



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL FARROUPILHA
CAMPUS FREDERICO WESTPHALEN

ANEXO II

ATA DE REGISTRO DE PREÇOS
Número 03/2017
PROCESSO ADMINISTRATIVO N.º 23789.000070/2017-08

O INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA FARROUPILHA, com sede na Linha 07 de Setembro, s/n – BR386 – KM 40 – Frederico, na cidade de Westphalen – RS, inscrito no CNPJ/MF sob nº 10.662.072/0011-20, neste ato representado pelo Diretor, Senhor Carlos Guilherme Trombetta, nomeado pela Portaria nº 1.846 de 02 de dezembro de 2016, publicado no DOU de 05 de dezembro de 2016, inscrito no CPF nº 200.671.350-72, portador da Carteira de Identidade nº 1015275595 / SSP-RS, no uso das suas atribuições, considerando o julgamento da licitação na modalidade de pregão, na forma eletrônica, para REGISTRO DE PREÇOS nº 01/2017, processo administrativo nº 23789.000070/2017-08, RESOLVE registrar os preços da empresa indicada e qualificada nesta ATA nº 03/2017, de acordo com a classificação por ela alcançada e nas quantidades cotadas, atendendo as condições previstas no edital, sujeitando-se as partes às normas constantes na Lei nº 8.666, de 21 de junho de 1993 e suas alterações, no Decreto nº 7.892, de 23 de janeiro de 2013, e em conformidade com as disposições a seguir:

1. DO OBJETO

1.1. A presente Ata tem por objeto o registro de preços para a eventual CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS COM FORNECIMENTO DE MATERIAL PARA MANUTENÇÃO ELÉTRICA, HIDRÁULICA E INFRAESTRUTURA EM GERAL NO INSTITUTO FEDERAL FARROUPILHA, especificado(s) no(s) item(ns) estabelecidos no Termo de Referência, anexo I do edital de Pregão nº 01/2017, que é parte integrante desta Ata, assim como a proposta vencedora, independentemente de transcrição.

2. DOS PREÇOS, ESPECIFICAÇÕES E QUANTITATIVOS

2.1. O preço registrado, as especificações dos objetos e as demais condições ofertadas na(s) proposta(s) são as que seguem:

ALFALOG ENGENHARIA E LOGISTICA LTDA / CNPJ: 05.538.307/0001-64
Rodovia RS 287, km 8, nº 465, Passo da Serra – Caixa Postal 127, CEP 95.780-000 – Monte Negro/RS
Representante: Mateus Biriato de Azevedo
Fone: (55) 3744-4505 – e-mail: admcentral.alfalog@gmail.com



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL FARROUPILHA
CAMPUS FREDERICO WESTPHALEN

IFFAR – CAMPUS SANTO ÂNGELO – GRUPO 04

Item	Especificações	Qtd	Unid	Valor Unitário	Total
325	Cabo de cobre têmpera mole flexível (classe 5) isolamento dupla camada poliolefinico não halogenado #1,5mm ² 450/750V 70°C Afumex Green Prysmian ou similar técnico, instalado.	Metro	50	R\$ 2,30	R\$ 115,00
326	Cabo de cobre têmpera mole flexível (classe 5) isolamento dupla camada poliolefinico não halogenado #2,5mm ² 450/750V 70°C Afumex Green Prysmian ou similar técnico, instalado.	Metro	200	R\$ 2,07	R\$ 414,00
327	Cabo de cobre têmpera mole flexível (classe 5) isolamento dupla camada poliolefinico não halogenado #4,0mm ² 450/750V 70°C Afumex Green Prysmian ou similar técnico, instalado.	Metro	100	R\$ 3,00	R\$ 300,00
328	Cabo de cobre têmpera mole flexível (classe 5) isolamento dupla camada poliolefinico não halogenado #6mm ² 0,6/1kV 90°C Afumex Flex Prysmian ou similar técnico, instalado.	Metro	50	R\$ 4,70	R\$ 235,00
329	Cabo de cobre têmpera mole flexível (classe 5) isolamento dupla camada poliolefinico não halogenado #10mm ² 450/750V 70°C Afumex Green Prysmian ou similar técnico, instalado.	Metro	20	R\$ 6,40	R\$ 128,00
330	Cabo de cobre têmpera mole flexível (classe 5) isolamento dupla camada poliolefinico não halogenado #16mm ² 450/750V 70°C Afumex Green Prysmian ou similar técnico, instalado.	Metro	20	R\$ 9,00	R\$ 180,00
331	Centro de distribuição metálico, sobrepor, com tratamento anticorrosivo, porta, proteção sobre o barramento, com trilho DIN na vertical para 16 módulos com disjuntor geral, barramento trifásico para 100A, barra de terra e neutro, elementos de proteção, instalado.	Unidade	2	R\$ 340,00	R\$ 680,00
332	Centro de distribuição metálico, sobrepor, com tratamento anticorrosivo, porta, proteção sobre o barramento, com trilho DIN na vertical para 24 módulos com disjuntor geral, barramento trifásico para 100A, barra de terra e neutro, elementos de proteção, instalado.	Unidade	2	R\$ 430,00	R\$ 860,00



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL FARROUPILHA
CAMPUS FREDERICO WESTPHALEN

333	Centro de distribuição metálico, sobrepor, com tratamento anticorrosivo, porta, proteção sobre o barramento, com trilho DIN na vertical para 44 módulos com disjuntor geral, barramento trifásico para 150A, barra de terra e neutro, elementos de proteção, instalado.	Unidade	2	R\$ 500,00	R\$ 1.000,00
334	Centro de distribuição metálico, sobrepor, com tratamento anticorrosivo, porta, proteção sobre o barramento, com trilho DIN na vertical para 56 módulos com disjuntor geral, barramento trifásico para 225A, barra de terra e neutro, elementos de proteção, instalado.	Unidade	2	R\$ 720,00	R\$ 1.440,00
335	Central de acionamento de alarmes, com suporte para no mínimo 5 laços com 20 dispositivos cada, Display, Timer para sirenes, LEDs de indicação ligado e fogo, saída 24V para sirenes, indicação de falta de AC, com baterias, completo e instalado.	Conjunto	2	R\$ 870,00	R\$ 1.740,00
336	Caixa de PVC para DRY-WALL 4"x2", com fixadores, instalada.	Unidade	10	R\$ 95,00	R\$ 950,00
337	Caixa de Inspeção Aterramento PVC Cilíndrica com tampa galvanizada, diâmetro 30cm, instalada.	Unidade	4	R\$ 118,00	R\$ 472,00
338	Cordoalha de Cobre Nu #16mm ² incluindo fixadores em alvenaria, conectores e isoladores, instalada.	Metro	20	R\$ 18,00	R\$ 360,00
339	Cordoalha de Cobre Nu #25mm ² incluindo fixadores em alvenaria, conectores e isoladores, instalada.	Metro	20	R\$ 19,00	R\$ 380,00
340	Cordoalha de Cobre Nu #35mm ² incluindo fixadores em alvenaria, conectores e isoladores, instalada.	Metro	20	R\$ 28,00	R\$ 560,00
341	Contactador eletromagnético para comando de motores de até 10 Cv. Incluindo serviços.	Unidade	2	R\$ 218,00	R\$ 436,00
342	Disjuntor monopolar tipo americano para 15A, 20A, 25A ou 30A - 3kA 220V, instalado.	Unidade	20	R\$ 16,60	R\$ 332,00
343	Disjuntor monopolar tipo europeu curva C para 16A, 20A, 25A, 32A, 40A, 50A ou 63A - 4,5kA 220V, instalado.	Unidade	20	R\$ 39,00	R\$ 780,00
344	Disjuntor tripolar tipo europeu curva C para 20A, 40A ou 50A - 10kA 380V, instalado.	Unidade	5	R\$ 84,00	R\$ 420,00



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL FARROUPILHA
CAMPUS FREDERICO WESTPHALEN

345	Disjuntor tripolar tipo europeu curva C para 80A ou 100A - 10kA 380V, instalado.	Unidade	5	R\$ 210,00	R\$ 1.050,00
346	Disjuntor tripolar tipo europeu curva C para 125A ou 150A - 10kA 380V, instalado.	Unidade	5	R\$ 300,00	R\$ 1.500,00
347	Disjuntor tripolar tipo americano para 25A, 30A ou 35A - 5kA 380V, Instalado.	Unidade	2	R\$ 85,00	R\$ 170,00
348	Disjuntor tripolar tipo americano para 40A, 50A ou 60A - 5kA 380V, Instalado.	Unidade	2	R\$ 80,00	R\$ 160,00
349	Disjuntor tripolar tipo americano para 70A, 80A ou 90A - 5kA 380V, Instalado.	Unidade	2	R\$ 80,00	R\$ 160,00
350	Disjuntor tripolar tipo americano para 100A - 5kA 380V. Instalado.	Unidade	2	R\$ 250,00	R\$ 500,00
351	Disjuntor termomagnético tripolar em caixa moldada 200A ou 225A - 220/380V, corrente de interrupção superior a 20kA, instalado.	Unidade	1	R\$ 520,00	R\$ 520,00
352	Disjuntor termomagnético tripolar em caixa moldada 250A ou 300A - 220/380V, corrente de interrupção superior a 20kA, instalado.	Unidade	1	R\$ 710,00	R\$ 710,00
353	Dispositivo de proteção contra surtos - DPS, trifásico com neutro, classe II, esquema de ligação 3P+N TNS, 220/380V, 40kA ou 80KA. Materiais e serviços para instalação.	Unidade	2	R\$ 95,00	R\$ 190,00
354	Eletrocalha furada tipo U de aço galvanizado de 50x50 mm chapa nº 18 com todas as conexões derivações, suportes e adaptadores. Materiais e serviços para instalação.	Metro	20	R\$ 44,00	R\$ 880,00
355	Eletrocalha furada tipo U de aço galvanizado de 100x50mm chapa nº 18 com todas as conexões derivações, suportes e adaptadores, com tampa, com pintura eletrostática com epóxi. Materiais e serviços para instalação.	Metro	10	R\$ 60,50	R\$ 605,00
356	Eletrocalha furada tipo U de aço galvanizado de 150x50mm chapa nº 18 com todas as conexões derivações, suportes e adaptadores, com tampa, com pintura eletrostática com epóxi. Materiais e serviços para instalação.	Metro	10	R\$ 69,50	R\$ 695,00
357	Haste de aterramento copperweld de 3,0m x 3/8" com conector, instalada.	Unidade	5	R\$ 60,83	R\$ 304,15
358	Fita isolante preta 19mm x 20 metros	Rolo	10	R\$ 8,97	R\$ 89,70



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL FARROUPILHA
CAMPUS FREDERICO WESTPHALEN

359	Eletroduto de PVC rígido rosável bitola 25mm (1") incluindo conexões, luvas, curvas e suportes, instalado.	Metro	150	R\$ 17,35	R\$ 2.602,50
360	Eletroduto de PVC rígido rosável bitola 40mm (1 1/2") incluindo conexões, luvas, curvas e suportes, instalado.	Metro	15	R\$ 35,00	R\$ 525,00
361	Eletroduto de PVC rígido rosável bitola 50mm (2") incluindo conexões, luvas, curvas e suportes, instalado.	Metro	15	R\$ 66,83	R\$ 1.002,45
362	Eletroduto de PVC flexível corrugado reforçado 1" ou 3/4", antichama, com resistência mecânica de 750N, com as emendas e conexões próprias, instalado.	Metro	20	R\$ 21,17	R\$ 423,40
363	Interruptor de 1 tecla simples 15A e Tomada 2P+T 10A, Linha Duale ou similar técnico, com espelho em ABS para caixas 4"x2", instalado.	Unidade	30	R\$ 50,17	R\$ 1.505,10
364	Interruptor de 1 ou 2 tecla paralela 15A, Linha Duale ou similar técnico, com espelho em ABS para caixas 4"x2", instalado.	Unidade	20	R\$ 54,33	R\$ 1.086,60
365	Interruptor de 2 teclas simples 15A, Linha Duale ou similar técnico, com espelho em ABS para caixas 4"x2", instalado.	Unidade	20	R\$ 52,83	R\$ 1.056,60
366	Interruptor de 2 teclas paralelas 15A, Linha Duale ou similar técnico, com espelho em ABS para caixas 4"x2", instalado.	Unidade	10	R\$ 57,00	R\$ 570,00
367	Interruptor de 3 teclas simples 15A, Linha Duale ou similar técnico, com espelho em ABS para caixas 4"x2", instalado.	Unidade	20	R\$ 63,17	R\$ 1.263,40
368	Interruptor de 3 teclas paralelas 15A, Linha Duale ou similar técnico, com espelho em ABS para caixas 4"x2", instalado.	Unidade	20	R\$ 36,27	R\$ 725,40
369	Espelho cego em ABS para caixa 4"x2", linhas Duale ou similar técnico, instalado.	Unidade	10	R\$ 22,07	R\$ 220,70
370	Plugue 2P+T 10A ou 20 A, padrão NBR14136, instalado.	Unidade	30	R\$ 24,03	R\$ 720,90



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL FARROUPILHA
CAMPUS FREDERICO WESTPHALEN

371	Luminária tipo refletor, uso externo, orientável, laterais de alumínio fundido, hermeticamente fechada, com vidro temperado, com lâmpada vapor metálico 250W base E40, reator eletromagnético e ignitor, uso externo, 220V, alto fator de potência AFP>0.92, instalada.	Unidade	5	R\$ 310,00	R\$ 1.550,00
372	Luminária plástica para lâmpada incandescente 1x60W, base E-27, com lâmpada modelo Belalux 60W, instalada.	Unidade	5	R\$ 16,50	R\$ 82,50
373	Luminária para lâmpada fluorescente 2x32W, de embutir, com corpo em chapa de aço tratada e pintada, com refletor facetado em alumínio anodizado brilhante de alta refletância e alta pureza 99,85%, com difusor em poliestireno plano transparente e com soquete, completa e instalada.	Unidade	20	R\$ 240,00	R\$ 4.800,00
374	Luminária para lâmpada fluorescente 2x32W, de sobrepor, com corpo em chapa de aço tratada e pintada, com refletor facetado em alumínio anodizado brilhante de alta refletância e alta pureza 99,85%, com soquete tipo G-13 de engate rápido e rotor de segurança, completa e instalada.	Unidade	20	R\$ 200,00	R\$ 4.000,00
375	Lâmpada fluorescente tubular 32 W, instalada.	Unidade	60	R\$ 20,97	R\$ 1.258,20
376	Lâmpada fluorescente compacta 60W, instalada.	Unidade	5	R\$ 89,02	R\$ 445,10
377	Lâmpada fluorescente compacta 85W, instalada.	Unidade	5	R\$ 158,73	R\$ 793,65
378	Lâmpada vapor de sódio 250 W, instalada.	Unidade	15	R\$ 109,83	R\$ 1.647,45
379	Lâmpada vapor metálico 400W, instalada.	Unidade	15	R\$ 123,40	R\$ 1.851,00
380	Sensor de presença de teto 360° 220V c/ capacidade mínima para 500W, instalado.	Unidade	5	R\$ 126,27	R\$ 631,35
381	Relé fotoelétrico com base 220V, com sistema de relé eletromecânico de acionamento, com capacidade mínima de 1000W, para uso externo e iluminação pública, instalado.	Unidade	5	R\$ 139,00	R\$ 695,00
382	Tomada 2P+T 10A ou 20A (NBR14136), Linha Duale ou similar técnico, com espelho em ABS para caixas 4"x2" , instalada.	Unidade	5	R\$ 24,77	R\$ 123,85
383	Terminal a Compressão de Cobre, com saída para 1 parafuso ou tipo pino, para cabos flexíveis bitola 1,5mm ² , 2,5mm ² ou	Unidade	5	R\$ 49,37	R\$ 246,85



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL FARROUPILHA
CAMPUS FREDERICO WESTPHALEN

	4mm ² , instalada.				
384	Terminal a Compressão de Cobre, com saída para 1 parafuso ou tipo pino, para cabos flexíveis bitola 6mm ² , 10mm ² ou 16mm ² , instalado.	Unidade	5	R\$ 50,53	R\$ 252,65
385	Terminal Aéreo em Aço galvanizado com base de fixação, fixadores, buchas, parafusos e arruelas, de 60cm. Incluído serviços de instalação.	Unidade	5	R\$ 51,03	R\$ 255,15
386	Terminal a Compressão de Cobre, com saída para 1 parafuso, para cabos flexíveis bitola 25mm ² , 35mm ² ou 50mm ² , instalado.	Unidade	5	R\$ 65,00	R\$ 325,00
387	Terminal a Compressão de Cobre, com saída para 1 parafuso, para cabos flexíveis bitola 70mm ² , 95mm ² ou 120mm ² , instalado.	Unidade	5	R\$ 53,63	R\$ 268,15
388	Terminal a Compressão de Cobre, com saída para 1 parafuso, para cabos flexíveis bitola 150mm ² , 185mm ² ou 240mm ² , instalado.	Unidade	5	R\$ 54,83	R\$ 274,15
389	Reator vapor de sódio 250W, instalado.	Unidade	10	R\$ 115,00	R\$ 1.150,00
390	Reator vapor metálico 400W, instalado.	Unidade	10	R\$ 149,73	R\$ 1.497,30
391	Bloco autônomo de emergência LED, instalado.	Unidade	20	R\$ 88,71	R\$ 1.774,20
392	Poste de concreto DT9/200 VAN instalado.	Unidade	10	R\$ 600,00	R\$ 6.000,00
393	Luminária para lâmpada 400W vapor de sódio com braço metálico 1,5 m inclinado tipo iluminação pública, instalada.	Unidade	5	R\$ 190,00	R\$ 950,00
394	Cabo Duplex 2 X 10 mm, instalado	Metro	30	R\$ 4,98	R\$ 149,40
395	Armação secundária AR11 + Parafusos e Arruelas, instalada.	Unidade	10	R\$ 21,17	R\$ 211,70
396	Parafuso cabeça quadrada 13 x 180 mm + arruela e porca, instalado	Unidade	100	R\$ 21,50	R\$ 2.150,00
397	Quadro metálico sobrepor 12 disjuntores com tampa completo instalado.	Unidade	3	R\$ 90,00	R\$ 270,00
398	Quadro metálico sobrepor 24 disjuntores com tampa completo instalado.	Unidade	3	R\$ 302,83	R\$ 908,49
399	Quadro metálico sobrepor 36 disjuntores com tampa completo instalado.	Unidade	3	R\$ 340,00	R\$ 1.020,00
400	Quadro metálico sobrepor 48 disjuntores com tampa completo instalado.	Unidade	3	R\$ 450,00	R\$ 1.350,00
401	Condutele PVC 3/4" Tipo X com todos os acessórios instalado.	Metro	50	R\$ 21,00	R\$ 1.050,00



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL FARROUPILHA
CAMPUS FREDERICO WESTPHALEN

402	Conector Perfurante (piercing) para cabo 10 mm, instalado	Unidade	30	R\$ 10,40	R\$ 312,00
403	Lâmpada T8 tubular, led, branca, de acendimento instantâneo, livre de raios uv, sem mercúrio, baixo consumo de energia, baixa emissão de calor, 110v/220v (bivolt), com as seguintes especificações aproximadas: temperatura de cor:5700k; potencia:18 a 20w; aproximadamente 1750 lumens; 50/60hz; sem reator, instalada.	Unidade	25	R\$ 84,17	R\$ 2.104,25
404	Sensor de Presença Externo (180°) (com cortinas deslizantes para regulagem do ângulo de visão) do tipo frontal, tensão: 100 a 240 vca – 50 / 60 hz bivolt automático, alcance de até 12 m, com regulagem de tempo de 1 seg a 30 minutos, com sistema anti-wind system e capacidade de potencia de comando até 1200 w em 220 volts, corpo em abs na cor branca, Instalado.	Unidade	2	R\$ 73,63	R\$ 147,26
405	Adicional para chamada emergencial com atendimento num período máximo de 2 Horas.	Chamada	5	R\$ 310,00	R\$ 1.550,00
406	Adicional para chamada emergencial com atendimento num período máximo de 24Horas.	Chamada	5	R\$ 105,37	R\$ 526,85
TOTAL GRUPO 04					R\$ 73.639,40

IFFAR – CAMPUS SANTA ROSA – GRUPO 17

Item	Descrição / especificações	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
1227	Aterro compactado com material disponível na área da instituição.	m3	150	9,00	1.350,00
1228	Escavação Manual solo até 0,60m - vigas fundação, rede hidráulica, elétrica	m3	150	12,00	1.800,00
1229	Escavação mecânica de solo	m3	150	9,00	1.350,00
1230	Reaterro e apiloamento com compactador mecânico (sapo)	m3	150	18,90	2.835,00
1231	Demolição de alvenaria de tijolos de 15cm	m2	25	13,85	346,25
1232	Demolição de alvenaria de tijolos de 20cm	m2	25	21,00	525,00
1233	Demolição de azulejo inclusive emboço	m2	50	14,00	700,00
1234	Demolição de piso cerâmico , inclusive piso argamassado de 4 cm	m2	50	18,00	900,00



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL FARROUPILHA
CAMPUS FREDERICO WESTPHALEN

1235	Demolição de contra piso armado de 8cm	m2	100	23,00	2.300,00
1236	Remoção de telhas onduladas	m2	250	10,00	2.500,00
1237	Remoção de estrutura de madeira de telhado	m2	200	10,00	2.000,00
1238	Remoção de esquadrias	m2	50	11,00	550,00
1239	Demolição de concreto armado	m3	10	170,00	1.700,00
1240	Vigas de conc. armado, c/forma, fck25MPa (usinado bombeado) – completa. Material e serviço.	m3	12	196,00	2.352,00
1241	Pilar em concreto armado c/ forma, fck25MPa (usinado bombeado) – completo. Material e serviço	m3	8	315,00	2.520,00
1242	Pré laje comum, com tabelas cerâmicas, 12 cm, capa de concreto com 4cm, fck 25Mpa (usinado bombeado). Material e serviço	m2	35	84,00	2.940,00
1243	Laje treliçada, espessura final de 13cm c/ capa mínima concreto de 5cm, fck 25MPa (usinado bombeado), completa, com tabelas de EPS - intereixo= 42cm. Material e serviço	m2	35	79,00	2.765,00
1244	Alvenaria de bloco cerâmico de 15 cm (espessura).	m2	150	45,45	6.817,50
1245	Alvenaria de bloco cerâmico de 20 cm (espessura)	m2	50	23,00	1.150,00
1246	Alvenaria de bloco cerâmico de 25 cm (espessura)	m2	50	45,00	2.250,00
1247	Alvenaria maciça de 15cm (espessura)	m2	50	50,00	2.500,00
1248	Alvenaria maciça de 25cm (espessura)	m2	50	80,00	4.000,00
1249	Caixilho maxi ar em alumínio natural, linha 25 , com contra marco, completo e instalado	m2	25	285,00	7.125,00
1250	Caixilho basculante em cantoneira metálica 3/4" x 1/8", completo, instalado	m2	20	245,00	4.900,00
1251	Grade em barra chata de 3/4"x3/16" cada 10cm e ferro quadrado de 1/2" cada 30 cm , pintada, completa, instalado	m2	30	130,50	3.915,00
1252	Porta de ferro estruturada em metalon com chapa n 20, com marco e e ferragens 80 x210, completa. instalado	cj	5	245,00	1.225,00
1253	Porta de ferro estruturada em metalon com chapa n 20, com marco e ferragens 90 x210, completa. instalado	cj	10	260,01	2.600,10



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL FARROUPILHA
CAMPUS FREDERICO WESTPHALEN

1254	Porta banheiro em alumínio natural 60x180 cm, com marco, guarnição e ferragens, completa, instalado	cj	10	140,00	1.400,00
1255	Porta banheiro semi-oca 60x180cm com marco, guarnição e ferragens, completa, instalado	cj	10	199,99	1.999,90
1256	Porta interna semi-oca 80x210cm com marco, guarnição e ferragens, completa, instalado	cj	10	400,00	4.000,00
1257	Porta interna semi-oca 90x210cm com marco, guarnição e ferragens, completa, instalado	cj	10	240,00	2.400,00
1258	Porta interna semi-oca 100x210cm com marco, guarnição e ferragens, completa, instalado	cj	10	500,00	5.000,00
1259	Corrimão metálico, conforme especificações, com pintura esmalte, completo instalado	m	50	42,00	2.100,00
1260	Guarda corpo, conforme especificações, com pintura esmalte, completo, instalado	m2	50	99,00	4.950,00
1261	Alçapão em chapa metálica n 20, 120 x 60cm, com pintura esmalte, completo, instalado	un	3	200,00	600,00
1262	Escada marinho em metalon 30 x 40 , com pintura esmalte, completo, instalado	m	10	64,80	648,00
1263	Placa de sinalização das portas internas, 12 x 30 cm, material e instalação	un	35	24,00	840,00
1264	Placa de numeração das portas internas, 10 x 10 cm. material e instalação	un	30	19,00	570,00
1265	Trava de portas, material e instalação	un	20	9,80	196,00
1266	Barra anti-pânico, porta dupla, material e instalação	cj	5	479,00	2.395,00
1267	Barra anti-pânico, porta simples, material e instalação	cj	5	458,00	2.290,00
1268	Porta corta fogo 100 x 210 cm, material e instalação	cj	3	450,00	1.350,00
1269	Fechadura tipo bola preta e cromada instalação e fornecimento	un	20	392,00	7.840,00
1270	Fechadura tipo cilíndrica instalação e fornecimento	un	15	80,00	1.200,00
1271	Fechadura tipo aberto/ocupado para sanitário instalação e fornecimento	un	20	63,00	1.260,00



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL FARROUPILHA
CAMPUS FREDERICO WESTPHALEN

1272	Chapa inoxidável para proteção de porta PNE 40x80cm completa, pintada e instalada, colocada nos dois lados da porta.	cj	20	140,00	2.800,00
1273	Estrutura de madeira em eucalipto aplainado 2 faces, com tratamento anti cupim, com tesouras executadas com 10x10 cm a cada 160cm e terças 5x7cm cada 110cm, material e serviços	m2	50	37,00	1.850,00
1274	Telha fibrocimento 6mm, inclusive acessórios de fixação, material e serviços	m2	100	32,60	3.260,00
1275	Cumeeira em fibrocimento 6mm, instalada	m	50	31,00	1.550,00
1276	Cumeeira trapezoidal de aluzinco esp. 0,5 mm, branca, instalada	m	30	55,00	1.650,00
1277	Cobertura com telha termo acústica de aluzinc, sanduíche, 3 camadas (zinco, isopor, zinco) (esp.=30 mm / larg. útil=1000 mm / larg. nominal=1056 mm / vão livre=4 m), fundo branco, completa e instalada	m2	550	150,00	82.500,00
1278	Calha em chapa galvanizada n 24 pintada, corte 50cm, instalada	m	150	69,00	10.350,00
1279	Rufo / algeroz de parede em chapa galvanizada n° 26, corte 25, c/ pintura, completo, instalada	m	150	47,00	7.050,00
1280	Capeamento p/ platibanda corte 30cm, em chapa galvanizada n° 26, c/ pintura, completo, instalada	m	100	100,00	10.000,00
1281	Rede de tubos e conexões de água fria em PVC rígido soldável, composta pelos barriletes, colunas, ramais e sub-ramais, com diâmetro de 25mm, completa e instalada.	m	150	6,00	900,00
1282	Rede de tubos e conexões de água fria em PVC rígido soldável, composta pelos barriletes, colunas, ramais e sub-ramais, com diâmetro de 32mm, completa e instalada.	m	50	9,00	450,00
1283	Rede de tubos e conexões de água fria em PVC rígido soldável, composta pelos barriletes, colunas, ramais e sub-ramais, com diâmetro de 40mm, completa e instalada.	m	50	10,00	500,00
1284	Rede de tubos e conexões de água fria em PVC rígido soldável, composta pelos barriletes, colunas, ramais e sub-ramais, com diâmetro de 50mm, completa e instalada.	m	50	15,66	782,78



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL FARROUPILHA
CAMPUS FREDERICO WESTPHALEN

1285	Registro de gaveta metálico, bruto, completo e instalado, 1 1/2".	unid.	3	64,99	194,97
1286	Caixa sifonada c/ grelha e porta grelha de aço inox, PVC, 150x150x50mm, c/ antiinfiltração, completa e instalada.	unid.	5	40,65	203,25
1287	Caixa de gordura 250x230x75mm com tampa cega com saída 75mm, c/ antiinfiltração, completa e instalada.	unid.	3	50,66	151,98
1288	Ralo sifonado cilíndrico normal 100mm - 40mm, instalada	unid.	5	31,00	155,00
1289	Caixa de inspeção em alvenaria maciça de 20cm, com seção interna de 80x80x80cm, com tampa de concreto c/ revestimento impermeável e tampa de concreto armado, completa (material, escavação, remoção de terra, reaterro, mão-de-obra etc.) e instalada	unid.	10	447,00	4.470,00
1290	Caixa de inspeção em alvenaria maciça de 15cm, com seção interna de 60x60x60cm, tampa de concreto armado, completa (material, escavação, remoção de terra, reaterro, mão-de-obra etc.) e instalada	unid.	10	398,65	3.986,50
1291	Rede de tubos e conexões de esgoto sanitário em PVC tipo esgoto, composta pelos ramais de descarga, de esgoto, de ventilação, tubos de queda e colunas de ventilação, com diâmetro de 40mm, completa e instalada.	m	100	13,00	1.300,00
1292	Rede de tubos e conexões de esgoto sanitário em PVC tipo esgoto, composta pelos ramais de descarga, de esgoto, de ventilação, tubos de queda e colunas de ventilação, com diâmetro de 50mm, completa e instalada.	m	75	10,65	798,75
1293	Rede de tubos e conexões de esgoto sanitário em PVC tipo esgoto, composta pelos ramais de descarga, de esgoto, de ventilação, tubos de queda e colunas de ventilação, com diâmetro de 75mm, completa e instalada.	m	50	16,00	800,00
1294	Rede de tubos e conexões de esgoto sanitário em PVC tipo esgoto, composta pelos ramais de descarga, de esgoto, de ventilação, tubos de queda e colunas de ventilação, com diâmetro de 100mm, completa e instalada.	m	100	19,25	1.925,00



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL FARROUPILHA
CAMPUS FREDERICO WESTPHALEN

1295	Rede de tubos e conexões de esgoto sanitário em PVC tipo esgoto, composta pelos ramais de descarga, de esgoto, de ventilação, tubos de queda e colunas de ventilação, com diâmetro de 150mm, completa e instalada.	m	50	23,00	1.150,00
1296	Rede de tubos e conexões de esgoto pluvial em PVC, com diâmetro de 200mm, completa e instalada.	m	30	50,65	1.519,50
1297	Filtro VF1, acquasave ou equivalente, instalado	unid	1	499,00	499,00
1298	Freio d'água, acquasave ou equivalente, instalado	unid	1	200,65	200,65
1299	Sifão ladrão, acquasave ou equivalente, instalado	unid	1	400,66	400,66
1300	Conjunto de fossa e filtro anaeróbico em fibra para 600 litros/dia, completo e instalado.	unid.	1	2.300,66	2.300,66
1301	Conjunto de fossa e filtro anaeróbico em fibra para 1600 litros/dia, instalada	unid.	1	4.999,00	4.999,00
1302	Conjunto de fossa e filtro anaeróbico em fibra com 4000 litros/dia, instalada	unid.	1	4.999,00	4.999,00
1303	Conjunto de fossa e filtro anaeróbico em fibra para 8000 litros/dia, instalada	unid.	1	15,00	15,00
1304	Conjunto de fossa e filtro anaeróbico em fibra para 16000 litros/dia, instalada	unid.	1	29.000,00	29.000,00
1305	Conjunto de fossa e filtro anaeróbico em fibra para 32000 litros/dia, instalada	unid.	1	48.000,00	48.000,00
1306	Bacia sanitária de louça c/ caixa acoplada, completa (inclusive c/ assento de PVC) e instalada, cor branca, sistema com liberação individual de 2 volumes d'água.	unid.	5	457,00	2.285,00
1307	Bacia sanitária de louça completa (inclusive c/ assento de PVC) e instalada, cor branca, para PNE.	unid.	3	540,65	1.621,95
1308	Lavatório de louça com coluna, c/ metais cromados, completo e instalado, cor branca.	unid.	3	221,00	663,00
1309	Mictório individual de louça, tipo parede, c/ sifão integrado, completo e instalado, cor branca.	unid.	5	320,55	1.602,75
1310	Válvula automática p/ mictório tipo pressmatic, c/ acabamento e tecla metálicos, 1/2".	unid.	10	250,96	2.509,55



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL FARROUPILHA
CAMPUS FREDERICO WESTPHALEN

1311	Caixa de descarga em PVC Branca para vaso sanitário, instalação e fornecimento.		50	48,00	2.400,00
1312	Tampo de granito cinza andorinha 70x55cm e 2cm de espessura, c/ espelho de 7cm altura e 2cm de espessura, c/ uma cuba oval, completo e instalado c/ metais cromados.	unid.	10	710,00	7.100,00
1313	Tampo de granito cinza andorinha 160x55cm e 2cm de espessura, c/ espelho de 7cm altura e 2cm de espessura, c/ duas cubas ovais cada, completo e instalado c/ metais cromados, cubas.	unid.	30	682,00	20.460,00
1314	Tampo de granito cinza andorinha 300x55cm e 2cm de espessura, c/ espelho de 7cm altura e 2cm de espessura, c/ três cubas ovais cada, completo e instalado c/ metais cromados, cubas.	unid.	30	599,00	17.970,00
1315	Granito cinza andorinha com 2 cm de espessura para bancada de concreto, instalado	m2	50	340,99	17.049,50
1316	Cuba de inox AISI 304, espessura da chapa de 0,8mm, dimensões de 40x34x17cm c/ válvula de inox, completa e instalada.	um	5	292,00	1.460,00
1317	Torneira automática, metálica, cromada, tipo pressmatic luxo de mesa c/ arejador econômico, 1/2", completa e instalada, instalada	unid.	5	190,00	950,00
1318	Torneira tipo de mesa giratória (1/2") com articulador, instalada	unid.	5	162,00	810,00
1319	Torneira metálica convencional de parede, c/ adaptador de bico na saída p/ limpeza, 1/2", instalada	unid.	5	160,55	802,75
1320	Registro de gaveta metálico, com acabamento (Itapema bella), completo e instalado, 3/4".	unid.	5	116,00	580,00
1321	Registro de gaveta metálico, com acabamento (Itapema bella), completo e instalado, 1".	unid.	5	120,99	604,95
1322	Tanque inox 24 litros, instalado	unid	2	366,00	732,00
1323	Conjunto composto por 3 barras de apoio para banheiros de PNE, cromadas, instalado, conforme legislação	cj.	2	670,00	1.340,00
1324	Tratamento da Junta de dilatação com perfil de alumínio de 3" e espuma de poliuretano	m	50	45,55	2.277,50



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL FARROUPILHA
CAMPUS FREDERICO WESTPHALEN

1325	Impermeabilização das vigas de fundação, 3 demãos	m2	50	19,11	955,50
1326	Impermeabilização reservatório e/ou poço de elevador com revestimento impermeável Vedax Ultra flexível, 3 demãos, anchortec ou similar	m2	100	63,00	6.300,00
1327	Impermeabilização c/ manta asfáltica, e=4mm, com proteção mecânica e=3cm, completa e instalada	m2	150	68,00	10.200,00
1328	Rede de tubos e conexões de água fria em ferro galvanizado, embutida no solo envelopada em concreto, composta pelos barriletes, colunas e ramais, com diâmetro de 2 1/2", completa	m	250	76,00	19.000,00
1329	Rede de tubos e conexões de água fria em ferro galvanizado, composta pelos barriletes, colunas e ramais, com diâmetro de 1 1/4", completa	m	50	64,00	3.200,00
1330	Rede de tubos e conexões de água fria em ferro galvanizado, composta pelos barriletes, colunas e ramais, com diâmetro de 3", completa	m	25	83,72	2.093,00
1331	Rede de tubos e conexões de água fria em ferro galvanizado, embutida no solo e envelopada em concreto, composta pelos barriletes, colunas e ramais, com diâmetro de 3", completa	m	25	89,90	2.247,50
1332	Hidrante de incêndio-válvula de 2 1/2" com adaptador de rosca rápida para saída de 38mm (1 1/2"), metálico de 45°, completo e instalado	unid.	18	166,00	2.988,00
1333	Mangueira de incêndio com 30m e diâmetro de 38mm (1 1/2") com adaptador nas extremidades, completa e instalada	unid.	18	170,65	3.071,70
1334	Mangueira semi-rígida, de 25 mm, com esguicho regulável acoplado, completa, comprimento 20 metros	unid.	5	380,00	1.900,00
1335	Abrigo metálico para hidrantes de 60x120x25cm e acessórios, completo e instalado	unid.	15	196,00	2.940,00
1336	Abrigo metálico para hidrantes de 150x150x25cm e acessórios, completo e instalado	unid.	5	319,00	1.595,00



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL FARROUPILHA
CAMPUS FREDERICO WESTPHALEN

1337	Esguicho metálico tipo universal, regulável p/ vazão de 130 l/min c/ diâmetro storz de 38 (1 1/2") e diâmetro do requinte de 13mm, completo, comprimento de 25 metros	unid.	15	114,00	1.710,00
1338	Esguicho metálico tipo universal, regulável p/ vazão de 300 l/min c/ diâmetro storz de 38 (1 1/2") e diâmetro do requinte de 13mm, completo comprimento de 25 metros	unid.	10	171,00	1.710,00
1339	Caixa metálica de 40x60cm c/ tampa metálica, tipo padrão p/ hidrante de calçada, c/ registro e junta de união storz c/ tampa e válvula de retenção, completa (material, escavação, remoção de terra, reaterro, mão-de-obra etc.) e instalada	unid.	3	380,00	1.140,00
1340	Saída de reservatório metálica (adaptador p/ cx. d'água de fibra de vidro) de 2 1/2", completa e instalada	unid.	5	44,00	220,00
1341	Saída de reservatório metálica (adaptador p/ cx. d'água de fibra) de 3", completa e instalada	unid.	3	57,44	172,32
1342	Válvula de abertura rápida, de passagem plena, de 1 ", para mangotinho, completo e instalado.	unid.	10	290,00	2.900,00
1343	Válvula de retenção metálica de 2 1/2", completa e instalada.	unid.	5	235,00	1.175,00
1344	Válvula de retenção metálica de 2", completa e instalada.	unid.	3	140,56	421,68
1345	Válvula de retenção metálica de 3", completa e instalada.	unid.	2	170,00	340,00
1346	Registro de gaveta metálico bruto de 2 1/2", de primeira qualidade, completo e instalado.	unid.	5	173,00	865,00
1347	Registro de gaveta metálico bruto de 2", de primeira qualidade, completo e instalado.	unid.	3	150,96	452,88
1348	Registro de gaveta metálico bruto de 3", de primeira qualidade, completo e instalado.	unid.	2	226,00	452,00
1349	Conjunto motor-bomba (centrífuga), com duas bombas, acionado por eletricidade c/ sistema de partida automática (chave de fluxo) e demais acessórios p/ bomba de recalque de combate a incêndio. Altura manométrica: 24 mca e vazão de 16,8 m³/h, , completa e instalada	unid.	1	550,00	550,00
1350	Chapisco	m2	250	6,34	1.585,00



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL FARROUPILHA
CAMPUS FREDERICO WESTPHALEN

1351	Massa Grossa (emboço)	m2	250	14,00	3.500,00
1352	Massa Fina (reboco)	m2	250	11,41	2.852,50
1353	Azulejo branco 30x45 cm, sobre emboço, com rejunte completo	m2	100	58,55	5.855,00
1354	Chapisco	m2	150	52,67	7.900,50
1355	Massa Grossa (emboço)	m2	150	15,65	2.347,50
1356	Massa Fina (reboco)	m2	150	9,00	1.350,00
1357	Forro gesso acartonado, completo e instalado.	m2	50	90,00	4.500,00
1358	Parede de Gesso Acartonado, completa e instalada.	m2	150	109,00	16.350,00
1359	Divisoria de granito mauá - banheiros completa e instalada.	m2	10	181,00	1.810,00
1360	Contra Piso armado fck15Mpa, armado, e=8cm, inclusive lastro de brita de 5 cm – com serviço de execução	m2	100	66,00	6.600,00
1361	Cimentado-base p/ piso colado , traço 1:4, e=4cm material e serviço para instalação	m2	50	27,00	1.350,00
1362	Piso cerâmico 40 x 40 cm, primeira qualidade Eliane ou equivalente técnico, antiderrapante, PEI 5, completo e rejuntado, com instalação	m2	100	84,28	8.428,00
1363	Piso tatil de alerta de borracha, 25 x 25 cm, e = 5 mm, para cola, cores amarela ou preta, instalado	m2	200	65,65	13.130,00
1364	Piso tatil direcional de borracha, 25 x 25 cm, e = 12 mm, para argamassa, cores amarela ou preta, instalada	m2	200	69,00	13.800,00
1365	Taco de madeira de lei 7x21, completo, instalado	m2	20	120,65	2.413,00
1366	Lixamento de tacos	m2	20	28,06	561,20
1367	Enceramento de tacos	m2	20	16,74	334,80
1368	Aplicação de laca 3 demãos	m2	20	13,00	260,00
1369	Rodapé cerâmico, h=7cm, material e instalação	m	100	20,98	2.098,00
1370	Rodapé de madeira, h=7,0cm, material e instalação	m	100	13,05	1.305,00
1371	Vidro 4mm – liso, instalado	m2	25	75,00	1.875,00
1372	Vidro 4mm – miniboreal, instalado	m2	20	99,54	1.990,80
1373	Vidro 6mm- liso, instalado	m2	20	128,00	2.560,00
1374	Espelho 50 x90cm , e =4mm – PNE, instalado	un	5	198,00	990,00
1375	Espelho 170x80cm, e=4mm, instalado	un	5	443,00	2.215,00



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL FARROUPILHA
CAMPUS FREDERICO WESTPHALEN

1376	Selador acrílico, sobre parede lixada e limpa.	m2	2000	6,27	12.540,00
1377	Pintura acrílica acetinada, mínimo 2 demãos	m2	3000	13,02	39.060,00
1378	Massa PVA	m2	250	19,50	4.875,00
1379	Massa acrílica	m2	250	17,88	4.470,00
1380	Textura acrílica pigmentada	m2	250	24,16	6.040,00
1381	Pintura esmalte s/ferro, inclusive fundo anti-óxido - mínimo 2 demãos	m2	150	12,59	1.888,50
1382	Pintura esmalte s/ madeira, inclusive fundo branco - mínimo 2 demãos	m2	150	14,00	2.100,00
1383	Pintura epóxi sobre massa acrílica, mínimo 2 demãos	m2	100	15,53	1.553,00
1384	Aplicação de fungicida sobre madeira (portas, marcos e janelas)	m2	100	6,13	613,00
1385	Selador acrílico flexível, sobre parede lixada e limpa, 2 demãos	m2	2000	8,87	17.740,00
1386	Pintura acrílica semi brilho, mínimo 2 demãos	m2	3.000	14,11	42.330,00
1387	Hidrojateamento em paredes e lajes	m2	1.500	9,87	14.805,00
1388	Calçada em concreto, Fck 25Mpa desempenada mecanicamente, esp. 7cm, inclusive lastro de brita com 5cm	m²	150	81,13	12.169,50
1389	Meio-fio de concreto seção variável 10-12 x 30 x 100cm	m	250	33,00	8.250,00
1390	Base de brita graduada compactada, h=10cm	m2	1000	18,41	18.410,00
1391	Pavimentação com unistain 6cm, pó-de-brita e compactação	m²	250	87,91	21.977,50
1392	Pavimentação com unistain 8cm, pó-de-brita e compactação	m²	2500	98,09	245.225,00
1393	Tubo de concreto simples, diâmetro de 30cm, material e serviço de instalação	M	80	61,28	4.902,40
1394	Tubo de concreto simples, diâmetro de 40cm, material e serviço de instalação	M	25	73,55	1.838,75
1395	Tubo de concreto simples, diâmetro de 50cm, material e serviço de instalação	M	30	98,85	2.965,50
1396	Tubo de concreto simples, diâmetro de 60cm, material e serviço de instalação	M	20	110,00	2.200,00
1397	Instalação de forro PVC 8mm x 20cm x 6m cor branco, com acessórios e estrutura em metalom para fixação	M2	20	96,00	1.920,00



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL FARROUPILHA
CAMPUS FREDERICO WESTPHALEN

1398	Instalação de roda forro em PVC cor branca com acessórios de acabamento	M	10	41,00	410,00
1399	Instalação de guia de madeira Pinus lixado e envernizado de 8cm x 2,5 cm com cantos boleados.	m	30	46,00	1.380,00
1400	Instalação e confecção de tela mosquiteira em malha 100% poliester com marco metálico alumínio, cor a ser definida pela administração.	M2	20	160,00	3.200,00
1401	Serviço de confecção, com fornecimento de material e instalação de passarelas, conforme seguintes especificações: Cobertura com telhas de polycarbonato alveolar espessura 6mm cor a ser devinido pela Administração. Fixação das telhas com parafusos auto tarraxantes e colocação de perfil "U" nos beirais. Estrutura da cobertura metálica modelo curvo abrangendo a largura total das calçadas, no mínimo 2 m de largura de calçada. A estrutura metálica da cobertura será com treliças de 15 cm de largura confeccionadas em cantoneira de 1/8" x 3/4", e ferro 3/8", tesouras de tubo metalão 20x30 cm e parede 1,2 mm. Os pilares que sustentarão a cobertura deverão ser instalados nos dois lados da passarela, em tubo de aço-carbono 3", espessura da parede de 1,5 mm. A distância entre os pilares deverá ser de até 4 m no sentido longitudinal da calçada. Altura dos pilares, medida da aresta superior da calçada até a cobertura de 2,20 m. Abaixo da linha da calçada esses pilares devem ter pelo menos mais 30 cm, executar base de concreto de 20x20x20 cm para a fixação dos mesmos no solo. As passarelas deverão ser confeccionadas e colocadas no local indicado pela Administração fornecendo os materiais necessários a perfeita utilização; as soldas realizadas deverão sofrer processo de acabamento evitando pontas cortantes ou perigosas. Deverá ser aplicado fundo antiferrugem e pintura (duas mãos) em esmalte sintético com a cor a ser definida pela Administração.	M2	50	643,00	32.150,00



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL FARROUPILHA
CAMPUS FREDERICO WESTPHALEN

1402	Serviço de Reposição de Policarbonato Alveolar 6 mm, com parede dupla, com proteção ultravioleta em um dos lados, cor a ser definido pela administração, com fornecimento de material. O material deverá ser cortado nos tamanhos necessários conforme necessidade da administração, incluído o material necessário para a efetiva fixação.	M2	115	210,00	24.150,00
1403	Serviço de confecção e instalação com fornecimento de material, de calha galvanizada chapa nº 26, medindo aproximadamente 5 cm de aba, 15 cm de profundidade, 20 cm largura, 15 altura, com caimento de mais ou menos 5%, as caídas d'água serão definidas conforme necessidade(+/- 8 metros de distancia); aplicação adaptável às necessidades de cada instalação. Garantia mínima 12 meses.	M	120	118,00	14.160,00
1404	Serviço de confecção e instalação com fornecimento de material de Algeoz corte 30cm, material galvanizada chapa nº 26, incluindo vedação com vedacalha ou Poliuretano cinza ou semelhante.	M	50	46,00	2.300,00
1405	Serviço de confecção e instalação com fornecimento de material de Capa de muro em material galvanizada chapa nº 26, medindo 5cm de aba, 20 cm de largura, 70cm de altura e 5 de dobra para dentro da calha, incluindo vedação com vedacalha ou Poliuretano cinza ou semelhante.	m	60	54,21	3.252,60
1406	Serviço de confecção, com fornecimento de materiais de Grade de Ferro em Chapa de ferro Cantoneira 3/4' e ferro redondo 3/4' (grelhas), para aplicação em calçadas, com pintura esmalte na cor previamente acordada com a fiscalização. A confecção deverá atender o tamanho de acordo com o local da instalação. A empresa contratada deverá realizar a entrega dos materiais confeccionados junto às dependências do Campus.	M2	50	153,00	7.650,00



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL FARROUPILHA
CAMPUS FREDERICO WESTPHALEN

1407	Serviço de Aplicação de Solda, com fornecimento de insumos e confecção da solda nos diferentes locais/materiais que a Administração determinar, nas dependências do Campus.	Hora	10	70,00	700,00
1408	Serviço de remoção de reboco e correção em parede de alvenaria com preparação para novo reboco com aplicação de impermeabilizante.	M2	100	44,33	4.433,00
1409	Serviço de correção e vedação de fissuras e trincas em parede de alvenaria, com corte e limpeza de no mínimo 1 cm de profundidade, aplicação de massa elástica (PU) até enchimento da mesma e finalização e nivelamento com material apropriado. (serviço até 8 metros de altura)	m	180	43,67	7.860,60
1410	Serviço de vedação em calhas e algerosas, com retirada e limpeza, aplicação de massa elástica (PU) até enchimento da mesma e finalização e nivelamento com material apropriado.	m	150	99,67	14.950,50
1411	Serviço de aplicação de manta liquidara impermeabilização de paredes e platibandas com aplicação de 3 demãos cruzadas com intervalos de no mínimo 3 horas entre cada demão. (serviço até 8 metros de altura)	M2	300	100,00	30.000,00
1412	Serviço de aplicação de Fita Antiderrapante tipo filme de PVC revestido com grãos óxidos abrasivos, com 4.5 a 5 cm de largura para uso externo, resistente a umidade. Local, cor e posição a ser definida pela fiscalização.	m	90	59,00	5.310,00
1413	Serviço de aplicação de Fita Antiderrapante FOTOLUMINESCENTE tipo filme de PVC revestido com grãos óxidos abrasivos, com 4.5 a 5 cm de largura para uso externo, resistente a umidade. Local, cor e posição a ser definida pela fiscalização	m	30	100,50	3.015,00
1414	Serviço de Instalação de cabo óptico em canalizações, dutos, caixas de passagem e/ou calhas, em extensões que podem variar de 100 a 350 metros de comprimento de cabo. Identificação e montagem conforme Norma ABNT NBR 14565. (sem emprego de material)	m	1800	25,60	46.080,00



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL FARROUPILHA
CAMPUS FREDERICO WESTPHALEN

1415	Serviço de reposicionamento de cerca de tela eletrosoldada, com retirada total de postes, tela, arames e cordão, com estimativa de aproveitamento de material acima de 75%, com fornecimento de acessórios e materiais danificados durante a retirada. Após a retirada será realizado uma terraplanagem, com adequação de nível, conforme a rua para posterior reinstalação. A nova cerca deverá ser reinstalada no mesmo local e alinhamento da existente. Mantendo as seguintes características: A tela eletrosoldada com galvanização diâmetro do fio 2,5mm malha 15x5cm altura 1,5m, amarrados a cada 20cm com arame macio nº12; Para prender a tela três fios de arame galvanizado em aço Amarrados nos mourões com arame macio nº12 sendo um na parte superior, um no meio e um na parte inferior do mourão; Espaçamento de 3m entre mourões; mourões 10x10 com malha de ferro 6mm distancia entre estribos 20cm isento de rachaduras e exposição as ferragens, altura 2,5m e curvo na parte superior 40cm com resistência a compressão mínima de 15MPa: Meio-fio: peça pré-moldada dimensões mínimas de 8x30x100 cm isento de rachaduras e com resistência a compressão mínima de 15Mpa devidamente rejuntados. Três fios de arame farpado presos na parte superior dos mourões espaçados 10cm um do outro e amarrados nos mourões com arame macio nº12. Escoras nos cantos com mourão (curvo 40cm) e a cada 50m fixos com braçadeiras no mourão mestre. (METRO LINEAR)	m	350	314,00	109.900,00
------	--	---	-----	--------	------------



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL FARROUPILHA
CAMPUS FREDERICO WESTPHALEN

1416	Serviços de execução de cerca com tela soldada (altura de 1,8 a 1,85 m com malha 5 x 15 cm e diâmetro mínimo do fio de 2,4 mm, zincada com curvaturas entre as malhas- crimpagem), sustentada por mourões de concreto curvo (Altura de 2,80 + 0,40 e espessura 10 X 10 cm) espaçados 3,0 m entre si. Todos os mourões devem ser enterrados no solo em profundidade de 0,80 m. Sob a tela deve ser colocado meio fio de concreto (100 cm de comprimento de no mínimo 10 cm de espessura e entre 27 a 30 cm de altura com resistência mínima no concreto de 15 fck). Os mourões dos cantos, e suas escoras, deverão ser concretados toda a profundidade do buraco (0,8 m). A parte curva do mourão será usada para dentro com dois fios de arames farpados, atilhados nos mourões com arame 12. Devem ser colocados 3 (três) fios de arame liso ovalado, unindo os mourões, para fixação da tela, atilhados nos mourões com arame nº 12. A tela deve ser atilhada, com arame nº 14 a cada 30 cm, nos 3 fios de arame liso. (METRO LINEAR)	m	100	257,00	25.700,00
1417	Serviço de reposicionamento de rede de água, com retirada de rede de água do tipo PVC 20 JE - PBA (Ponta - Bolsa - Anel) de 60 mm, e cabo PP 2x1,5 de comunicação de chave-bóia, com estimativa de aproveitamento de material acima de 60%, com fornecimento de acessórios e material danificado durante a retirada. A nova rede deverá ser reinstalada ao lado da existente a uma profundidade de no mínimo 60 cm e de acordo com o ajuste de nível do terreno. As caixas de inspeção pré-moldadas também deverão ser reposicionadas. Os desvios de direção deverão ser executados com curvas de 45° ou 90°. Durante a execução deste serviço, a empresa deverá manter o fornecimento de água dos prédios por meio mangueira provisória. (METRO LINEAR)	m	250	106,00	26.500,00
1418	Divisória Divilux 35mm N1, completa e instalada.	M2	250	117,00	29.250,00



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL FARROUPILHA
CAMPUS FREDERICO WESTPHALEN

1419	Porta de divisória leve Divilux 80X210cm instalada	UM	10	223,00	2.230,00
TOTAL GRUPO 17					R\$ 1.459.901,13

IFFAR – CAMPUS PANAMBI – GRUPO 18					
Item	Descrição / especificações	Unidade	Qtd	Valor Unitário	Valor Total
1420	Cabo de cobre têmpera mole flexível (classe 5) isolamento dupla camada poliolefinico não halogenado #1,5mm ² 450/750V 70°C Afumex Green Prysmian ou similar técnico, instalado.	Metro	300	R\$ 1,30	R\$ 390,00
1421	Cabo de cobre têmpera mole flexível (classe 5) isolamento dupla camada poliolefinico não halogenado #2,5mm ² 450/750V 70°C Afumex Green Prysmian ou similar técnico, instalado.	Metro	600	R\$ 1,48	R\$ 888,00
1422	Cabo de cobre têmpera mole flexível (classe 5) isolamento dupla camada poliolefinico não halogenado #4,0mm ² 450/750V 70°C Afumex Green Prysmian ou similar técnico, instalado.	Metro	150	R\$ 2,40	R\$ 360,00
1423	Cabo de cobre têmpera mole flexível (classe 5) isolamento dupla camada poliolefinico não halogenado #6mm ² 0,6/1kV 90°C Afumex Flex Prysmian ou similar técnico, instalado.	Metro	150	R\$ 1,90	R\$ 285,00
1424	Cabo de cobre têmpera mole flexível (classe 5) isolamento dupla camada poliolefinico não halogenado #10mm ² 450/750V 70°C Afumex Green Prysmian ou similar técnico, instalado.	Metro	150	R\$ 3,90	R\$ 585,00
1425	Cabo de cobre têmpera mole flexível (classe 5) isolamento dupla camada poliolefinico não halogenado #16mm ² 450/750V 70°C Afumex Green Prysmian ou similar técnico, instalado.	Metro	150	R\$ 7,99	R\$ 1.198,50



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL FARROUPILHA
CAMPUS FREDERICO WESTPHALEN

1426	Cabo de cobre têmpera mole flexível (classe 5) isolamento dupla camada poliolefinico não halogenado #25mm ² 450/750V 70°C Afumex Green Prysmian ou similar técnico, instalado.	Metro	150	R\$ 10,89	R\$ 1.633,50
1427	Centro de distribuição metálico, sobrepor, com tratamento anticorrosivo, porta, proteção sobre o barramento, com trilho DIN na vertical para 16 módulos com disjuntor geral, barramento trifásico para 100A, barra de terra e neutro, elementos de proteção, instalado.	Unidade	5	R\$ 235,99	R\$ 1.179,95
1428	Centro de distribuição metálico, sobrepor, com tratamento anticorrosivo, porta, proteção sobre o barramento, com trilho DIN na vertical para 24 módulos com disjuntor geral, barramento trifásico para 100A, barra de terra e neutro, elementos de proteção, instalado.	Unidade	5	R\$ 199,00	R\$ 995,00
1429	Centro de distribuição metálico, sobrepor, com tratamento anticorrosivo, porta, proteção sobre o barramento, com trilho DIN na vertical para 44 módulos com disjuntor geral, barramento trifásico para 150A, barra de terra e neutro, elementos de proteção, instalado.	Unidade	5	R\$ 300,99	R\$ 1.504,95
1430	Centro de distribuição metálico, sobrepor, com tratamento anticorrosivo, porta, proteção sobre o barramento, com trilho DIN na vertical para 56 módulos com disjuntor geral, barramento trifásico para 225A, barra de terra e neutro, elementos de proteção, instalado.	Unidade	5	R\$ 600,99	R\$ 3.004,95
1431	Central de acionamento de alarmes, com suporte para no mínimo 5 laços com 20 dispositivos cada, Display, Timer para sirenes, LEDs de indicação ligado e fogo, saída 24V para sirenes, indicação de falta de AC, com baterias, completo e instalado.	Conjunto	8	R\$ 92,00	R\$ 736,00



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL FARROUPILHA
CAMPUS FREDERICO WESTPHALEN

1432	Caixa de PVC para DRY-WALL 4"x2", com fixadores, instalada.	Unidade	50	R\$ 47,00	R\$ 2.350,00
1433	Caixa de Inspeção Aterramento PVC Cilíndrica com tampa galvanizada, diâmetro 30cm, instalada.	Unidade	10	R\$ 59,00	R\$ 590,00
1434	Cordoalha de Cobre Nu #16mm ² incluindo fixadores em alvenaria, conectores e isoladores, instalada.	Metro	100	R\$ 13,00	R\$ 1.300,00
1435	Cordoalha de Cobre Nu #25mm ² incluindo fixadores em alvenaria, conectores e isoladores, instalada.	Metro	100	R\$ 19,00	R\$ 1.900,00
1436	Cordoalha de Cobre Nu #35mm ² incluindo fixadores em alvenaria, conectores e isoladores, instalada.	Metro	1000	R\$ 24,00	R\$ 24.000,00
1437	Cordoalha de Cobre Nu #50mm ² incluindo fixadores em alvenaria, conectores e isoladores, instalada.	Metro	100	R\$ 41,90	R\$ 4.190,00
1438	Contactor eletromagnético para comando de motores de até 10 Cv. Incluindo serviços.	Unidade	4	R\$ 270,00	R\$ 1.080,00
1439	Disjuntor termomagnético tripolar em caixa moldada 175A 220/380V, corrente de interrupção superior a 20kA, com instalação.	Unidade	3	R\$ 325,99	R\$ 977,97
1440	Disjuntor monopolar tipo europeu curva C para 16A, 20A, 25A, 32A, 40A, 50A ou 63A - 4,5kA 220V, instalado.	Unidade	50	R\$ 41,40	R\$ 2.070,00
1441	Disjuntor tripolar tipo europeu curva C para 80A ou 100A - 10kA 380V, instalado.	Unidade	20	R\$ 135,99	R\$ 2.719,80
1442	Disjuntor tripolar tipo europeu curva C para 125A ou 150A - 10kA 380V, instalado.	Unidade	10	R\$ 224,00	R\$ 2.240,00
1443	Disjuntor tripolar tipo americano para 25A, 30A ou 35A - 5kA 380V, Instalado.	Unidade	10	R\$ 76,00	R\$ 760,00
1444	Disjuntor tripolar tipo americano para 40A, 50A ou 60A - 5kA 380V, Instalado.	Unidade	10	R\$ 85,00	R\$ 850,00



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL FARROUPILHA
CAMPUS FREDERICO WESTPHALEN

1445	Disjuntor tripolar tipo americano para 70A, 80A ou 90A - 5kA 380V, Instalado.	Unidade	10	R\$ 98,98	R\$ 989,80
1446	Disjuntor tripolar tipo americano para 100A - 5kA 380V. Instalado.	Unidade	10	R\$ 141,00	R\$ 1.410,00
1447	Disjuntor tripolar tipo europeu curva C para 20A, 40A ou 50A - 10kA 380V, instalado.	Unidade	20	R\$ 75,00	R\$ 1.500,00
1448	Disjuntor termomagnético tripolar em caixa moldada 200A ou 225A - 220/380V, corrente de interrupção superior a 20kA, instalado.	Unidade	10	R\$ 287,00	R\$ 2.870,00
1449	Disjuntor termomagnético tripolar em caixa moldada 250A ou 300A - 220/380V, corrente de interrupção superior a 20kA, instalado.	Unidade	10	R\$ 125,99	R\$ 1.259,90
1450	Duto de alumínio plano #73x25mm ou #73x45mm com duas separações internas, com todos as curvas, conexões, buchas, arruelas, fixadores, tampa e terminais, referência Dutotec ou similar técnico. Materiais e serviços de instalação.	Metro	10	R\$ 135,00	R\$ 1.350,00
1451	Dispositivo de proteção contra surtos - DPS, trifásico com neutro, classe II, esquema de ligação 3P+N TNS, 220/380V, 40kA ou 80KA. Materiais e serviços para instalação.	Unidade	10	R\$ 100,99	R\$ 1.009,90
1452	Eletrocalha furada tipo U de aço galvanizado de 50x50 mm chapa nº 18 com todas as conexões derivações, suportes e adaptadores. Materiais e serviços para instalação.	Metro	30	R\$ 30,00	R\$ 900,00
1453	Eletrocalha furada tipo U de aço galvanizado de 100x50mm chapa nº 18 com todas as conexões derivações, suportes e adaptadores, com tampa, com pintura eletrostática com epóxi. Materiais e serviços para instalação.	Metro	30	R\$ 23,00	R\$ 690,00



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL FARROUPILHA
CAMPUS FREDERICO WESTPHALEN

1454	Eletrocalha furada tipo U de aço galvanizado de 150x50mm chapa nº 18 com todas as conexões derivações, suportes e adaptadores, com tampa, com pintura eletrostática com epóxi. Materiais e serviços para instalação.	Metro	30	R\$ 40,00	R\$ 1.200,00
1455	Eletrocalha furada tipo U de aço galvanizado de 200x50mm chapa nº 18 com todas as conexões derivações, suportes e adaptadores, com tampa, com pintura eletrostática com epóxi. Materiais e serviços para instalação.	Metro	20	R\$ 41,00	R\$ 820,00
1456	Eletrocalha furada tipo U de aço galvanizado de 200x100mm chapa nº 18 com todas as conexões derivações, suportes e adaptadores, com tampa, com pintura eletrostática com epóxi. Materiais e serviços para instalação.	Metro	20	R\$ 34,00	R\$ 680,00
1457	Haste de aterramento copperweld de 3,0m x 3/8" com conector, instalada.	Unidade	100	R\$ 40,00	R\$ 4.000,00
1458	Fita isolante preta 19mm x 20 metros	Rolo	100	R\$ 7,40	R\$ 740,00
1459	Eletroduto de PVC rígido rosável bitola 25mm (1") incluindo conexões, luvas, curvas e suportes, instalado.	Metro	200	R\$ 5,50	R\$ 1.100,00
1460	Eletroduto de PVC flexível corrugado reforçado 1" ou 3/4", antichama, com resistência mecânica de 750N, com as emendas e conexões próprias, instalado.	Metro	200	R\$ 10,80	R\$ 2.160,00
1461	Interruptor de 1 tecla simples 15A e Tomada 2P+T 10A, Linha Duale ou similar técnico, com espelho em ABS para caixas 4"x2", instalado.	Unidade	50	R\$ 29,00	R\$ 1.450,00
1462	Interruptor de 1 ou 2 tecla paralela 15A, Linha Duale ou similar técnico, com espelho em ABS para caixas 4"x2", instalado.	Unidade	50	R\$ 13,00	R\$ 650,00
1463	Interruptor de 2 teclas simples 15A, Linha Duale ou similar técnico, com espelho em ABS para caixas 4"x2", instalado.	Unidade	50	R\$ 16,80	R\$ 840,00



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL FARROUPILHA
CAMPUS FREDERICO WESTPHALEN

1464	Interruptor de 2 teclas paralelas 15A, Linha Duale ou similar técnico, com espelho em ABS para caixas 4"x2", instalado.	Unidade	50	R\$ 36,55	R\$ 1.827,50
1465	Interruptor de 3 teclas simples 15A, Linha Duale ou similar técnico, com espelho em ABS para caixas 4"x2", instalado.	Unidade	50	R\$ 63,17	R\$ 3.158,50
1466	Interruptor de 3 teclas paralelas 15A, Linha Duale ou similar técnico, com espelho em ABS para caixas 4"x2", instalado.	Unidade	50	R\$ 24,99	R\$ 1.249,50
1467	Interruptor de fuga Diferencial Residual (DR) bipolar, tipo europeu, tipo AC, para 25A, 40A, 50A ou 63A, instalado.	Unidade	20	R\$ 135,00	R\$ 2.700,00
1468	Interruptor de fuga Diferencial Residual (DR) quadripolar, tipo europeu, tipo AC, para 25A, 40A ou 50A, Instalado.	Unidade	20	R\$ 140,00	R\$ 2.800,00
1469	Interruptor de fuga Diferencial Residual (DR) quadripolar, tipo europeu, tipo AC, para 63A ou 80A, instalado.	Unidade	20	R\$ 250,99	R\$ 5.019,80
1470	Interruptor de fuga Diferencial Residual (DR) quadripolar, tipo europeu, tipo AC, para 100A ou 125A, instalado.	Unidade	20	R\$ 320,00	R\$ 6.400,00
1471	Espelho cego em ABS para caixa 4"x2", linhas Duale ou similar técnico, instalado.	Unidade	50	R\$ 22,07	R\$ 1.103,50
1472	Plugue 2P+T 10A ou 20 A, padrão NBR14136, instalado.	Unidade	100	R\$ 24,03	R\$ 2.403,00
1473	Luminária tipo refletor, uso externo, orientável, laterais de alumínio fundido, hermeticamente fechada, com vidro temperado, com lâmpada vapor metálico 250W base E40, reator eletromagnético e ignitor, uso externo, 220V, alto fator de potência AFP>0.92, instalada.	Unidade	30	R\$ 148,00	R\$ 4.440,00



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL FARROUPILHA
CAMPUS FREDERICO WESTPHALEN

1474	Luminária para lâmpada fluorescente 1x32W, de sobrepor, com corpo em chapa de aço tratada e pintada, com refletor facetado em alumínio anodizado brilhante de alta refletência e alta pureza 99,85%, com soquete tipo G-13 de engate rápido e rotor de segurança, completa e instalada.	Unidade	20	R\$ 223,27	R\$ 4.465,40
1475	Luminária para lâmpada fluorescente 2x32W, de embutir, com corpo em chapa de aço tratada e pintada, com refletor facetado em alumínio anodizado brilhante de alta refletência e alta pureza 99,85%, com difusor em poliestireno plano transparente e com soquete, completa e instalada.	Unidade	20	R\$ 219,00	R\$ 4.380,00
1476	Luminária para lâmpada fluorescente 2x32W, de sobrepor, com corpo em chapa de aço tratada e pintada, com refletor facetado em alumínio anodizado brilhante de alta refletência e alta pureza 99,85%, com soquete tipo G-13 de engate rápido e rotor de segurança, completa e instalada.	Unidade	30	R\$ 184,00	R\$ 5.520,00
1477	Lâmpada fluorescente tubular 32 W, instalada.	Unidade	500	R\$ 20,97	R\$ 10.485,00
1478	Lâmpada vapor de sódio 250 W, instalada.	Unidade	100	R\$ 62,00	R\$ 6.200,00
1479	Lâmpada vapor metálico 400W, instalada.	Unidade	100	R\$ 84,00	R\$ 8.400,00
1480	Sensor de presença de teto 360° 220V c/ capacidade mínima para 500W, instalado.	Unidade	10	R\$ 83,00	R\$ 830,00
1481	Relé fotoelétrico com base 220V, com sistema de relé eletromecânico de acionamento, com capacidade mínima de 1000W, para uso externo e iluminação pública, instalado.	Unidade	50	R\$ 139,00	R\$ 6.950,00



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL FARROUPILHA
CAMPUS FREDERICO WESTPHALEN

1482	Tomada 2P+T 10A ou 20A (NBR14136), Linha Duale ou similar técnico, com espelho em ABS para caixas 4"x2" , instalada.	Unidade	20	R\$ 13,00	R\$ 260,00
1483	Terminal a Compressão de Cobre, com saída para 1 parafuso ou tipo pino, para cabos flexíveis bitola 1,5mm ² , 2,5mm ² ou 4mm ² , instalada.	Unidade	20	R\$ 49,37	R\$ 987,40
1484	Terminal a Compressão de Cobre, com saída para 1 parafuso ou tipo pino, para cabos flexíveis bitola 6mm ² , 10mm ² ou 16mm ² , instalado.	Unidade	20	R\$ 50,53	R\$ 1.010,60
1485	Terminal Aéreo em Aço galvanizado com base de fixação, fixadores, buchas, parafusos e arruelas, de 60cm. Incluído serviços de instalação.	Unidade	20	R\$ 43,00	R\$ 860,00
1486	Terminal a Compressão de Cobre, com saída para 1 parafuso, para cabos flexíveis bitola 25mm ² , 35mm ² ou 50mm ² , instalado.	Unidade	10	R\$ 65,00	R\$ 650,00
1487	Terminal a Compressão de Cobre, com saída para 1 parafuso, para cabos flexíveis bitola 150mm ² , 185mm ² ou 240mm ² , instalado.	Unidade	10	R\$ 54,83	R\$ 548,30
1488	Reator vapor de sódio 250W, instalado.	Unidade	50	R\$ 100,00	R\$ 5.000,00
1489	Reator vapor metálico 400W, instalado.	Unidade	50	R\$ 112,00	R\$ 5.600,00
1490	Bloco autônomo de emergência LED, instalado.	Unidade	20	R\$ 88,71	R\$ 1.774,20
1491	Soquete de porcelana E40, instalado.	Unidade	10	R\$ 30,57	R\$ 305,70
1492	Poste de concreto DT9/200 VAN instalado.	Unidade	10	R\$ 1.608,63	R\$ 16.086,30
1493	Luminária para lâmpada 400W vapor de sódio com braço metálico 1,5 m inclinado tipo iluminação pública, instalada.	Unidade	15	R\$ 190,00	R\$ 2.850,00
1494	Cabo Duplex 2 X 10 mm, instalado	Metro	500	R\$ 4,98	R\$ 2.490,00
1495	Armação secundária AR11 + Parafusos e Arruelas, instalada.	Unidade	20	R\$ 21,17	R\$ 423,40
1496	Eletroduto Corrugado PEAD 1", instalado.	Metro	50	R\$ 3,57	R\$ 178,50



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL FARROUPILHA
CAMPUS FREDERICO WESTPHALEN

1497	Eletroduto de PVC rígido 1" preto incluindo conexões, luvas, curvas e suportes, instalado.	Metro	12	R\$ 6,00	R\$ 72,00
1498	Eletroduto de PVC rígido 3/4" preto incluindo conexões, luvas, curvas e suportes, instalado.	Metro	20	R\$ 5,98	R\$ 119,60
1499	Eletroduto de PVC rígido 1/2" preto incluindo conexões, luvas, curvas e suportes, instalado.	Metro	20	R\$ 2,50	R\$ 50,00
1500	Parafuso cabeça quadrada 13 x 180 mm + arruela e porca, instalado	Unidade	50	R\$ 17,00	R\$ 850,00
1501	Condulete PVC 3/4" Tipo X com todos os acessórios instalado.	Metro	50	R\$ 21,00	R\$ 1.050,00
1502	Conector Perfurante (piercing) para cabo 10 mm, instalado	Unidade	50	R\$ 6,99	R\$ 349,50
1503	Lâmpada T8 tubular, led, branca, de acendimento instantâneo, livre de raios uv, sem mercúrio, baixo consumo de energia, baixa emissão de calor, 110v/220v (bivolt), com as seguintes especificações aproximadas: temperatura de cor:5700k; potencia:18 a 20w; aproximadamente 1750 lumens; 50/60hz; sem reator, instalada.	Unidade	100	R\$ 50,00	R\$ 5.000,00
1504	Sensor de Presença Externo (180°) (com cortinas deslizantes para regulação do ângulo de visão) do tipo frontal, tensão: 100 a 240 vca – 50 / 60 hz bivolt automático, alcance de até 12 m, com regulação de tempo de 1 seg a 30 minutos, com sistema anti-wind system e capacidade de potencia de comando até 1200 w em 220 volts, corpo em abs na cor branca, Instalado.	Unidade	5	R\$ 51,00	R\$ 255,00



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL FARROUPILHA
CAMPUS FREDERICO WESTPHALEN

1505	Serviço de instalação de Eletroduto flexível em fita de aço zincada de 2 polegadas com revestimento em PVC, com fornecimento de material, com caixas de passagem de alumínio 2 polegadas entre 09 a 12 metros, sendo o eletroduto acoplados a caixa com tampa por conectores com rosca. Deixar passador de fio em nylon ou arame galvanizado.	Metro	10	R\$ 25,00	R\$ 250,00
1506	Serviço de instalação de Eletroduto Rígido de 2 polegadas em PVC, com fornecimento de material, com caixas de passagem de alumínio de 2 polegadas, entre 09 a 12 metros, sendo o eletroduto acoplados a caixa com tampa por conectores com rosca. Deixar passador de fio em nylon ou arame galvanizado.	Metro	10	R\$ 25,00	R\$ 250,00
1507	Adicional para chamada emergencial com atendimento num período máximo de 2 Horas.	Chamada	10	R\$ 294,00	R\$ 2.940,00
1508	Adicional para chamada emergencial com atendimento num período máximo de 24Horas.	Chamada	10	R\$ 80,00	R\$ 800,00
TOTAL GRUPO 18					R\$ 212.750,92

IFFAR – CAMPUS SANTO AUGUSTO – GRUPO 27

Item	Descrição / especificações	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
1957	Dispositivo de proteção contra surtos - DPS, trifásico com neutro, classe II, esquema de ligação 3P+N TNS, 220/380V, 40kA ou 80KA. Materiais e serviços para instalação.	Unidade	2	R\$70,00	R\$140,00
1958	Eletrocalha furada tipo U de aço galvanizado de 100x50mm chapa nº 18 com todas as conexões derivações, suportes e adaptadores, com tampa, com pintura eletrostática com epóxi. Materiais e serviços para instalação.	Metro	20	R\$28,00	R\$560,00
1959	Eletrocalha furada tipo U de aço galvanizado de 150x50mm chapa nº 18 com todas as conexões derivações, suportes e adaptadores, com tampa, com pintura eletrostática com epóxi. Materiais e serviços para instalação.	Metro	20	R\$32,00	R\$640,00
1960	Eletrocalha furada tipo U de aço galvanizado de 200x100mm chapa nº 18 com todas as	Metro	20	R\$34,00	R\$680,00



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL FARROUPILHA
CAMPUS FREDERICO WESTPHALEN

	conexões derivações, suportes e adaptadores, com tampa, com pintura eletrostática com epóxi. Materiais e serviços para instalação.				
1961	Haste de aterramento copperweld de 3,0m x 3/8" com conector, instalada.	Unidade	5	R\$41,00	R\$205,00
1962	Luminária tipo refletor, uso externo, orientável, laterais de alumínio fundido, hermeticamente fechada, com vidro temperado, com lâmpada vapor metálico 250W base E40, reator eletromagnético e ignitor, uso externo, 220V, alto fator de potência AFP>0.92, instalada.	Unidade	5	R\$155,00	R\$775,00
1963	Luminária plástica para lâmpada incandescente 1x60W, base E-27, com lâmpada modelo Belalux 60W, instalada.	Unidade	30	R\$10,00	R\$300,00
1964	Luminária para lâmpada fluorescente 2x32W, de sobrepor, com corpo em chapa de aço tratada e pintada, com refletor facetado em alumínio anodizado brilhante de alta refletência e alta pureza 99,85%, com soquete tipo G-13 de engate rápido e rotor de segurança, completa e instalada.	Unidade	10	R\$30,00	R\$300,00
1965	Lâmpada fluorescente tubular 32 W, instalada.	Unidade	50	R\$12,00	R\$600,00
1966	Lâmpada fluorescente compacta 85W, instalada.	Unidade	20	R\$107,00	R\$2.140,00
1967	Lâmpada vapor de sódio 250 W, instalada.	Unidade	10	R\$85,00	R\$850,00
1968	Lâmpada vapor metálico 400W, instalada.	Unidade	30	R\$80,00	R\$2.400,00
1969	Relé fotoelétrico com base 220V, com sistema de relé eletromecânico de acionamento, com capacidade mínima de 1000W, para uso externo e iluminação pública, instalado.	Unidade	20	R\$72,00	R\$1.440,00
1970	Reator vapor de sódio 250W, instalado.	Unidade	10	R\$97,00	R\$970,00
1971	Reator vapor metálico 400W, instalado.	Unidade	30	R\$103,00	R\$3.090,00
1972	Poste de concreto DT9/200 VAN instalado.	Unidade	2	R\$634,00	R\$1.268,00
1973	Luminária para lâmpada 400W vapor de sódio com braço metálico 1,5 m inclinado tipo iluminação pública, instalada.	Unidade	5	R\$106,00	R\$530,00
1974	Cabo Duplex 2 X 10 mm, instalado	Metro	50	R\$4,98	R\$249,00
1975	Armação secundária AR11 + Parafusos e Arruelas, instalada.	Unidade	5	R\$17,70	R\$88,50
1976	Eletroduto de PVC rígido 1" preto incluindo conexões, luvas, curvas e suportes, instalado.	Metro	30	R\$6,00	R\$180,00
1977	Eletroduto de PVC rígido 3/4" preto incluindo conexões, luvas, curvas e suportes, instalado.	Metro	30	R\$5,98	R\$179,40
1978	Eletroduto de PVC rígido 1/2" preto incluindo conexões, luvas, curvas e suportes, instalado.	Metro	30	R\$3,63	R\$108,90



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL FARROUPILHA
CAMPUS FREDERICO WESTPHALEN

1979	Parafuso cabeça quadrada 13 x 180 mm + arruela e porca, instalado	Unidade	5	R\$17,00	R\$85,00
1980	Sensor de Presença Externo (180°) (com cortinas deslizantes para regulação do ângulo de visão) do tipo frontal, tensão: 100 a 240 vca – 50 / 60 hz bivolt automático, alcance de até 12 m, com regulação de tempo de 1 seg a 30 minutos, com sistema anti-wind system e capacidade de potencia de comando até 1200 w em 220 volts, corpo em abs na cor branca, Instalado.	Unidade	5	R\$62,58	R\$312,90
1981	Adicional para chamada emergencial com atendimento num período máximo de 2 Horas.	Chamada	5	R\$249,00	R\$1.245,00
1982	Adicional para chamada emergencial com atendimento num período máximo de 24 Horas.	Chamada	5	R\$87,00	R\$435,00
TOTAL GRUPO 27					R\$19.771,70

3. VALIDADE DA ATA

3.1. A validade da Ata de Registro de Preços será de 12 meses, a partir da homologação, não podendo ser prorrogada.

4. REVISÃO E CANCELAMENTO

4.1. A Administração realizará pesquisa de mercado periodicamente, em intervalos não superiores a 180 (cento e oitenta) dias, a fim de verificar a vantajosidade dos preços registrados nesta Ata.

4.2. Os preços registrados poderão ser revistos em decorrência de eventual redução dos preços praticados no mercado ou de fato que eleve o custo do objeto registrado, cabendo à Administração promover as negociações junto ao(s) fornecedor(es).

4.3. Quando o preço registrado tornar-se superior ao preço praticado no mercado por motivo superveniente, a Administração convocará o(s) fornecedor(es) para negociar(em) a redução dos preços aos valores praticados pelo mercado.

4.4. O fornecedor que não aceitar reduzir seu preço ao valor praticado pelo mercado será liberado do compromisso assumido, sem aplicação de penalidade.

4.4.1. A ordem de classificação dos fornecedores que aceitarem reduzir seus preços aos valores de mercado observará a classificação original.

4.5. Quando o preço de mercado tornar-se superior aos preços registrados e o fornecedor não puder cumprir o compromisso, o órgão gerenciador poderá:

4.5.1. liberar o fornecedor do compromisso assumido, caso a comunicação ocorra antes do pedido de fornecimento, e sem aplicação da penalidade se confirmada a veracidade dos motivos e comprovantes apresentados; e

4.5.2. convocar os demais fornecedores para assegurar igual oportunidade de negociação.



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL FARROUPILHA
CAMPUS FREDERICO WESTPHALEN

- 4.6. Não havendo êxito nas negociações, o órgão gerenciador deverá proceder à revogação desta ata de registro de preços, adotando as medidas cabíveis para obtenção da contratação mais vantajosa.
- 4.7. O registro do fornecedor será cancelado quando:
- 4.7.1. descumprir as condições da ata de registro de preços;
 - 4.7.2. não retirar a nota de empenho ou instrumento equivalente no prazo estabelecido pela Administração, sem justificativa aceitável;
 - 4.7.3. não aceitar reduzir o seu preço registrado, na hipótese deste se tornar superior àqueles praticados no mercado; ou
 - 4.7.4. sofrer sanção administrativa cujo efeito torne-o proibido de celebrar contrato administrativo, alcançando o órgão gerenciador e órgão(s) participante(s).
- 4.8. O cancelamento de registros nas hipóteses previstas nos itens 5.6.1, 5.6.2 e 5.6.4 será formalizado por despacho do órgão gerenciador, assegurado o contraditório e a ampla defesa.
- 4.9. O cancelamento do registro de preços poderá ocorrer por fato superveniente, decorrente de caso fortuito ou força maior, que prejudique o cumprimento da ata, devidamente comprovados e justificados:
- 4.9.1. por razão de interesse público; ou
 - 4.9.2. a pedido do fornecedor.

5. CONDIÇÕES GERAIS

- 5.1. As condições gerais do fornecimento, tais como os prazos para entrega e recebimento do objeto, as obrigações da Administração e do fornecedor registrado, penalidades e demais condições do ajuste, encontram-se definidos no Termo de Referência, ANEXO AO EDITAL.
- 5.2. É vedado efetuar acréscimos nos quantitativos fixados nesta ata de registro de preços, inclusive o acréscimo de que trata o § 1º do art. 65 da Lei nº 8.666/93.
- 5.3. *A ata de realização da sessão pública do pregão, contendo a relação dos licitantes que aceitarem cotar os bens ou serviços com preços iguais ao do licitante vencedor do certame, será anexada a esta Ata de Registro de Preços, nos termos do art. 11, §4º do Decreto n. 7.892, de 2014.*

Para firmeza e validade do pactuado, a presente Ata foi lavrada em 2 (duas) vias de igual teor, que, depois de lida e achada em ordem, vai assinada pelas partes e encaminhada cópia aos demais órgãos participantes (se houver).

Frederico Westphalen/RS, 15 de agosto de 2017

Assinaturas



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL FARROUPILHA
CAMPUS FREDERICO WESTPHALEN


Carlos Guilherme Trombetta
Ordenador de Despesas

Portaria nº 1.846 de 02 de dezembro de 2016, publicada no DOU em 05 de dezembro de 2016
Carlos Guilherme Trombetta
Diretor Geral
Mat. SIAPE 0382254
Portaria nº 1.846/2016, de 02/12/16
IF Farroupilha – Campus Frederico Westphalen


Mateus Birato de Azevedo
CPF: 154.176.620-20 / RG: 182997
Representante legal do fornecedor registrado

Kindel
TABELIONATO DE NOTAS

TABELIONATO DE NOTAS DE MONTENEGRO - RS
Rua Capitão Cruz, 1577 - Fone/Fax: (51) 3649-9999
ANTÔNIO LUIZ KINDEL - TABELIAO
atendimento@tabelionatokinzel.com.br

Reconheço Autêntica a firma de Mateus Birato de Azevedo (a) por
Alfalog Engenharia e Logística Ltda, assinada na presença. Dou fé.
Em testemunho  da verdade
Montenegro, 18 de agosto de 2017
Eunice Cristina Samento - Escrevente Autorizada
Emol: R\$ 6,70 + Selo digital: R\$ 1,40 - 0373.01.1600007.46462 [EC7]

