21.549,63</b>
3.1	11866/orse	LUMINARIA DE EMERGÊNCIA C/ DOIS PROJETOES LED ALIMENTACAO 127/220 de 12V/55 AUTONOMIA DE 3 HORAS	UN	14,00	200,70	2.809,80	3.282,13
3.2	97607	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	45,00	101,82	4.581,90	5.352,12
3.3	93144	PONTO DE UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS, RESIDENCIAL, INCLUINDO SUPORTE E PLACA, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO,	UN	45,00	219,51	9.877,95	11.538,43
3.4	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	5,00	12,37	61,85	72,25
3.5	7825/ORSE	CENTRAL DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA 12 VOLTS 300 W - MARUY	UN	1,00	407,79	407,79	476,34
3.6	COMPOSIÇÃO 55	BATERIA HELIAR SUPER FREE 12 VOLTS 60 AMPERES	UN	2,00	354,58	709,16	828,37
<b>4.0</b>		<b>DETECÇÃO DE FUMACA</b>					<b>617,53</b>
4.1	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	198,00	2,67	528,66	617,53
<b>5.0</b>		<b>SINALIZAÇÃO</b>					<b>5.190,40</b>
<b>5.1</b>		<b>PLACAS SINALIZAÇÃO</b>					
5.1.1	COMPOSIÇÃO 06	PLACA DE SINALIZACAO PROIBIDO FUMAR P1 21x21cm	UN	27,00	20,80	561,58	655,98
5.1.2	COMPOSIÇÃO 07	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHA	UN	19,00	17,57	333,86	389,98
5.1.3	COMPOSIÇÃO 08	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHA	UN	4,00	17,57	70,29	82,10
5.1.4	COMPOSIÇÃO 09	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHA	UN	42,00	17,57	738,00	862,06
5.1.5	COMPOSIÇÃO 10	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHA	UN	43,00	17,57	755,57	882,58
5.1.6	COMPOSIÇÃO 11	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHA	UN	1,00	17,57	17,57	20,53
5.1.7	COMPOSIÇÃO 12	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHA	UN	1,00	17,57	17,57	20,53

5.1.8	COMPOSIÇÃO 13	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434) ***HIDRANTE***	UN	17,00	20,06	341,04	398,37
5.1.9	COMPOSIÇÃO 14	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434) ***MANGOTE***	UN	17,00	20,06	341,04	398,37
5.1.10	COMPOSIÇÃO 15	PLACA INDICATIVA DE "PERIGO INFLAMÁVEL PROIBIDO FUMAR" EM PVC, DIM.: 20 x 30 CM *** INSTALAR JUNTO A CENTRAL DE GÁS DO BLOC	UN	2,00	31,34	62,68	73,22
<b>5.2</b>		<b>PLACAS CENTRAL DE ALARME</b>					
5.2.1	COMPOSIÇÃO 16	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434) ***SIRENE***	UN	29,00	20,06	581,78	679,58
5.2.2	COMPOSIÇÃO 17	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434) ***CENTRAL DE ALARME***	UN	3,00	17,57	52,71	61,58
5.2.3	COMPOSIÇÃO 18	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434) ***ACIONADOR BOTOEIRA***	UN	29,00	17,57	509,57	595,23
<b>5.3</b>		<b>PLACAS EXTINTOR</b>					
5.3.1	COMPOSIÇÃO 19	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434) ***EXTINTOR ABC***	UN	3,00	20,06	60,18	70,30
<b>6.0</b>		<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>					<b>77.962,33</b>
6.1	101916	HIDRANTE SUBTERRÂNEO PREDIAL (COM CURVA LONGA E CAIXA), DN 75 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00	2.777,96	8.333,88	9.734,81
12.1	02794/ORSE	CAIXA EM ALVENARIA PARA ABRIGO DE HIDRANTE DE PASSEIO COM TAMPA EM FERRO FUNDIDO 0,60M X 0,40M X 0,40M, REBOCADA	UN	1,00	221,76	221,76	259,04
6.2	92367	TUBO DE AÇO GALVANIZADO SEM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	200,00	152,86	30.572,00	35.711,15
6.3	92390	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	12,00	119,32	1.431,84	1.672,53
6.4	92378	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	46,00	82,75	3.806,50	4.446,37
6.5	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	16,00	163,33	2.613,28	3.052,57
6.6	92377	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	8,00	74,10	592,80	692,45
6.7	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	2,00	170,74	341,48	398,88
6.8	94499	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 65mm (2 1/2")	UN	2,00	313,70	627,40	732,87
6.9	COMPOSIÇÃO 22	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	M²	200,00	8,58	1.715,96	2.004,41
6.10	COMPOSIÇÃO 23	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO *** COR VERMELHO INCÊNDIO ***	M²	200,00	8,33	1.665,59	1.945,57
6.11	COMPOSIÇÃO 24	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2 1/2" *** HIDRANTE DE RECALQUE ***	M2	1,00	245,87	245,87	287,20
6.12	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 *** HIDRANTE DE RECALQUE ***	UN	1,00	170,74	170,74	199,44
6.13	COMPOSIÇÃO 25	REGISTRO OU VALVULA GLOBO ANGULAR EM LATAO, PARA HIDRANTES EM INSTALACAO PREDIAL DE INCENDIO, 45 GRAUS, DIAMETRO DE 2 1/2", COM VOLANTE, CLASSE DE PRESSAO DE ATE 200 PSI ***HIDRANTE DE RECALQUE***	UN	1,00	183,15	183,15	213,94
6.14	COMPOSIÇÃO 26	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ADAPTADOR STORZ PARA ENGATE RÁPIDO 2 1/2" x 1 1/2" COM TAMPÃO E CORRENTE (INCÊNDIO) *** HIDRANTE DE RECALQUE ***	UN	1,00	101,12	101,12	118,12
6.15	100861	SUPORTE MÃO FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 *** SUPORTE TUBULAÇÃO ***	UN	95,00	42,63	4.049,85	4.730,63
6.16	COMPOSIÇÃO 28	ABRÇAÇADEIRA METALICA TIPO "U" DIAM. 2.1/2" + VERGALHÃO 5/16" *** SUPORTE TUBULAÇÃO ***	UN	95,00	37,87	3.598,01	4.202,84
6.17	COMPOSIÇÃO 29	PARAFUSO DE ACO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	UN	190,00	34,06	6.471,63	7.559,51
<b>7.0</b>		<b>MANGOTINHOS</b>					<b>23.321,69</b>
7.1	COMPOSIÇÃO 30	MANGUEIRA DE INCENDIO, TIPO 1, DE 1 1/2", COMPRIMENTO = 30 M, TECIDO EM FIO DE POLIESTER E TUBO INTERNO EM BORRACHA SINTETICA, COM UNIOES ENGATE RAPIDO *** USAR MANGOTINHO 1" 30M ***	UN	9,00	525,95	4.733,56	5.529,27
7.2	12684/ORSE	ESGUICHO JATO REGULAVEL, TIPO ELKHART, ENGATE RAPIDO 1 1/2", PARA COMBATE A INCENDIO *** USAR ESGUICHO DE NEBLINA 1" PARA MANGOTINHO ***	UN	9,00	163,98	1.475,82	1.723,91
7.3	COMPOSIÇÃO 32	VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 1 " (REF 1552-B)	UN	9,00	115,86	1.042,75	1.218,04
7.4	COMPOSIÇÃO 33	REGISTRO OU VALVULA GLOBO ANGULAR EM LATAO, PARA HIDRANTES EM INSTALACAO PREDIAL DE INCENDIO, 45 GRAUS, DIAMETRO DE 2 1/2", COM VOLANTE, CLASSE DE PRESSAO DE ATE 200 PSI	UN	2,00	183,14	366,28	427,85
7.5	COMPOSIÇÃO 34	REDUCAO FIXA TIPO STORZ, ENGATE RAPIDO 2.1/2" X 1.1/2", EM LATAO, PARA INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO PREDIAL	UN	2,00	140,05	280,10	327,19
7.6	COMPOSIÇÃO 35	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	UN	36,00	32,80	1.180,84	1.379,34
7.7	92369	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	18,00	28,72	516,96	603,86
7.8	92377	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	14,00	74,10	1.037,40	1.211,79

7.9	92382	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 25 (1"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	9,00	41,46	373,14	435,86
7.10	92703	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	9,00	41,04	369,36	431,45
7.11	COMPOSIÇÃO 36	TAMPAO COM CORRENTE, EM LATAO, ENGATE RAPIDO 1 1/2", PARA INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO	UN	4,00	72,85	291,38	340,36
7.12	COMPOSIÇÃO 37	CAIXA DE INCENDIO/ABRIGO PARA MANGUEIRA, EXTERNA, COM 90 X 60 X 17 CM, EM CHAPA DE ACO, PORTA COM VENTILACAO, VISOR COM A INSCRIÇÃO "INCENDIO", SUPORTE/CESTA INTERNA PARA A MANGUEIRA, PINTURA ELETROSTATICA VERMELHA.	UN	18,00	345,06	6.211,10	7.255,19
7.13	COMPOSIÇÃO 38	TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" X 1 1/2"	UN	9,00	147,05	1.323,46	1.545,93
7.14	94495	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1')	UN	2,00	65,38	130,76	152,74
7.15	COMPOSIÇÃO 40	FLANGE PVC, ROSCAVEL, SEXTAVADO, SEM FUIROS, 2 1/2"	UN	2,00	179,96	359,92	420,43
7.16	COMPOSIÇÃO 41	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2" X 1/4"	UN	3,00	37,18	111,54	130,29
7.17	COMPOSIÇÃO 42	TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1" X 1/2"	UN	3,00	53,70	161,10	188,19
<b>8.0</b>		<b>METAIS</b>					<b>28.971,66</b>
8.1	99837	GUARDA-CORPO H = 1,10m E CORRIMAO EM TUBO FERRO GALVANIZADO, BARRAS SUPERIORES ALT=0,92m e 0,70m e BARRA INFERIOR, DIAM= 1.1/2", BARRAS VERTICAIS d=3/4" A CADA 0,11m, CURVAS DE ACO CARBONO. Rev 02 *** BLOCO A ***	M	22,00	679,49	14.948,78	17.461,67
8.2	99855	CORRIMAO EM TUBO FERRO GALVANIZADO, BARRAS SUPERIORES ALT=0,92m e 0,70m e BARRA INFERIOR, DIAM= 1.1/2", BARRAS VERTICAIS d=3/4" A CADA 0,11m, CURVAS DE ACO CARBONO. Rev 02	M	80,00	123,17	9.853,60	11.509,99
<b>9.0</b>		<b>ADMINISTRAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRA</b>					<b>50.801,14</b>
9.1	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	120,00	95,38	11.445,60	13.369,61
9.2	90780	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	480,00	66,76	32.044,80	37.431,53
<b>10.0</b>		<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>					<b>20.867,54</b>
10.1	COMPOSIÇÃO 45	TESTE ESTANQUEIDADE (APRESENTAR REFERÊNCIA)	UND	1,00	3.666,11	3.666,11	4.259,29
10.2	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M2	18,21	70,25	1.279,25	1.494,29
10.3	92404	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015	M2	3,00	63,51	190,53	222,56
10.4	101747	PISO POLIDO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF_09/2020	M2	17,00	60,19	1.023,23	1.195,23
10.5	99814	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	7.328,23	1,60	11.725,17	13.696,17
<b>11.0</b>		<b>EQUIPAMENTOS</b>					<b>21.070,64</b>
<b>11.1</b>		<b>ALARME DE INCÊNDIO</b>					<b>9.228,38</b>
11.1.1	COMPOSIÇÃO 46	CENTRAL DE ALARME 4 LACOS ATE 256 ENDERECOS	UN	3,00	2.520,36	7.561,08	8.832,10
11.1.2	COMPOSIÇÃO 58	TOMADA 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA SOBREPOR 4" X 2" (CAIXA + MODULO)	UN	3,00	16,25	48,75	56,95
11.1.3	COMPOSIÇÃO 57	FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	M	52,00	3,58	186,20	217,50
11.1.4	95729	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 20 MM (½"), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	14,00	7,45	104,30	121,83
<b>11.2</b>		<b>DETECTOR DE FUMAÇA</b>					<b>7.982,33</b>
11.2.1	12018/ORSE	DETECTOR DE FUMAÇA	UN	32,00	213,55	6.833,60	7.982,33
<b>11.3</b>		<b>EXTINTOR</b>					<b>3.859,93</b>
11.3.1	01511/ORSE	EXTINTOR PORTATIL PO QUIMICO SECO ABC- 6KG ***3A 20BC***	UN	2,00	191,40	382,80	447,15
11.3.2	COMPOSIÇÃO 49	ABRIGO PARA EXTINTOR INCENDIO 75X30X25 CM	UN	1,00	303,44	303,44	354,45
11.3.3	101907	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	UN	1,00	708,34	708,34	827,41
11.3.4	COMPOSIÇÃO 56	ABRIGO PARA MANGUEIRA DE INCENDIO COM PÉ E PINGADEIRA	UN	1,00	1.909,87	1.909,87	2.230,91
					<b>Total=</b>		<b>R\$ 270.786,21</b>

Panambi, 08 / 10 / 2021

VERONICA DA ROSA OLEA  
ENGENHEIRA CIVIL CREA RS 148007

JORGE FONSECA  
DIRETOR GERAL IFF - CAMPUS PANAMBI

**COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS**

EMPREENDIMENTO: PROJETO EXECUTIVO ATUALIZAÇÃO DE PPCI IFF CAMPUS PANAMBI/RS

PROponente: INSTITUTO FEDERAL FARROUPILHA - IFF CAMPUS PANAMBI/RS

Endereço da obra: RUA ERECHIM, 860 - BAIRRO PLANALTO - PANAMBI/RS

VALOR GLOBAL: R\$ 270.786,21

#ERROR!

Fonte	Código	Descrição	Unidade	Coefic.	Custo Unit Não Desoner.	Custo Final
<b>composição</b>	<b>01</b>	<b>ACIONADOR MANUAL (BOTOEIRA) "APERTE AQUI", P/INSTAL. INCENDIO - ENDEREÇÁVEL</b>	<b>Un</b>			<b>128,72</b>
cotação	01	ACIONADOR ALARME DE INCÊNDIO AM-E S/ MARTELO ILMAC ENDEREÇÁVEL REF: 539	un	1	125,25	125,25
sinapi	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2	17,36	3,47
<b>composição</b>	<b>02</b>	<b>SIRENE AUDIO-VISUAL 120 db PARA ALARME DE INCENDIO ENDERECAVEL</b>	<b>Un</b>			<b>69,70</b>
cotação	02	SIRENE AUDIO-VISUAL 120 db PARA ALARME DE INCENDIO ENDERECAVEL	un	1	61,02	61,02
sinapi	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	17,36	8,68
<b>composição</b>	<b>03</b>	<b>TAMPA PARA CONDULETE, EM PVC, PARA 1 INTERRUPTOR ***TAMPA CEGA COR VERMELHA***</b>	<b>Un</b>			<b>7,20</b>
sinapi-i	39346	TAMPA PARA CONDULETE, EM PVC, PARA 1 INTERRUPTOR	UN	1	3,73	3,73
sinapi	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2	17,36	3,47
<b>composição</b>	<b>04</b>	<b>CABO P/ ALARME DE INCÊNDIO 2x0,75+2x1,5mm<sup>2</sup> - BLINDADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.</b>	<b>Un</b>			<b>5,01</b>
cotação	03	CABO P/ ALARME DE INCÊNDIO 2x0,75+2x1,5mm <sup>2</sup> - BLINDADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	1	1,54	1,54
sinapi	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2	17,36	3,47
<b>composição</b>	<b>06</b>	<b>PLACA DE SINALIZACAO PROIBIDO FUMAR P1 21x21cm</b>	<b>Un</b>			<b>20,80</b>
sinapi-i	37556	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	UN	1	19,16	19,16
sinapi	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0996000	16,48	1,64
<b>composição</b>	<b>07</b>	<b>PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434) *** SAÍDA ACIMA PORTA P14 ***</b>	<b>Un</b>			<b>17,57</b>
sinapi-i	37539	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	UN	1	15,93	15,93
sinapi	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0996000	16,48	1,64
<b>composição</b>	<b>08</b>	<b>PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434) ***SAÍDA P17 ***</b>	<b>Un</b>			<b>17,57</b>
sinapi-i	37539	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	UN	1	15,93	15,93
sinapi	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0996000	16,48	1,64
<b>composição</b>	<b>09</b>	<b>PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434) ***ORIENTAÇÃO SAÍDA ESQUERDA P13E ***</b>	<b>Un</b>			<b>17,57</b>
sinapi-i	37539	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	UN	1	15,93	15,93
sinapi	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0996000	16,48	1,64
<b>composição</b>	<b>10</b>	<b>PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434) *** ORIENTAÇÃO SAÍDA DIREITA P13D ***</b>	<b>Un</b>			<b>17,57</b>
sinapi-i	37539	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	UN	1	15,93	15,93
sinapi	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0996000	16,48	1,64
<b>composição</b>	<b>11</b>	<b>PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434) *** SAÍDA RAMP A ESQUERDA P15E ***</b>	<b>Un</b>			<b>17,57</b>
sinapi-i	37539	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	UN	1	15,93	15,93
sinapi	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0996000	16,48	1,64
<b>composição</b>	<b>12</b>	<b>PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434) *** SAÍDA ESCADA A DIREITA P16D ***</b>	<b>Un</b>			<b>17,57</b>
sinapi-i	37539	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	UN	1	15,93	15,93
sinapi	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0996000	16,48	1,64
<b>composição</b>	<b>13</b>	<b>PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434) ***HIDRANTE***</b>	<b>Un</b>			<b>20,06</b>
sinapi-i	37556	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	UN	1	18,42	18,42
sinapi	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0996000	16,48	1,64
<b>composição</b>	<b>14</b>	<b>PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434) ***MANGOTE***</b>	<b>Un</b>			<b>20,06</b>
sinapi-i	37556	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	UN	1	18,42	18,42
sinapi	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0996000	16,48	1,64
<b>composição</b>	<b>15</b>	<b>PLACA INDICATIVA DE "PERIGO INFLAMÁVEL PROIBIDO FUMAR" EM PVC, DIM.: 20 x 40 CM *** INSTALAR JUNTO A CENTRAL DE GÁS DO BLOCO E ***</b>	<b>Un</b>			<b>31,34</b>

	sinapi-i	37558	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	UN	1	29,70	29,70
	sinapi	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0996000	16,48	1,64
	composição	16	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434) ***SIRENE***	Un			20,06
	sinapi-i	37556	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	UN	1	18,42	18,42
	sinapi	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0996000	16,48	1,64
	composição	17	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434) ***CENTRAL DE ALARME***	Un			17,57
	sinapi-i	37539	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	UN	1	15,93	15,93
	sinapi	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0996000	16,48	1,64
	composição	18	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434) ***ACIONADOR BOTOEIRA***	Un			17,57
	sinapi-i	37539	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	UN	1	15,93	15,93
	sinapi	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0996000	16,48	1,64
	composição	19	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434) ***EXTINTOR ABC***	Un			20,06
	sinapi-i	37556	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	UN	1	18,42	18,42
	sinapi	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0996000	16,48	1,64
compo	composição	22	PINTURA FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	M <sup>2</sup>			8,58
	sinapi-i	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,1908	31,15	5,94
	sinapi-i	5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,0575	20,98	1,21
	sinapi	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0635	22,52	1,43
compo	composição	23	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO *** COR VERMELHO INCÊNDIO ***	Un			8,33
	sinapi-i	7311	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	L	0,1908	29,83	5,69
	sinapi-i	5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,0575	20,98	1,21
	sinapi	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0635	22,52	1,43
compo	composição	24	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2 1/2" *** HIDRANTE DE RECALQUE ***	Un			245,87
	sinapi-i	1791	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2 1/2"	UN	1	193,24	193,24
	sinapi	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8480000	16,48	13,98
	sinapi	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8480000	21,68	18,38
	sinapi	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8480000	23,90	20,27
compo	composição	25	REGISTRO OU VALVULA GLOBO ANGULAR EM LATAO, PARA HIDRANTES EM INSTALACAO PREDIAL DE INCENDIO, 45 GRAUS, DIAMETRO DE 2 1/2", COM VOLANTE, CLASSE DE PRESSAO DE ATÉ 200 PSI ***HIDRANTE DE RECALQUE***				183,15
	sinapi-i	10904	REGISTRO OU VALVULA GLOBO ANGULAR EM LATAO, PARA HIDRANTES EM INSTALACAO PREDIAL DE INCENDIO, 45 GRAUS, DIAMETRO DE 2 1/2", COM VOLANTE, CLASSE DE PRESSAO DE ATÉ 200 PSI	UN	1	150,79	150,79
	sinapi	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8480000	21,68	18,38
	sinapi	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8480000	16,48	13,98
compo	composição	26	FORNECIMENTO E INSTALACAO DE ADAPTADOR STORZ PARA ENGATE RÁPIDO 2 1/2" x 1 1/2" COM TAMPÃO E CORRENTE (INCÊNDIO) *** HIDRANTE DE RECALQUE ***				101,12
	cotação	05	ADAPTADOR STORZ PARA ENGATE RÁPIDO 2 1/2" x 1 1/2" COM TAMPÃO E CORRENTE (INCÊNDIO) *** HIDRANTE DE RECALQUE ***	un	1	68,76	68,76
	sinapi	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8480000	21,68	18,38
	sinapi	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8480000	16,48	13,98
compo	composição	28	ABRACADEIRA METALICA TIPO "U" DIAM. 2.1/2" *** SUPORTE TUBULACAO ***	UN	1	3,59	37,87
	cotação		ABRACADEIRA METALICA TIPO "U" DIAM. 2.1/2" *** SUPORTE TUBULACAO ***	UN	1	3,59	3,59
	sinapi	4350	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	un	1,959	0,45	0,88
	SINAPI-I	14153	FITA METALICA PERFURADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *30* KGF	un	0,019	55,32	1,05
	sinapi	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8480000	16,48	13,98
	sinapi	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8480000	21,67	18,38
compo	composição	29	PARAFUSO DE ACO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM				34,06
	sinapi-i	11964	PARAFUSO DE ACO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	UN	1	1,71	1,71
	sinapi	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,848	21,67	18,38
	sinapi	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,848	16,48	13,98
compo	composição	30	MANGUEIRA DE INCENDIO, TIPO 1, DE 1 1/2", COMPRIMENTO = 30 M, TECIDO EM FIO DE POLIESTER E TUBO INTERNO EM BORRACHA SINTETICA, COM UNIOES ENGATE RAPIDO ***				525,95

	sinapi-i	21032	MANGUEIRA DE INCENDIO, TIPO 1, DE 1 1/2", COMPRIMENTO = 30 M, TECIDO EM FIO DE POLIESTER E TUBO INTERNO EM BORRACHA SINTETICA, COM UNIOES ENGATE RAPIDO	UN	1	493,60	493,60
	sinapi	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,848	21,67	18,38
	sinapi	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,848	16,48	13,98
<b>compo</b>	<b>composição</b>	<b>32</b>	<b>VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 1" (REF 1552-B)</b>				<b>115,86</b>
	sinapi-i	11746	VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 1" (REF 1552-B)	UN	1	83,51	83,51
	sinapi	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,848	21,67	18,38
	sinapi	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,848	16,48	13,98
<b>compo</b>	<b>composição</b>	<b>33</b>	<b>REGISTRO OU VALVULA GLOBO ANGULAR EM LATAO, PARA HIDRANTES EM INSTALACAO PREDIAL DE INCENDIO, 45 GRAUS, DIAMETRO DE 2 1/2", COM VOLANTE, CLASSE DE PRESSAO DE ATE 200 PSI</b>				<b>183,14</b>
	sinapi-i	10904	REGISTRO OU VALVULA GLOBO ANGULAR EM LATAO, PARA HIDRANTES EM INSTALACAO PREDIAL DE INCENDIO, 45 GRAUS, DIAMETRO DE 2 1/2", COM VOLANTE, CLASSE DE PRESSAO DE ATE 200 PSI	UN	1	150,79	150,79
	sinapi	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,848	21,67	18,38
	sinapi	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,848	16,48	13,98
<b>compo</b>	<b>composição</b>	<b>34</b>	<b>REDUCAO FIXA TIPO STORZ, ENGATE RAPIDO 2.1/2" X 1.1/2", EM LATAO, PARA INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO PREDIAL</b>				<b>140,05</b>
	sinapi-i	20972	REDUCAO FIXA TIPO STORZ, ENGATE RAPIDO 2.1/2" X 1.1/2", EM LATAO, PARA INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO PREDIAL	UN	1	107,70	107,70
	sinapi	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,848	21,67	18,38
	sinapi	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,848	16,48	13,98
<b>compo</b>	<b>composição</b>	<b>35</b>	<b>BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM</b>				<b>32,80</b>
	sinapi-i	4350	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	UN	1	0,45	0,45
	sinapi	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,848	21,67	18,38
	sinapi	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,848	16,48	13,98
<b>compo</b>	<b>composição</b>	<b>36</b>	<b>TAMPAO COM CORRENTE, EM LATAO, ENGATE RAPIDO 1 1/2", PARA INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO</b>				<b>72,85</b>
	sinapi-i	20964	TAMPAO COM CORRENTE, EM LATAO, ENGATE RAPIDO 1 1/2", PARA INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO	UN	1	58,87	58,87
	sinapi	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,848	16,48	13,98
<b>compo</b>	<b>composição</b>	<b>37</b>	<b>CAIXA DE INCENDIO/ABRIGO PARA MANGUEIRA, DE EMBUTIR/INTERNA, COM 90 X 60 X 17 CM, EM CHAPA DE ACO, PORTA COM VENTILACAO, VISOR COM A INSCRICAO "INCENDIO", SUPORTE/CESTA INTERNA PARA A MANGUEIRA, PINTURA ELETROSTATICA VERMELHA *** USAR PROFUNDIDADE DE 30 CM ***</b>				<b>345,06</b>
	sinapi-i	10885	CAIXA DE INCENDIO/ABRIGO PARA MANGUEIRA, DE EMBUTIR/INTERNA, COM 90 X 60 X 17 CM, EM CHAPA DE ACO, PORTA COM VENTILACAO, VISOR COM A INSCRICAO "INCENDIO", SUPORTE/CESTA INTERNA PARA A MANGUEIRA, PINTURA ELETROSTATICA VERMELHA	UN	1	312,71	312,71
	sinapi	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,848	21,67	18,38
	sinapi	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,848	16,48	13,975
<b>compo</b>	<b>composição</b>	<b>38</b>	<b>TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" X 1 1/2"</b>				<b>147,05</b>
	sinapi-i	6308	TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" X 1 1/2"	UN	1	114,70	114,70
	sinapi	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,848	21,67	18,38
	sinapi	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,848	16,48	13,98
<b>compo</b>	<b>composição</b>	<b>40</b>	<b>FLANGE PVC, ROSCAVEL, SEXTAVADO, SEM FUIROS, 2 1/2"</b>				<b>179,96</b>
	sinapi-i	3261	FLANGE PVC, ROSCAVEL, SEXTAVADO, SEM FUIROS, 2 1/2"	UN	1	147,61	147,61
	sinapi	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,848	21,67	18,38
	sinapi	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,848	16,48	13,98
<b>compo</b>	<b>composição</b>	<b>41</b>	<b>BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2" X 1/4"</b>				<b>37,18</b>
	sinapi-i	770	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2" X 1/4"	UN	1	4,83	4,83
	sinapi	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,848	21,67	18,38
	sinapi	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,848	16,48	13,98
<b>compo</b>	<b>composição</b>	<b>42</b>	<b>TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1" X 1/2"</b>				<b>53,70</b>
	sinapi-i	6320	TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1" X 1/2"	UN	1	21,35	21,35
	sinapi	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,848	21,67	18,38
	sinapi	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,848	16,48	13,98
<b>compo</b>	<b>composição</b>	<b>45</b>	<b>TESTE ESTANQUEIDADE C/ LAUDO DE ENGENHEIRO MECÂNICO OU AFIM</b>				<b>3666,11</b>
	COTAÇÃO		TESTE ESTANQUEIDADE C/ LAUDO DE ENGENHEIRO MECÂNICO OU AFIM	M	1	3666,11	3666,11
<b>compo</b>	<b>composição</b>	<b>46</b>	<b>CENTRAL DE ALARME 4 LACOS ATE 256 ENDEREÇOS</b>				<b>2.520,36</b>
	cotação	07	CENTRAL DE ALARME 4 LACOS ATE 256 ENDEREÇOS	un	1	2.486,22	2.486,22
	sinapi	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,848	22,90	19,42
	sinapi	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,848	17,36	14,72
<b>compo</b>	<b>composição</b>	<b>49</b>	<b>ABRIGO PARA EXTINTOR INCENDIO 75X30X25 CM</b>				<b>303,44</b>
	cotação	10	ABRIGO PARA EXTINTOR INCENDIO 75X30X25 CM	un	1	285,99	285,99
	sinapi	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4574	21,68	9,92
	sinapi	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4574	16,48	7,54
<b>compo</b>	<b>composição</b>	<b>50</b>	<b>FURAÇÃO DE LAJE PARA PASSAGEM DE HIDRANTE, ALARME E ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA DN 75 MM</b>				<b>71,85</b>
	sinapi	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,1	21,53	45,21
	sinapi	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5	17,76	26,64
<b>compo</b>	<b>composição</b>	<b>51</b>	<b>FURAÇÃO DE LAJE PARA PASSAGEM DE HIDRANTE, ALARME E ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA DN 32 MM</b>				<b>69,70</b>
	sinapi	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	21,53	43,06
	sinapi	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5	17,76	26,64
<b>compo</b>	<b>composição</b>	<b>55</b>	<b>BATERIA HELIAR SUPER FREE 12 VOLTS 60 AMPERES</b>				<b>354,58</b>

	cotação	14	BATERIA HELIAR SUPER FREE 12 VOLTS 60 AMPERES	un	1	350,00	350,00
	sinapi	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2	22,90	4,58
<b>NAMEZ</b>	<b>composição</b>	<b>56</b>	<b>ABRIGO PARA MANGUEIRA DE INCENDIO COM PÉ E PINGADEIRA</b>				<b>1.909,87</b>
	cotação	15	ABRIGO PARA MANGUEIRA DE INCÊNDIO COM PÉ E PINGADEIRA 120 x 90 x 30cm	un	1	1.890,22	1.890,22
	sinapi	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	21,53	10,77
	sinapi	88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	17,76	8,88
<b>compo</b>	<b>composição</b>	<b>57</b>	<b>FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2</b>				<b>3,58</b>
	sinapi-i	939	FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	m	1	2,35	2,35
	sinapi	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	un	0,0090000	2,56	0,02
	sinapi	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0300000	17,36	0,52
	sinapi	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0300000	22,90	0,69
<b>compo</b>	<b>composição</b>	<b>58</b>	<b>TOMADA 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA SOBREPOR 4" X 2" (CAIXA + MODULO)</b>				<b>16,25</b>
	sinapi-i	939	TOMADA 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA SOBREPOR 4" X 2" (CAIXA + MODULO)	UN	1	15,02	15,02
	sinapi	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	un	0,0090000	2,56	0,02
	sinapi	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0300000	17,36	0,52
	sinapi	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0300000	22,90	0,69

Panambi, 08/10/2021

Data

Responsável Técnico:

CREA/CAU:

# COTAÇÕES

## ÍNDICES DE RETROAÇÃO:

ÍNDICE	NOME DO ÍNDICE	DESCRIÇÃO	DATA BASE	ÍNDICE DT BASE	DT COTAÇÃO	ÍNDICE DT COT.	COEFICIENTE
I001			01/04/2021		25/10/2018		#DIV/0!
I002							#DIV/0!
I003							#DIV/0!

## EMPRESAS FORNECEDORAS:

EMPRESAS	CNPJ	NOME	FONE	CONTATO
E001		Casa do Braille	11 4997 2611	Eliane
E002		Planeta Acessível	11 4036 6557	João
E003		Leroy Merlin	0800 6021380	Marcos
E004		Lojas Americanas		
E005		Lojas TaQi		
E006		Dutra Máquinas		
E007		Hidrantex do Brasil - Ijuí	14 99773 3500	
E008		Rescue Cursos	11 3422 1130	
E009	15.746.477/0001-98	DKW Store	11 3894 2881	
E010		Ignis Security	11 4750 2749	
E011		Quality Tubos	11 3107 0000	
E012		Gomes Recolhimentos de Entulhos Ltda	55 99190 3434	
E013		Recicle Ltda	55 99964 2431	
E014		Conceito Segurança	19 3805 3059	
E015		RDC Elétrica	11 98488 6090 WhatsApp	

## COTAÇÕES:

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MÉDIA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	01	ACIONADOR ALARME DE INCÊNDIO AM-E S/ MARTELO ILUMAC ENDEREÇAVEL REF: 539	un	125,25	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E007	VIEWTECH		125,25	08/10/2021
	SITE	viewtech.ind.br			
	OBSERVAÇÕES:				

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MÉDIA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	02	SIRENE AUDIO-VISUAL 120 db PARA ALARME DE INCENDIO ENDERECAVEL	un	61,02	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E007	ALARMECENTER		61,02	08/10/2021
	SITE	alarmecenter.com			
	OBSERVAÇÕES:				

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MÉDIA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	03	CABO P/ ALARME DE INCÊNDIO 2x0,75+2x1,5mm <sup>2</sup> - BLINDADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	1,54	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E009	AMERICANAS		1,54	08/10/2021
	OBSERVAÇÕES:				

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MÉDIA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	05	ADAPTADOR STORZ PARA ENGATE RÁPIDO 2 1/2" x 1 1/2" COM TAMPÃO E CORRENTE (INCÊNDIO) *** HIDRANTE DE RECALQUE ***	un	68,76	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E004	MEGATHOR		68,76	08/10/2021
	OBSERVAÇÕES:				

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MÉDIA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	06	TESTE ESTANQUEIDADE C/ LAUDO DE ENGENHEIRO MECÂNICO OU AFIM	un	0,5/M <sup>2</sup>	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E008	AMEI-MG		0,5/M <sup>2</sup>	08/10/2021
	OBSERVAÇÕES:				

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MÉDIA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	07	CENTRAL DE ALARME 4 LACOS ATE 256 ENDEREÇOS	un	2.486,22	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E004	Lojas Americanas		2.486,22	08/10/2021
	OBSERVAÇÕES:				

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MÉDIA	ÍNDICE RETROAÇÃO
-------	--------	-----------	---------	-------	------------------

COTAÇÃO	10	ABRIGO PARA EXTINTOR INCENDIO 75X30X25 CM	un	285,99	
EMPRESA	E004	NOME DA EMPRESA JPEXTINTORES		COTAÇÕES 285,99	DATA COTAÇÃO 08/10/2021
OBSERVAÇÕES:					

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MÉDIA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	14	BATERIA HELIAR SUPER FREE 12 VOLTS 60 AMPERES	un	350,00	
EMPRESA	E004	NOME DA EMPRESA MAGAZINE LUISA		COTAÇÕES 350,00	DATA COTAÇÃO 08/10/2021
OBSERVAÇÕES:					

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MÉDIA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	15	ABRIGO PARA MANGUEIRA DE INCÊNDIO COM PÉ E PINGADEIRA 120 x 90 x 30cm	un	1.890,22	
EMPRESA	E004	NOME DA EMPRESA EXTRA		COTAÇÕES 1.890,22	DATA COTAÇÃO 08/10/2021
OBSERVAÇÕES:					

Data: Panambi, 08/10/2021

Resp. Pesquisa de Mercado:

VERONICA DA ROSA OLEA

<b>RESUMO PPCI</b>		<b>VALOR SERVIÇO</b>	<b>%</b>
1.0	SERVIÇOS INICIAIS	3.686,52	1,36%
2.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	16.747,14	6,18%
3.0	ILUMINACAO DE EMERGENCIA	21.549,63	7,96%
4.0	DETECÇÃO DE FUMACA	617,53	0,23%
5.0	SINALIZAÇÃO	5.190,40	1,92%
6.0	INSTALAÇÕES HIDRAÚLICAS	77.962,33	28,79%
7.0	MANGOTINHOS	23.321,69	8,61%
8.0	METAIS	28.971,66	10,70%
9.0	ADMINISTRAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRA	50.801,14	18,76%
10.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	20.867,54	7,71%
11.0	EQUIPAMENTOS	21.070,64	7,78%
<b>VALOR TOTAL:</b>		<b>270.786,21</b>	<b>100,00%</b>

Panambi, 08 / 10 / 2021

---

**VERONICA DA ROSA OLEA**  
ENGENHEIRA CIVIL CREA RS 148007

---

**JORGE FONSECA**  
DIRETOR GERAL IFF - CAMPUS PANAMBI



**CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO**  
( X ) GLOBAL ( ) INDIVIDUAL



EMPREENDIMENTO: PROJETO EXECUTIVO ATUALIZAÇÃO DE PPCI IFF CAMPUS PANAMBI/RS															
PROPOSNTE: INSTITUTO FEDERAL FARROUPILHA - IFF CAMPUS PANAMBI/RS															
ENDEREÇO DA OBRA: RUA ERECHIM, 860 - BAIRRO PLANALTO - PANAMBI/RS															
VALOR GLOBAL:															
DATA BASE (SINAPI): SETEMBRO/2021 - ATUALIZAÇÃO															
BDI = 16,81%															
Item	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	Peso %	Valor dos serviços (R\$)	MESES											
				Mês 1		Mês 2		Mês 3		Mês 4		Mês 5			
				%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$		
1	SERVIÇOS INICIAIS	1,36	3.686,52	100%	3.686,52										
2	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	6,18	16.747,14	5,00%	837,36	15%	2.512,07	20%	3.349,43	30%	5.024,14	30%	5.024,14		
3	ILUMINAÇÃO DE EMERGENCIA	7,96	21.549,63	10,00%	2.154,96	20%	4.309,93	20%	4.309,93	25%	5.387,41	25%	5.387,41		
4	DETECÇÃO DE FUMACA	0,23	617,53		-		-		-	50%	308,76	50%	308,76		
5	SINALIZAÇÃO	1,92	5.190,40		-		-		-	50%	2.595,20	50%	2.595,20		
6	INSTALAÇÕES HIDRAÚLICAS	28,79	77.962,33		-	25%	19.490,58	25%	19.490,58	25%	19.490,58	25%	19.490,58		
7	MANGOTINHOS	8,61	23.321,69		-		-		-	50%	11.660,85	50%	11.660,85		
8	METAIS	10,70	28.971,66		-		-		-	50%	14.485,83	50%	14.485,83		
9	ADMINISTRAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRA	18,76	50.801,14	10%	5.080,11	10%	5.080,11	10%	5.080,11	20%	10.160,23	50%	25.400,57		
10	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	7,71	20.867,54		-		-		-	40%	8.347,02	60%	12.520,53		
11	EQUIPAMENTOS	7,78	21.070,64		-		-		-		-	100%	21.070,64		
TOTAL SIMPLES						4,34	11.758,96	11,59	31.392,69	11,90	32.230,05	28,61	77.460,01	43,56	117.944,50
ACUMULADO				100,00	270.786,21	4,34	11.758,96	15,94	43.151,65	27,84	75.381,70	56,44	152.841,71	100,00	270.786,21

Panambi, 08 / 10 / 2021

VERONICA DA ROSA OLEA  
ENGENHEIRA CIVIL CREA RS 148007

JORGE FONSECA  
DIRETOR GERAL IFF - CAMPUS PANAMBI

Nº TC/CR	PROPONENTE / TOMADOR IFF CAMPUS PANAMBI
OBJETO PPCI EXECUTIVO	
TIPO DE OBRA DO EMPREENDIMENTO	DESONERAÇÃO
Fornecimento de Materiais e Equipamentos (aquisição indireta - em conjunto com licitação de obras)	Sim
Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS:	4,00%
Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%):	

Itens	Siglas	Adotado	Situação	1º Quartil	Médio	3º Quartil
Administração Central	AC	1,50%	-			
Seguro e Garantia	SG	0,30%	-			
Risco	R	0,51%	-			
Despesas Financeiras	DF	0,86%	-			
Lucro	L	3,97%	-			
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	3,65%	-			
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	0,00%	-			
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou 4,5% - Desoneração)	CPRB	4,50%	OK			
BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	16,81%	OK			
			OK			

**#REF!** Anexo: Relatório Técnico Circunstanciado justificando a adoção do percentual de cada parcela do BDI.

Os valores de BDI foram calculados com o emprego da fórmula:

$$BDI.PAD = \frac{(1+K1+K2)*(1+K3)}{(1-CP-ISS)} - 1$$

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo para TIPO DE OBRA DO EMPREENDIMENTO, é de 4%, com a respectiva alíquota de 0%.

Declaro para os devidos fins que o regime de Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta adotado para elaboração do orçamento foi SEM Desoneração, e que esta é a alternativa mais adequada para a Administração Pública.

Observações:

#ERROR!  
Panambi, 05 / 07 / 2021

\_\_\_\_\_  
GIOVANI LUIS FERASSO  
ARQUITETO E URBANISTA CAU/RS A 189382-3

\_\_\_\_\_  
JORGE FONSECA  
DIRETOR GERAL IFF - PANAMBI