



CARTA DE APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA

EDITAL Nº TP 10/2021

OBJETO: Execução de reformas do Plano de Prevenção Contra Incêndios - PPCI nas edificações do Instituto Federal Farroupilha Campus Panambi

RAZÃO SOCIAL: JULIANO DINIZ CAMPOS CONSTRUÇÕES

CNPJ: 36.957.673/0001-812

Banco: Bradesco (237) / Ag. 2890 / CC: 57378-7

O valor global da proposta: **R\$ 251.720,89** (Duzentos e cinquenta e um mil setecentos e vinte reais e oitenta e nove centavos)

O prazo de validade desta proposta é de 60 (Sessenta) dias.

O prazo de execução da obra não poderá ser superior a 150 (cento e cinquenta) dias, conforme edital.

Qualificação do representante legal da empresa: Juliano Diniz Campos, proprietário, Brasileiro, administrador, CPF: 008.933.530-94 e RG 5092805901.

Dois Irmãos, 05 de novembro de 2021.

JULIANO DINIZ
CAMPOS
CONSTRUCOES:369
57673000181

Assinado de forma digital por
JULIANO DINIZ CAMPOS
CONSTRUCOES:36957673000
181
Dados: 2021.11.04 19:50:17
-03'00'

JJV CONSTRUÇÕES
CNPJ: 36.957.673/0001-81
JULIANO DINIZ CAMPOS

CRISTINA DA
SILVA:467072
12087

Assinado de forma
digital por CRISTINA DA
SILVA:46707212087
Dados: 2021.11.04
19:50:26 -03'00'

JJV CONSTRUÇÕES
Eng. Civil Cristina da Silva
CREA RS 208.482

ORÇAMENTO

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 PLAMALTO - PANAMBI/RS

DATA BASE (SINAPI): SETEMBRO/2021- ATUALIZAÇÃO

BDI = 16,81%

ITEM	SINAPI	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO MATERIAL	VALOR UNITÁRIO M.O	VALOR TOTAL	PREÇO C/ BDI
1.0		SERVIÇOS INICIAIS						
1.1	COTAÇÃO	TAXAS CREA	UND	1,00	R\$ 558,00	R\$ -	R\$ 558,00	3.425,69
1.2	00051/ORSE	PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA N. 22 ADESIVADA DE 2,00M x 1,125M	M2	2,00	R\$ 229,04	R\$ 98,16	R\$ 654,40	651,80
1.3	COMPOSIÇÃO 50	FURACÃO DE LAJE PARA PASSAGEM DE HIDRANTE, ALARME E ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA DN 75 MM	UN	6,00	R\$ 46,77	R\$ 20,04	R\$ 400,86	764,40
1.4	COMPOSIÇÃO 51	FURACÃO DE LAJE PARA PASSAGEM DE HIDRANTE, ALARME E ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA DN 32 MM	UN	4,00	R\$ 45,37	R\$ 19,44	R\$ 259,24	468,24
1.5	97915	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, (UNIDADE: MAXKM).	MAXKM	90,00	R\$ 0,55	R\$ 0,23	R\$ 70,20	302,82
1.5	100981	AF 07/2020						82,00
2.0		ALUGUEL CACAMBA DE ENTULHO METÁLICA CAPACIDADE 6m³	M³	150,00	R\$ 4,62	R\$ 1,98	R\$ 990,00	1.156,42
2.1	92868	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						15.562,02
2.1		CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	127,00	R\$ 8,20	R\$ 3,51	R\$ 1.487,17	1.737,16
2.2	COMPOSIÇÃO 01	ACIONADOR MANUAL (BOTONEIRA) "APERTAR AQUI", P/INSTAL. INCENDIO - ENDEREÇAVEL	UN	27,00	R\$ 83,79	R\$ 35,91	R\$ 3.231,90	3.775,18
2.3	COMPOSIÇÃO 02	SIRENE AUDIO-VISUAL 120 db PARA ALARME DE INCENDIO ENDEREÇAVEL	UN	27,00	R\$ 45,37	R\$ 19,44	R\$ 1.749,87	2.044,02
2.4	95730	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDAVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016. P***COR VERMELHA***	M	255,00	R\$ 5,42	R\$ 2,32	R\$ 1.973,70	2.305,48
2.5	95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDAVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016. P***COR VERMELHA***	UN	15,00	R\$ 15,41	R\$ 6,60	R\$ 330,15	385,65
2.6	91884	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015. P***COR VERMELHA***	UN	130,00	R\$ 5,04	R\$ 2,16	R\$ 936,00	1.093,34
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. P***COR VERMELHA***	UN	136,00	R\$ 8,28	R\$ 3,54	R\$ 1.607,52	1.877,74
2.8	COMPOSIÇÃO 03	TAMPA PARA CONDULETE, EM PVC, PARA 1 INTERRUPTOR ***TAMPA CEGA COR VERMELHA***	UN	15,00	R\$ 4,68	R\$ 2,00	R\$ 100,20	117,04
2.9	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2016	UN	4,00	R\$ 8,05	R\$ 3,45	R\$ 46,00	53,73
2.10	COMPOSIÇÃO 04	CAPO P/ ALARME DE INCENDIO 2x0,75+2x1,5mm² - BLINDADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	400,00	R\$ 3,26	R\$ 1,39	R\$ 1.860,00	2.172,67
3.0		ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA						20.040,04
3.1	11866/orse	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA C/ DOIS PROJETORES LED ALIMENTAÇÃO 127/220 de 12V/55 AUTONOMIA DE 3 HORAS	UN	14,00	R\$ 130,65	R\$ 55,99	R\$ 2.612,96	3.052,20
3.2	97607	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	UN	45,00	R\$ 66,28	R\$ 28,40	R\$ 4.260,60	4.976,81
3.3	93144	PONTO DE UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS, RESIDENCIAL, INCLUINDO SUPORTE E PLACA, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAAMENTO. AF 01/2016	UN	45,00	R\$ 142,90	R\$ 61,24	R\$ 9.186,30	10.730,52
3.4	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2016	UN	5,00	R\$ 8,05	R\$ 3,45	R\$ 57,50	67,17
3.5	7825/ORSE	CENTRAL DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA 12 VOLTS 300 W - MARUY	UN	1,00	R\$ 265,47	R\$ 113,77	R\$ 379,24	442,99
3.6	COMPOSIÇÃO 55	BATERIA HELIAR SUPER FREE 12 VOLTS 60 AMPERES	UN	2,00	R\$ 230,83	R\$ 98,92	R\$ 659,50	770,36
4.0		DETECÇÃO DE FUMACA						571,27
4.1	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	198,00	R\$ 1,73	R\$ 0,74	R\$ 489,06	571,27
5.0		SINALIZAÇÃO						4.823,74
5.1		PLACAS SINALIZAÇÃO						
5.1.1	COMPOSIÇÃO 06	PLACA DE SINALIZAÇÃO PROIBIDO FUMAR P1 21x21cm	UN	27,00	R\$ 13,54	R\$ 5,80	R\$ 522,18	609,96

5.1.2	COMPOSIÇÃO 07	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434) *** SALDA ACIMA PORTA P14.***	UN	19,00	R\$	11,43	R\$	4,90	R\$	310,27	362,43
5.1.3	COMPOSIÇÃO 08	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434) *** SALDA P17.***	UN	4,00	R\$	11,43	R\$	4,90	R\$	65,32	76,30
5.1.4	COMPOSIÇÃO 09	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434) *** ORENTAÇÃO SAÍDA ESQUERDA P13E.***	UN	42,00	R\$	11,43	R\$	4,90	R\$	685,86	801,15
5.1.5	COMPOSIÇÃO 10	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434) *** ORENTAÇÃO SAÍDA DIREITA P13D.***	UN	43,00	R\$	11,43	R\$	4,90	R\$	702,19	820,23
5.1.6	COMPOSIÇÃO 11	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434) *** SALDA RAMPA A ESQUERDA P15E.***	UN	1,00	R\$	11,43	R\$	4,90	R\$	16,33	19,08
5.1.7	COMPOSIÇÃO 12	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434) *** SALDA ESCADA A DIREITA P16D.***	UN	1,00	R\$	11,43	R\$	4,90	R\$	16,33	19,08
5.1.8	COMPOSIÇÃO 13	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434) *** HIBRANTE.***	UN	17,00	R\$	13,05	R\$	5,59	R\$	316,88	370,15
5.1.9	COMPOSIÇÃO 14	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434) *** MANOJOTE.***	UN	17,00	R\$	13,05	R\$	5,59	R\$	316,88	370,15
5.1.10	COMPOSIÇÃO 15	PLACA INDICATIVA DE "PERIGO INSTANTÂNEO, PROIBIDO FUMAR" EM PVC, DIM.: 20 X 30 CM *** INSTALAR JUNTO A CENTRAL DE GÁS DO BLOCO E ***	UN	2,00	R\$	20,40	R\$	8,74	R\$	58,28	68,08
5.2.1	COMPOSIÇÃO 16	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA 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	R\$	13,05	R\$	5,59	R\$	540,56	631,43
5.2.2	COMPOSIÇÃO 17	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA 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	R\$	11,43	R\$	4,90	R\$	48,99	57,23
5.2.3	COMPOSIÇÃO 18	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA 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	R\$	11,43	R\$	4,90	R\$	473,57	553,18
5.3		PLACAS EXTINTOR			R\$	-	R\$	-			
5.3.1	COMPOSIÇÃO 19	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA 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	R\$	13,05	R\$	5,59	R\$	55,92	65,32
6.0		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS									
6.1	101916	HIDRANTE SUBTERRÂNEO PREDIAL (COM CURVA LONGA E CAIXA), DN 75 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 10/2020	UN	3,00	R\$	1.808,45	R\$	775,05	R\$	7.750,50	72.494,72
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 INTERAMENTE.	UN	1,00	R\$	144,36	R\$	61,87	R\$	206,23	240,90
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	R\$	99,51	R\$	42,64	R\$	28.430,00	33.209,08
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	R\$	77,67	R\$	33,29	R\$	1.331,52	1.555,35
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	R\$	53,87	R\$	23,08	R\$	3.539,70	4.134,72
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	R\$	106,32	R\$	45,56	R\$	2.430,08	2.838,58
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	R\$	48,23	R\$	20,67	R\$	551,20	643,86

6.7	92896	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE	UN	2,00	R\$	111,15	R\$	47,63	R\$	317,56	370,94
6.8	94499	ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	2,00	R\$	204,21	R\$	87,52	R\$	583,46	661,54
6.9	COMPOSIÇÃO 22	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	M²	200,00	R\$	5,38	R\$	2,39	R\$	1.594,00	1.861,95
6.10	COMPOSIÇÃO 23	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO *** COR VERMELHO INCENDIO ***	M²	200,00	R\$	5,42	R\$	2,32	R\$	1.548,00	1.808,22
6.11	COMPOSIÇÃO 24	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2 1/2" *** HIDRANTE DE RECALQUE ***	M2	1,00	R\$	160,06	R\$	68,59	R\$	228,65	267,09
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	R\$	111,15	R\$	47,63	R\$	158,78	185,47
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	R\$	119,23	R\$	51,09	R\$	170,32	198,95
6.14	COMPOSIÇÃO 26	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ADAPTADOR STORZ PARA ENGATE RAPIDO 2 1/2" X 1 1/2" COM TAMPAO E CORRENTE (INCENDIO) *** HIDRANTE DE RECALQUE ***	UN	1,00	R\$	65,82	R\$	28,21	R\$	94,03	109,84
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	R\$	27,75	R\$	11,89	R\$	3.765,80	4.398,83
6.16	COMPOSIÇÃO 28	ABRACADEIRA METALICA TIPO "U" DIAM. 2 1/2" + VERGALHÃO 5/16" *** SUPORTE TUBULAÇÃO ***	UN	95,00	R\$	24,65	R\$	10,56	R\$	3.344,95	3.907,24
6.17	COMPOSIÇÃO 29	PARAFUSO DE AÇO TIPO CHUMBADOR PARABOLIT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	UN	190,00	R\$	22,17	R\$	9,50	R\$	6.017,30	7.028,81
7.0		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	R\$	342,39	R\$	146,74	R\$	4.402,17	5.142,17
7.2	12684/ONSE	ESGUICHIO JATO REGULAVEL, TIPO ELKHART, ENGATE RAPIDO 1 1/2", PARA COMBATE A INCENDIO *** USAR	UN	9,00	R\$	106,75	R\$	45,75	R\$	1.372,50	1.603,22
7.3	COMPOSIÇÃO 32	VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 1" (REF 1552-B)	UN	9,00	R\$	75,42	R\$	32,32	R\$	969,66	1.132,66
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	R\$	119,22	R\$	51,09	R\$	340,62	397,88
7.5	COMPOSIÇÃO 34	REDUÇÃO FXA TIPO STORZ, ENGATE RAPIDO 2 1/2" X 1 1/2", EM LATAO, PARA INSTALACAO PREDIAL	UN	2,00	R\$	91,17	R\$	39,07	R\$	260,48	304,27
7.6	COMPOSIÇÃO 35	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	36,00	R\$	21,35	R\$	9,15	R\$	1.098,00	1.282,57
7.7	92369	NIPE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO	UN	18,00	R\$	18,69	R\$	8,01	R\$	480,60	561,39
7.8	92377	NIPE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	14,00	R\$	48,23	R\$	20,67	R\$	964,60	1.126,75
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	R\$	26,99	R\$	11,56	R\$	346,95	405,27
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	R\$	26,71	R\$	11,45	R\$	343,44	401,17
7.11	COMPOSIÇÃO 36	TAMPAO COM CORRENTE, EM LATAO, ENGATE RAPIDO 1 1/2", PARA INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO	UN	4,00	R\$	47,42	R\$	20,32	R\$	270,96	316,51
7.12	COMPOSIÇÃO 37	CAIXA DE INCENDIO/ABRIGO PARA MANGUEIRA, EXTERNA, COM 90 X 60 X 17 CM, EM CHAPA DE AÇO, PORTA COM VENTILACAO, VISOR COM A INSCRIÇÃO "INCENDIO", SUPORTE/CESTA INTERNA PARA A MANGUEIRA, PINTURA ELETROSTATICA VERMELHA.	UN	18,00	R\$	224,63	R\$	96,27	R\$	5.776,20	6.747,18
7.13	COMPOSIÇÃO 38	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1")	UN	9,00	R\$	95,72	R\$	41,02	R\$	1.230,66	1.437,53
7.14	94495	FLANGE PVC, ROSCAVEL, SEXTAVADO, SEM FUIROS, 2 1/2"	UN	2,00	R\$	42,56	R\$	18,24	R\$	121,60	142,04
7.15	COMPOSIÇÃO 40	BUCHA DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2" X 1/4"	UN	2,00	R\$	117,15	R\$	50,20	R\$	334,70	390,96
7.16	COMPOSIÇÃO 41	BUCHA DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2" X 1/4"	UN	3,00	R\$	24,20	R\$	10,37	R\$	103,71	121,14
7.17	COMPOSIÇÃO 42	TE DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1" X 1 1/2"	UN	3,00	R\$	34,95	R\$	14,98	R\$	149,79	174,97
8.0		METAIS									
8.1	99837	GUARDA-CORPO H = 1,10m E CORRIMÃO 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 AÇO CARBONO, Rev02 *** BLOCO A ***	M	22,00	R\$	442,34	R\$	189,57	R\$	13.902,02	16.238,95

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 4=3/4" A CADA 0,11m, CURVAS DE ACO CARBONO, Rev 02	M	80,00	R\$	80,18	R\$	34,36	R\$	9,163,20	10,703,53
9.0		ADMINISTRAÇÃO DO CANTIEIRO DE OBRA									47.240,77
9.1	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	120,00	R\$	-	R\$	88,70	R\$	10,644,00	12,433,26
9.2	90780	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	480,00	R\$	-	R\$	62,08	R\$	29,798,40	34,807,51
10.0		SERVIÇOS COMPLEMENTARES									19.337,87
10.1	COMPOSIÇÃO 45	TESTE ESTANQUEIDADE (APRESENTAR REFERÊNCIA)	UND	1,00	R\$	2,386,63	R\$	1,022,84	R\$	3,409,47	3,961,12
10.2	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M, AF 02/2021	M2	18,21	R\$	45,73	R\$	19,59	R\$	1,189,48	1,389,43
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	R\$	41,34	R\$	17,71	R\$	177,15	206,93
10.4	101747	PISO POLIDO EM CONCRETO 20 MPa PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM, AF 09/2020	M2	17,00	R\$	39,18	R\$	16,79	R\$	951,49	1,111,44
10.5	99814	LMPEZA FINAL DA OBRA	M2	7,328,23	R\$	1,04	R\$	0,44	R\$	10,845,78	12,668,96
11.0		EQUIPAMENTOS									19.594,60
11.1		ALARME DE INCÊNDIO									8.581,41
11.1.1	COMPOSIÇÃO 46	CENTRAL DE ALARME 4 LACOS ATE 256 ENDEREÇOS	UN	3,00	R\$	1,640,75	R\$	703,18	R\$	7,031,79	8,213,83
11.1.2	COMPOSIÇÃO 58	TOMADA 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA SOBREPOR 4" X 2" (CAIXA + MÓDULO)	UN	3,00	R\$	10,57	R\$	4,53	R\$	45,30	52,91
11.1.3	COMPOSIÇÃO 57	FIO DE COBRE, SÓLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWI-B, 450/750V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	M	52,00	R\$	2,33	R\$	0,99	R\$	172,64	201,66
11.1.4	95729	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 20 MM (40) APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 11/2016 P	M	14,00	R\$	4,84	R\$	2,07	R\$	96,74	113,00
11.2		DETECTOR DE FUMAÇA									7.423,51
11.2.1	12018/ORSE	DETECTOR DE FUMAÇA	UN	32,00	R\$	139,02	R\$	59,58	R\$	6,355,20	7,423,51
11.3		EXTINTOR									3.589,68
11.3.1	01511/ORSE	EXTINTOR PORTATIL PO QUÍMICO SECO ABC- 6KG ***3A 20BC***	UN	2,00	R\$	124,60	R\$	53,40	R\$	356,00	415,84
11.3.2	COMPOSIÇÃO 49	ABRIGO PARA EXTINTOR INCENDIO 75X30X25 CM	UN	1,00	R\$	197,53	R\$	84,65	R\$	282,18	329,61
11.3.3	101907	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTATIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 10/2020 P	UN	1,00	R\$	461,12	R\$	197,62	R\$	658,74	769,47
11.3.4	COMPOSIÇÃO 56	ABRIGO PARA MANGUEIRA DE INCENDIO COM PÊ E PINGADEIRA	UN	1,00	R\$	1,243,32	R\$	532,85	R\$	1,776,17	2,074,74
											R\$ 251.720,89

JULIANO DINIZ CAMPOS
 Assinado de forma digital por
 JULIANO DINIZ CAMPOS
 CONSTRUCOES:369576730001
 Dados: 2021.11.04 18:45:14
 -03'00'

CRISTINA DA SILVA
 Assinado de forma digital
 por CRISTINA DA SILVA
 SILVA:46707212087
 Dados: 2021.11.04 18:45:28
 -03'00'

JJV CONSTRUÇÕES
 CNPJ: 36.957.673/0001-81
 JULIANO DINIZ CAMPOS

JJV CONSTRUÇÕES
 Eng. Civil Cristina da Silva
 CREA RS 208.482

) INDIVIDUAL

DATA BASE (SINAPI): SETEMBRO/2021 - ATUALIZAÇÃO

BDI = 16,81%

12 π and a few.

12 π and a few.

Dados: 2021 11 04 18:48:08 - 03:00

JJV CONSTRUÇÕES
Eng. Cristina da Silva
CDEA DS 208 482

Assinado de forma digital por
CRISTINA DA SILVA:46707212087
Dados: 2021.11.04 18:47:59 -03'00'

Nº TC/CR	PROPONENTE / TOMADOR IFF CAMPUS PANAMBI	
OBJETO PPCI EXECUTIVO		
TIPO DE OBRA DO EMPREENDIMENTO Fornecimento de Materiais e Equipamentos (aquisição indireta - em conjunto com licitação de obras)		DESONERAÇÃO 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	% Adotad	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			

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:

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

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo para TIPO

Declaro para os devidos fins que o regime de Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta adotado

Observações:

JULIANO DINIZ
CAMPOS
CONSTRUÇOES:36957
673000181

Assinado de forma digital por
JULIANO DINIZ CAMPOS
CONSTRUÇOES:3695767300018
Dados: 2021.11.04 19:56:45
-03'00'

JJV CONSTRUÇÕES
CNPJ: 36.957.673/0001-81
JULIANO DINIZ CAMPOS

CRISTINA DA
SILVA:4670721
2087

Assinado de forma digital
por CRISTINA DA
SILVA:46707212087
Dados: 2021.11.04
19:56:52 -03'00'

JJV CONSTRUÇÕES
Eng. Civil Cristina da Silva
CREA RS 208.482

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signatures]

PROPOSTA	
Órgão	IFFar Campus Panambi
Licitação	Tomada de Preços n.º 10/2021
Processo nº	23243.005021/2021-05
Objeto	Contratação de pessoa jurídica especializada para execução de reformas do Plano de Prevenção Contra Incêndios - PPCI nas edificações do Instituto Federal Farroupilha Campus Panambi, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas neste instrumento e seus anexos:
Razão Social	JULIANO DINIZ CAMPOS CONSTRUÇÕES
CNPJ nº	36.957.673/0001-81
Cidade/UF	DOIS IRMAOS - RS
Endereço completo	TRAVESSA PASTOR ADOLFO J BACHIMONT, 54
Responsável Legal	JULIANO DINIZ CAMPOS
RG	5092805901
CPF	008.933.530-94
Telefone para contato	51.996.997.110
Valor	R\$ 251.720,89
Validade da Proposta	60 dias
JULIANO DINIZ CAMPOS Assinado de forma digital por CONSTRUCOES:3695767 JULIANO DINIZ CAMPOS 3000181 CONSTRUCOES:36957673000181 Dados: 2021.11.04 20:05:13 -03'00' CRISTINA DA SILVA:46707212087 Assinado de forma digital por CRISTINA DA SILVA:46707212087 Dados: 2021.11.04 20:05:20 -03'00'	

JJV CONSTRUÇÕES
CNPJ: 36.957.673/0001-81
JULIANO DINIZ CAMPOS

JJV CONSTRUÇÕES
Eng. Civil Cristina da Silva
CREA RS 208.482





TOMADA DE PREÇOS Nº 010/2021

PROCESSO Nº 23243.005021/2021-05

PROPOSTA FINANCEIRA

Ào

Instituto Federal Farroupilha – IFFar – Campus Panambi.

OBJETO: Contratação de pessoa jurídica especializada para execução de reformas do Plano de Prevenção Contra Incêndios - PPCI nas edificações do Instituto Federal Farroupilha Campus Panambi, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas neste instrumento e seus anexos.

Dados da Licitante:

Razão Social da Empresa: Eletrotec Sistemas de Energia Ltda

CNPJ: 11.796.575/0001-89

Inscrição Estadual: 091/0310068 Inscrição Municipal: 59213

Endereço: Rua Frei Caneca, nº 955, Vila Rodrigues, Passo Fundo/RS, CEP 99070-090

Telefone/FAX: (54) 3632-3319 (54) 3622-6890 E-mail: contato@rseletrotec.com.br

Dados Bancários:

Banco: 0748 Agência: 0228 Conta: 43619-4

Dados da pessoa para assinar o Contrato:

Nome: Michel Favreto Petyk Forma de representação: Sócio Administrador

Nacionalidade: Brasileiro Estado civil: Solteiro Profissão: Empresário

CPF: 009.234.150-09 RG: 1062864978

Endereço completo: Rua Frei Caneca, nº 955, apto 101, Vila Rodrigues, Passo Fundo/RS, CEP 99070-090

A Eletrotec Sistemas de Energia Ltda, em resposta ao Edital de Tomada de Preços nº 10/2021, formaliza a seguinte proposta financeira:

www.rseletrotec.com.br

contato@rseletrotec.com.br



/eletrotecrs



/eletrotecpcf



(54) 3632-3319



Rua Frei Caneca, 955 / 99070-090
Vila Rodrigues - Passo Fundo/RS
CNPJ: 11.796.575/0001-89

O Preço Global da proposta é de **R\$ 269.986,20** (duzentos e sessenta e nove mil, novecentos e oitenta e seis reais, vinte centavos).

O BDI utilizado é de 16,81%.

O prazo de validade da proposta é de 60 (sessenta) dias a contar da data aprazada para sua entrega.

Declaramos que nos responsabilizamos pela execução dos serviços e pela fiel observância das especificações técnicas da presente licitação

Declaramos ainda que estão inclusos, no valor da proposta, todos os custos com material, mão-de-obra, inclusive o BDI, (impostos, taxas, contribuições sociais, lucro do empreendimento, etc.)

Passo Fundo/RS, 28 de outubro de 2021.



Michel Favreto Petyk
Sócio Administrador
CPF 009.234.150-09



Natan Devens
Engenheiro Eletricista
CREA 1227736

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Ao Instituto Federal Farroupilha - IFF Campus Panambi/RS
Tomada de Preços nº 10/2021
Objeto: Execução de reformas do Plano de Prevenção Contra Incêndios - PPCI, nas edificações do Instituto Federal Farroupilha Campus Panambi
Licitante: Eletrotec Sistemas de Energia Ltda - EPP
CNPJ: 11.796.575/0001-89

ITEM	SINAPI	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO MATERIAL	VALOR UNITÁRIO M.O	VALOR TOTAL	PREÇO C/ BDI
1.0		SERVIÇOS INICIAIS						
1.1		TAXAS CREIA	UND	1,00			598,13	3.675,67
1.2	000510RSE	PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA N. 22 ADESIVADA DE 2,00M X 1,125M	M2	2,00	210,44		598,13	698,68
1.3	COMPOSIÇÃO 50	FURAÇÃO DE LAJE PARA PASSAGEM DE HIDRANTE, ALARME E ILUMINAÇÃO DE EMERGENÇA DN 75 MM	UN	6,00	42,98		140,30	701,48
1.4	COMPOSIÇÃO 51	FURAÇÃO DE LAJE PARA PASSAGEM DE HIDRANTE, ALARME E ILUMINAÇÃO DE EMERGENÇA DN 32 MM	UN	4,00	41,69		28,65	429,78
1.5	100981	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 m³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, (UNIDADE: M3XKM), AF 07/2020	M3XKM	90,00			27,79	277,92
2.0		ALUGUEL, CACAMBA DE ENTULHO METÁLICA CAPACIDADE 6m³	M³	150,00			0,86	77,40
2.1	92888	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					7,08	1.062,00
2.2	COMPOSIÇÃO 01	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO, METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2015	UN	122,00	7,54		5,02	1.595,12
2.3	COMPOSIÇÃO 02	ACIONADOR MANUAL (POTERIAL) "APORTE AQUÍ, PINSITAL, INCENDIO - ENDERECÁVEL	UN	27,00	76,99		51,33	1.863,26
2.4	95730	SIRENE AUDIO-VISUAL, 120 db PARA ALARME DE INCENDIO ENDERECÁVEL	UN	27,00	41,69		27,79	3.464,64
2.5	95905	ELÉTRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	255,00	4,98		3,32	1.875,96
2.6	91884	CONDUTETE DE PVC, TIPO B, PARA ELÉTRODUTO DE PVC SOLDÁVEL, DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	15,00	14,17		9,44	2.116,50
2.7	91914	AF 11/2016 ***COR VERMELHA***	UN	130,00	4,04		3,09	354,15
2.8	COMPOSIÇÃO 03	LUVA PARA ELÉTRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2015 ***COR VERMELHA***	UN	138,00	4,04		3,09	1.004,90
2.9	93654	CURVA 90 GRAUS PARA ELÉTRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2015 ***COR VERMELHA***	UN	15,00	7,61		5,07	1.724,48
3.0	COMPOSIÇÃO 04	TAMPA PARA CONDUITE, EM PVC, PARA 1 INTERRUPTOR ***TAMPA CEGA COR VERMELHA***	UN	15,00	4,31		2,87	2.014,37
3.1	11869/01SE	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 04/2016	M	400,00	7,40		4,93	125,80
3.2	97607	CABO P/ ALARME DE EMERGENÇA 2x0,75-2x1,5mm² - BLINDADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	14,00	2,99		2,00	49,32
3.3	93144	ILUMINÁRIA DE EMERGENÇA C/ DOIS PROJETORES LED ALIMENTAÇÃO 127/220 de 12V/65 AUTONOMIA DE 3 HORAS	UN	45,00	120,04		80,03	1.996,00
3.4	78250RSE	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LAMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 02/2020	UN	45,00	60,90		40,60	2.800,98
3.5	COMPOSIÇÃO 55	PONTO DE UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS, RESIDENCIAL, INCLUINDO SUPORTE E PLACA, CAIXA ELÉTRICA, ELÉTRODUTO, CABO, RASGO, QUERRA E CHUBREAMENTO, AF 01/2016	UN	45,00	131,29		87,54	3.271,82
4.0		DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 04/2016	UN	5,00	7,40		4,93	4.567,50
4.1	91924	CENTRAL DE ILUMINAÇÃO DE EMERGENÇA 12 VOLTS 300 W - MARYLY	UN	1,00	243,91		162,61	9.847,35
5.0		BATERIA HELIAR SUPER FREE 12 VOLTS 80 AMPERES	UN	2,00	212,09		141,39	61,65
5.1		DETECÇÃO DE FUMAÇA	M	198,00			1,07	408,52
5.1.1		CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.			1,80		1,07	705,96
5.1.2		SINALIZAÇÃO						617,53
5.1.3		PLACAS SINALIZAÇÃO						528,66
5.1.4		PLACA DE SINALIZAÇÃO PROIBIDO FUMAR P1 21x21cm	UN	27,00				617,53
5.1.5		PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 28* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13439) ***SAÍDA ACIMA PORTA P14 ***	UN	19,00	12,44		8,29	5.173,95
5.1.6		PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 28* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13439) ***SAÍDA ACIMA PORTA P14 ***	UN	19,00	10,51		7,01	653,80
5.1.7		PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 28* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13439) ***SAÍDA ACIMA PORTA P14 ***	UN	4,00	10,51		7,01	332,88
5.1.8		PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 28* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13439) ***SAÍDA ACIMA PORTA P14 ***	UN	4,00	10,51		7,01	81,86
5.1.9		PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 28* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13439) ***SAÍDA ACIMA PORTA P14 ***	UN	42,00	10,51		7,01	70,08
5.1.10		PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 28* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13439) ***SAÍDA ACIMA PORTA P14 ***	UN	43,00	10,51		7,01	735,84
5.2		PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 28* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13439) ***SAÍDA ACIMA PORTA P14 ***	UN	1,00	10,51		7,01	859,53
5.3		PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 28* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13439) ***SAÍDA ACIMA PORTA P14 ***	UN	1,00	10,51		7,01	753,36
5.4		PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 28* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13439) ***SAÍDA ACIMA PORTA P14 ***	UN	1,00	10,51		7,01	880,00
5.5		PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 28* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13439) ***SAÍDA ACIMA PORTA P14 ***	UN	1,00	10,51		7,01	17,52
5.6		PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 28* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13439) ***SAÍDA ACIMA PORTA P14 ***	UN	17,00	10,51		7,01	17,52
5.7		PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 28* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13439) ***SAÍDA ACIMA PORTA P14 ***	UN	17,00	10,51		7,01	339,83
5.8		PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 28* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13439) ***SAÍDA ACIMA PORTA P14 ***	UN	17,00	10,51		7,01	339,83
5.9		PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 28* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13439) ***SAÍDA ACIMA PORTA P14 ***	UN	17,00	10,51		7,01	339,83
5.10		PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 28* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13439) ***SAÍDA ACIMA PORTA P14 ***	UN	17,00	10,51		7,01	339,83
5.11		PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 28* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13439) ***SAÍDA ACIMA PORTA P14 ***	UN	17,00	10,51		7,01	339,83
5.12		PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 28* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13439) ***SAÍDA ACIMA PORTA P14 ***	UN	17,00	10,51		7,01	339,83
5.13		PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 28* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13439) ***SAÍDA ACIMA PORTA P14 ***	UN	17,00	10,51		7,01	339,83
5.14		PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 28* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13439) ***SAÍDA ACIMA PORTA P14 ***	UN	17,00	10,51		7,01	339,83
5.15		PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 28* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13439) ***SAÍDA ACIMA PORTA P14 ***	UN	17,00	10,51		7,01	339,83
5.16		PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 28* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13439) ***SAÍDA ACIMA PORTA P14 ***	UN	17,00	10,51		7,01	339,83
5.17		PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 28* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13439) ***SAÍDA ACIMA PORTA P14 ***	UN	17,00	10,51		7,01	339,83
5.18		PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 28* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13439) ***SAÍDA ACIMA PORTA P14 ***	UN	17,00	10,51		7,01	339,83
5.19		PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 28* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13439) ***SAÍDA ACIMA PORTA P14 ***	UN	17,00	10,51		7,01	339,83
5.20		PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 28* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13439) ***SAÍDA ACIMA PORTA P14 ***	UN	17,00	10,51		7,01	339,83
5.21		PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 28* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13439) ***SAÍDA ACIMA PORTA P14 ***	UN	17,00	10,51		7,01	339,83
5.22		PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 28* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13439) ***SAÍDA ACIMA PORTA P14 ***	UN	17,00	10,51		7,01	339,83
5.23		PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 28* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13439) ***SAÍDA ACIMA PORTA P14 ***	UN	17,00	10,51		7,01	339,83
5.24		PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 28* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13439) ***SAÍDA ACIMA PORTA P14 ***	UN	17,00	10,51		7,01	339,83
5.25		PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 28* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13439) ***SAÍDA ACIMA PORTA P14 ***	UN	17,00	10,51		7,01	339,83
5.26		PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 28* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13439) ***SAÍDA ACIMA PORTA P14 ***	UN	17,00	10,51		7,01	339,83
5.27		PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 28* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13439) ***SAÍDA ACIMA PORTA P14 ***	UN	17,00	10,51		7,01	339,83
5.28		PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 28* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13439) ***SAÍDA ACIMA PORTA P14 ***	UN	17,00	10,51		7,01	339,83
5.29		PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 28* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13439) ***SAÍDA ACIMA PORTA P14 ***	UN	17,00	10,51		7,01	339,83
5.30		PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 28* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13439) ***SAÍDA ACIMA PORTA P14 ***	UN	17,00	10,51		7,01	339,83
5.31		PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 28* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13439) ***SAÍDA ACIMA PORTA P14 ***	UN	17,00	10,51		7,01	339,83
5.32		PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 28* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13439) ***SAÍDA ACIMA PORTA P14 ***	UN	17,00	10,51		7,01	339,83
5.33		PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 28* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13439) ***SAÍDA ACIMA PORTA P14 ***	UN	17,00	10,51		7,01	339,83
5.34		PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 28* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13439) ***SAÍDA ACIMA PORTA P14 ***	UN	17,00	10,51		7,01	339,83
5.35		PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 28* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13439) ***SAÍDA ACIMA PORTA P14 ***	UN	17,00	10,51		7,01	339,83
5.36		PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 28* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13439) ***SAÍDA ACIMA PORTA P14 ***	UN	17,00	10,51		7,01	339,83
5.37		PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 28* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13439) ***SAÍDA ACIMA PORTA P14 ***	UN	17,00	10,51		7,01	339,83
5.38		PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 28* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13439) ***SAÍDA ACIMA PORTA P14 ***	UN	17,00	10,51		7,01	339,83
5.39		PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 28* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13439) ***SAÍDA ACIMA PORTA P14 ***	UN	17,00	10,51		7,01	339,83
5.40		PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 28* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13439) ***SAÍDA ACIMA PORTA P14 ***	UN	17,00	10,51		7,01	339,83
5.41		PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 28* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13439) ***SAÍDA ACIMA PORTA P14 ***	UN	17,00	10,51		7,01	339,83
5.42		PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 28* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13439) ***SAÍDA ACIMA PORTA P14 ***	UN	17,00	10,51		7,01	339,83
5.43		PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 28* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13439) ***SAÍDA ACIMA PORTA P14 ***	UN	17,00	10,51		7,01	339,83
5.44		PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 28* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13439) ***SAÍDA ACIMA PORTA P14 ***	UN	17,00	10,51		7,01	339,83
5.45		PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 28* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13439) ***SAÍDA ACIMA PORTA P14 ***	UN	17,00	10,51		7,01	339,83
5.46		PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 28* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13439) ***SAÍDA ACIMA PORTA P14 ***	UN	17,00	10,51		7,01	339,83
5.47		PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 28* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13439) ***SAÍDA ACIMA PORTA P14 ***	UN	17,00	10,51		7,01	339,83
5.48		PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 28* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13439) ***SAÍDA ACIMA PORTA P14 ***	UN	17,00	10,51		7,01	339,83
5.49		PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 28* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13439) ***SAÍDA ACIMA PORTA P14 ***	UN	17,00	10,51		7,01	339,83
5.50		PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 28* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13439) ***SAÍDA ACIMA PORTA P14 ***	UN	17,00	10,51		7,01	339,83
5.51		PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 28* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13439) ***SAÍDA AC						

5.2.1	COMPOSIÇÃO 16	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCENDIO. FOTOLUMINESCENTE. QUADRADA, 20 X 20" CM, EM PVC 2" MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434) ***SIRENE***	UN	28,00	14,99	8,00	579,71	677,16
5.2.2	COMPOSIÇÃO 17	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA 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	10,51	7,01	52,56	61,40
5.2.3	COMPOSIÇÃO 18	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA 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	10,51	7,01	508,08	593,49
5.3	COMPOSIÇÃO 19	PLACA EXTINGUIDOR	UN	3,00	11,99	8,00	59,97	70,05
6.0	COMPOSIÇÃO 19	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	UN	3,00	1,661,57	1,107,72	8,307,87	77,718,49
6.1	101916	HIDRANTE SUBTERRÂNEO PREDIAL (COM CURVA LONGA E CAIXA), DN 75 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 10/2020	UN	3,00	132,63	88,43	221,06	258,22
12.1	027940RSE	CAIXA EM ALVEARIA PARA ABRIÇO DE HIDRANTE DE PASSEIO COM TAMPA EM FERRO FUNDIDO 0,60M X 0,40M X 0,40M, REBOCADA INTERAMENTE.	UN	1,00	91,42	60,96	30,476,00	35,599,02
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	12,00	71,37	47,58	1,667,35
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	46,00	49,50	33,00	3,795,00	4,432,94
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	16,00	97,69	65,13	2,605,12	3,043,04
6.5	92642	TE, 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	44,32	29,55	590,96	690,30
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	2,00	102,12	68,09	340,42	397,64
6.7	92896	UNIAO, 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	187,63	125,09	625,44	730,58
6.8	94499	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 65mm (2 1/2")	UN	2,00	5,13	3,42	1,710,00	1,997,45
6.9	COMPOSIÇÃO 22	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	M²	200,00	4,98	3,32	1,939,05	2,266,30
6.10	COMPOSIÇÃO 23	TINTA ESMALE SINTETICO PREMIUM ACETINADO *** COR VERMELHO INCENDIO ***	M²	200,00	147,06	98,04	245,10	286,30
6.11	COMPOSIÇÃO 24	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2 1/2" *** HIDRANTE DE RECALQUE ***	M2	1,00	102,12	68,09	170,21	198,82
6.12	92896	UNIAO, 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	109,55	73,03	182,58	213,27
6.13	COMPOSIÇÃO 25	REGISTRO OU VALVULA GLOBO ANGULAR EM LATAO, PARA HIDRANTES EM INSTALAÇÃO 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	60,48	40,32	100,80	117,74
6.14	COMPOSIÇÃO 26	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ADAPTADOR STORZ PARA ENGATE RAPIDO 2 1/2" X 1 1/2" COM TAMPAO E CORRENTE (INCENDIO) *** HIDRANTE DE RECALQUE ***	UN	1,00	25,50	17,00	4,037,50	4,716,20
6.15	100861	SUPORTE MAO FRANCESA EM AÇO, ABAIS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	95,00	22,65	15,10	3,586,25	4,189,10
6.16	COMPOSIÇÃO 28	ABRAÇADERA METALICA TIPO "U", DIAM. 2 1/2" + VERGALHAO 5/16" *** SUPORTE TUBULAÇÃO ***	UN	95,00	20,37	13,59	6,452,40	7,537,05
6.17	COMPOSIÇÃO 29	PARAFUSO DE AÇO TIPO CHUMBADOR PARABOLTI, DIAMETRO 3/16", COMPRIMENTO 75 MM	UN	190,00	314,59	209,72	4,718,79	5,512,02
7.0		MANOJUNTINHOS						
7.1	COMPOSIÇÃO 30	MANUEIRA DE INCENDIO, TIPO 1, DE 1 1/2", COMPRIMENTO = 30 M, TECIDO EM FIO DE POLIESTER E TUBO INTERNO EM BORRACHA SINTETICA, COM UNICO ENGATE RAPIDO *** USAR MANOJUNTINHO 1" 30M ***	UN	9,00	98,08	65,39	1,471,23	1,718,54
7.2	128840RSE	ESGUICHO LATO REGULAVEL, TIPO ELKHART, ENGATE RAPIDO 1 1/2", PARA COMBATE A INCENDIO *** USAR ESGUICHO DE NEBLINA 1"	UN	9,00	89,29	46,21	1,039,50	1,214,24
7.3	COMPOSIÇÃO 32	VALVULA DE ESFERA BRITA EM BRONZE, BITOLA 1" (REF 1552-B)	UN	9,00	109,54	73,03	365,14	426,52
7.4	COMPOSIÇÃO 33	REGISTRO OU VALVULA GLOBO ANGULAR EM LATAO, PARA HIDRANTES EM INSTALAÇÃO PREDIAL DE INCENDIO, 45 GRAUS, DIAMETRO DE 2 1/2", COM VOLANTE, CLASSE DE PRESSAO DE ATE 200 PSI	UN	2,00	83,77	55,85	279,24	326,18
7.5	COMPOSIÇÃO 34	REDUÇÃO FIXA TIPO STORZ, ENGATE RAPIDO 2 1/2" X 1 1/2", EM LATAO, PARA INSTALAÇÃO PREDIAL COMBATE A INCENDIO PREDIAL.	UN	36,00	19,82	13,08	1,177,20	1,375,09
7.6	COMPOSIÇÃO 35	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,0 X 50 MM	UN	18,00	17,18	11,45	515,34	601,97
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	14,00	44,32	29,55	1,034,18	1,208,03
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	9,00	24,79	16,54	371,97	434,50
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	24,54	16,37	368,19	430,08
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	4,00	43,57	29,05	290,48	339,31
7.11	COMPOSIÇÃO 36	TAMPAO COM CORRENTE, EM LATAO, ENGATE RAPIDO 1 1/2", PARA INSTALAÇÃO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO	UN	18,00	206,38	137,80	6,191,64	7,232,45
7.12	COMPOSIÇÃO 37	CAIXA DE INCENDIO/ABRIGO PARA MANUEIRA, EXTERNA, COM 90 X 60 X 17 CM, EM CHAPA DE AÇO, PORTA COM VENTILAÇÃO, VISOR COM A INSCRIÇÃO "INCENDIO", SUPORTE/ESTACA INTERNA PARA A MANUEIRA, PINTURA ELETROSTATICA VERMELHA.	UN	9,00	87,95	58,64	1,319,31	1,541,09
7.13	COMPOSIÇÃO 38	TE DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" X 1 1/2"	UN	2,00	39,11	26,07	130,36	152,27
7.14	94495	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1")	UN	2,00	107,63	71,77	359,80	419,11
7.15	COMPOSIÇÃO 40	FLANGE PVC, ROSCÁVEL, SEXTÁVADO, SEM FURROS, 2 1/2"	UN	3,00	22,24	14,82	111,18	129,87
7.16	COMPOSIÇÃO 41	BUCHA DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2" X 1 1/4"	UN	3,00	32,12	21,41	160,59	187,59
7.17	COMPOSIÇÃO 42	TE DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1" X 1 1/2"	UN					
8.0		METAS						
8.1	99837	GUARDA-CORPO H = 1,10m E CORRIMÃO 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 AÇO CARBONO, Rev 02 *** BLOCO A ***	M	22,00	406,42	270,95	14,902,14	17,407,19

Handwritten signature/initials.

Handwritten signature/initials.

Handwritten signature/initials.

Handwritten signature/initials.

Handwritten signature/initials.

8.2	98855	CORRIMAO EM TUBO FERRO GALVANIZADO, BARRAS SUPERIORES ALT=0,62m e 0,70m e BARRA INFERIOR, DIAM= 1,1/2", BARRAS VERTICAIS 4=34" A CADA 0,11m, CURVAS DE ACO CARBONO, Rev 02	M	80,00	73,67	49,12	9.823,20	11.474,48
9.0		ADMINISTRAÇÃO DO CANTIEIRO DE OBRA						60.646,96
9.1	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA, JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	120,00	57,05	38,03	11.409,60	13.327,55
9.2	90760	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	480,00	39,93	26,63	31.948,80	37.319,39
10.0		SERVIÇOS COMPLEMENTARES						20.845,10
10.1	COMPOSIÇÃO 45	TESTE ESTANQUEIDADE (APRESENTAR REFERÊNCIA)	UND	1,00	2.192,80	1.461,87	3.654,67	4.246,00
10.2	93398	ESCOVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M, AF_02/2021	M2	18,21	42,02	28,01	1.275,25	1.489,62
10.3	92404	EXECUÇÃO DE PATIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 8 CM, AF_12/2015	M2	3,00	37,98	25,33	108,93	122,86
10.4	101747	PISO POLIDO EM CONCRETO 20 MPa, PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM, AF_09/2020	M2	17,00	36,00	24,00	1.020,00	1.191,46
10.5	99814	LMPEZA FINAL DA OBRA	M2	7.328,23	0,96	0,64	11.725,17	13.696,17
11.0		EQUIPAMENTOS						21.004,60
11.1		ALARME DE INCENDIO						9.199,64
11.1.1	COMPOSIÇÃO 46	CENTRAL DE ALARME 4 LACOS ATE 299 ENDEREÇOS	UN	3,00	1.507,49	1.005,00	7.537,47	8.804,52
11.1.2	COMPOSIÇÃO 56	TOMADA 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA SOBREPOR 4" X 2" (CAIXA + MODULO)	UN	3,00	9,72	6,48	48,60	56,77
11.1.3	COMPOSIÇÃO 57	FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/CL, ANTICHAMA, BWF-B, 450/750V, SECCAO NOMINAL 2,5 MM2	M	52,00	2,14	1,43	185,64	216,95
11.1.4	95729	ELETRODUTO RIGIDO SOLDAVEL, PVC, DN 20 MM (3), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF_11/2016_P	M	14,00	4,46	2,97	104,02	121,51
11.2		DETECTOR DE FUMACA						7.957,28
11.2.1	120180RSE	DETECTOR DE FUMACA	UN	32,00	127,73	85,15	6.812,16	7.957,28
11.3		EXTINTOR						3.847,87
11.3.1	015110RSE	EXTINTOR PORTATIL, PO QUIMICO SECO ABC- 6KG ***3A 20BC***	UN	2,00	114,48	76,32	381,60	445,75
11.3.2	COMPOSIÇÃO 49	ABRIGO PARA EXTINTOR INCENDIO 75X30X25 CM	UN	1,00	181,49	121,00	302,49	353,34
11.3.3	101907	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL, COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF_10/2020_P	UN	1,00	423,67	282,46	706,13	824,63
11.3.4	COMPOSIÇÃO 58	ABRIGO PARA MANGUEIRA DE INCENDIO COM PE E PINGADEIRA	UN	1,00	1.142,34	761,57	1.903,91	2.223,66
					Total=			R\$ 269.998,20

Passo Fundo/RS, 28 de outubro de 2021.

Michel Favrelo Petlyk
RG 1062864978
Sócio Administrador

Katlan Davians
CREA 1227736
Engenheiro Civil

11.796.575/0001-89
ELETROTEC SISTEMAS DE
ENERGIA LTDA.

Rua Frei Caneca, 955
Vila Rodrigues CEP 99070-090
PASSO FUNDO - RS

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

Ao Instituto Federal Farroupilha - IFF Campus Panambi/RS
Tomada de Preços nº 10/2021
Objeto: Execução de reformas do Plano de Prevenção Contra Incêndios - PPCI, nas edificações do Instituto Federal Farroupilha Campus Panambi
Licitante: Eletrotec Sistemas de Energia Ltda - EPP
CNPJ: 11.796.575/0001-89

Item	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	Passo %	Valor dos serviços (R\$)	Mês 1		Mês 2		MÊSES		Mês 4		Mês 5	
				%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
1	SERVIÇOS INICIAIS	1,36	3.675,67	100%	3.675,67								
2	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	6,18	16.690,71	5,00%	834,54	15%	2.503,61	20%	3.338,14	30%	5.007,21	30%	5.007,21
3	ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA	7,95	21.482,48	10,00%	2.148,25	20%	4.296,50	20%	4.296,50	25%	5.370,62	25%	5.370,62
4	DETECÇÃO DE FUMACA	0,23	617,53		-		-		-	50%	308,76	50%	308,76
5	SINALIZAÇÃO	1,92	5.173,95		-		-		-	50%	2.586,97	50%	2.586,97
6	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	28,79	77.718,49		-	25%	19.429,62	25%	19.429,62	25%	19.429,62	25%	19.429,62
7	MANGOTINHOS	8,61	23.248,86		-		-		-	50%	11.624,43	50%	11.624,43
8	METAIS	10,70	28.881,67		-		-		-	50%	14.440,83	50%	14.440,83
9	ADMINISTRAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRA	18,76	50.646,95	10%	5.064,69	10%	5.064,69	10%	5.064,69	20%	10.129,39	50%	25.323,47
10	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	7,72	20.845,10		-		-		-		8.338,04	60%	12.507,06
11	EQUIPAMENTOS	7,78	21.004,80		-		-		-		-	100%	21.004,80
TOTAL SIMPLES				4,34	11.723,16	11,69	31.294,42	14,90	32.128,96	28,61	77.235,69	43,66	117.603,79
ACUMULADO				4,34	11.723,16	15,93	43.017,57	27,83	76.146,53	66,44	152.382,42	100,00	269.986,20

Passo Fundo/RS, 28 de outubro de 2021.

Michel Favreto Palyk
Michel Favreto Palyk
RG 1062864978
Sócio Administrador

Natán Davens
Natan Davens
CREA 1227736
Engenheiro Civil

11.796.575/0001-89
ELETROTEC SISTEMAS DE
ENERGIA LTDA.

Rua Frei Caneca, 955
Vila Rodrigues CEP 99070-090
PASSO FUNDO - RS

R

CR

MSF

COMPOSIÇÃO DO BDI
TOMADA DE PREÇOS Nº 10/2021

Objeto: Contratação de pessoa jurídica especializada para execução de reformas do Plano de Prevenção Contra Incêndios - PPCI nas edificações do Instituto Federal Farroupilha Campus Panambi, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas neste instrumento e seus anexos.

Licitante: Eletrotec Sistemas de Energia Ltda

CNPJ nº: 11.796.575/0001-89

Itens	Siglas	% Adotado
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	4,50%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou 4,5% - Desoneração)	CPRB	0,00%
BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	16,81%

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

$$BDI = \frac{(1+AC + S + R + G) * (1 + DF) * (1+L)}{(1-CP-ISS-CRPB)} - 1$$

Passo Fundo/RS, 28 de outubro de 2021.



Michel Favreto Petyk
Sócio Administrador
RG 106284978



Natan Devens
Engenheiro Eletricista
CREA 1227736

11.796.575/0001-89

**ELETROTEC SISTEMAS DE
ENERGIA LTDA.**

Rua Frei Caneca, 955

Vila Rodrigues CEP 99070-090

PASSO FUNDO - R S

