



Obra: SALAS DE AULA - PRÉDIO A - CAMPUS CAÇAPAVA DO SUL

PLANILHA COMPARATIVA SERVIÇOS CONTRATADO X SERVIÇOS EXECUTADOS X SALDO DE SERVIÇOS A EXECUTAR

Item	Descrição	Und	SERVIÇOS TOTAIS CONTRATADOS - PREÇO VENCEDOR DA LICITAÇÃO							TOTAL EXECUTADO ATÉ JULHO/2025		REMANESCENTE DE OBRA - A EXECUTAR			
			Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			Valor Total com BDI			Quant.	Valor Total	Quant.	Valor Total	
					M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total					
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES E TÉCNICOS</b>								<b>29.483,62</b>	<b>56.654,47</b>	<b>86.142,12</b>	-	-		<b>86.142,12</b>
1.1	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE OBRA (ESCRITÓRIO, SANITÁRIO, REFEITÓRIO, VESTIÁRIO, DEPÓSITO, CENTRAL DE FORMA E ARMADURA) TOTAL 45 m2	m²	1,00	26.393,51	7.840,56	24.940,18	32.780,74	7.840,56	24.940,18	32.780,74	-	-	1,00	32.780,74	
1.2	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	m²	360,00	73,93	31,01	60,80	91,82	11.163,60	21.888,00	33.054,64	-	-	360,00	33.054,64	
1.3	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	160,00	53,00	35,52	30,29	65,82	5.683,20	4.846,40	10.530,59	-	-	160,00	10.530,59	
1.4	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m²	2,00	426,38	37,36	492,21	529,57	74,72	984,42	1.059,14	-	-	2,00	1.059,14	
1.5	INSTALACAO PROVISORIA DE AGUA- BENCH MARK	PT	1,00	1.705,20	1.290,94	826,91	2.117,85	1.290,94	826,91	2.117,85	-	-	1,00	2.117,85	
1.6	INSTALACAO PROVISORIA DE ENERGIA COM POSTE/MEDIDOR/ATERRAMENTO	UN	1,00	5.036,88	3.430,60	2.825,20	6.255,80	3.430,60	2.825,20	6.255,80	-	-	1,00	6.255,80	
1.7	A R T TABELA B OBRA OU SERVICO DE ROTINA 6.000,01 ATE 7.500	UN	1,00	276,46	-	343,36	343,36	-	343,36	343,36	-	-	1,00	343,36	
<b>2</b>	<b>GERENCIAMENTO DE OBRA</b>								<b>288.339,51</b>	<b>1.433,92</b>	<b>289.773,45</b>	-	-	-	<b>289.773,45</b>
2.1	VIGILANCIA DE OBRA - 1 VIGIA NOTURNO	MES	18,00	4.604,82	5.716,42	2,76	5.719,18	102.895,56	49,68	102.945,25	-	-	18,00	102.945,25	
2.2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA (ENGENHEIRO, ENCARREGADO E TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO) PARA 18 MESES DE OBRA	% EXECUTADA	1,00	150.425,28	185.443,95	1.384,24	186.828,20	185.443,95	1.384,24	186.828,20	-	-	1,00	186.828,20	
<b>3</b>	<b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>								<b>12.351,20</b>	<b>43.593,20</b>	<b>55.933,66</b>		<b>21.745,00</b>	-	<b>34.188,66</b>
3.1	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3) E CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M3, DMT ATÉ 200M. AF_07/2020	m³	2.580,00	15,71	4,01	15,50	19,51	10.345,80	39.990,00	50.332,29	1.000,00	19.510,00	1.580,00	30.822,29	
3.2	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021	m²	1.100,00	0,68	0,58	0,25	0,83	638,00	275,00	917,07	500,00	415,00	600,00	502,07	
3.3	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	m³	2.580,00	1,46	0,53	1,29	1,82	1.367,40	3.328,20	4.684,30	1.000,00	1.820,00	1.580,00	2.864,30	
<b>4</b>	<b>INFRAESTRUTURA</b>								<b>14.248,47</b>	<b>94.117,06</b>	<b>108.367,92</b>	-	-	-	<b>108.367,92</b>
4.1	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 30 CM, INCLUSO CONCRETO FCK=30MPA E ARMADURA MÍNIMA (EXCLUSIVE BOMBEAMENTO, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_12/2019_PA	M	329,00	133,55	18,42	147,44	165,86	6.060,18	48.507,76	54.568,10	-	-	329,00	54.568,10	
4.2	Mobilização de bate estaca de hélice contínua e pessoal. Obra - Ampliação do comando geral da polícia militar na rua Itabaiana-Aracaju	un	1,00	11.579,20	-	14.381,37	14.381,37	-	14.381,37	14.381,37	-	-	1,00	14.381,37	
4.3	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024	m³	72,58	38,94	16,75	31,62	48,36	1.215,72	2.294,98	3.510,26	-	-	72,58	3.510,26	
4.4	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	m²	17,16	37,91	17,07	30,01	47,09	292,92	514,97	807,99	-	-	17,16	807,99	
4.5	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m²	68,16	68,87	48,22	37,32	85,54	3.286,68	2.543,73	5.830,26	-	-	68,16	5.830,26	
4.6	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	395,00	17,15	7,38	13,90	21,29	2.915,10	5.490,50	8.408,45	-	-	395,00	8.408,45	
4.7	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	m³	10,30	684,02	18,46	831,08	849,54	190,14	8.560,12	8.750,29	-	-	10,30	8.750,29	

Instituto Federal Farroupilha  
Coordenação de Engenharia e Arquitetura

FEDERAL Farroupilha		SERVIÇOS TOTAIS CONTRATADOS - PREÇO VENCEDOR DA LICITAÇÃO									TOTAL EXECUTADO ATÉ JULHO/2025		REMANESCENTE DE OBRA - A EXECUTAR	
Item	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			Valor Total com BDI			Quant.	Valor Total	Quant.	Valor Total
					M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total				
4.8	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	m³	62,28	10,94	4,62	8,96	13,58	287,73	558,03	845,77	-	-	62,28	845,77
4.9	TRANSPORTE DE CONCRETO EM RODOVIA PAVIMENTADA	M³	48,00	188,97	-	234,70	234,70	-	11.265,60	11.265,43	-	-	48,00	11.265,43
<b>5</b>	<b>SUPERESTRUTURA</b>							<b>78.560,22</b>	<b>395.295,24</b>	<b>473.849,26</b>	-	-	-	<b>473.849,26</b>
5.1	JUNTA DE DILATAÇÃO COM ISOPOR 20 MM, MASTIQUE PU, NP1, MBT, BASF OU SIMILAR	M	20,00	47,24	2,70	55,98	58,67	54,00	1.119,60	1.173,48	-	-	20,00	1.173,48
5.2	VIGAS BALDRAME DE FUNDAÇÃO EM CONCRETO ARMADO BOMBEADO, FCK 25 MPA, INCLUSIVE ARMADURA E FORMAS, (MONTAGEM E DESMONTAGEM), - COMPLETA, MATERIAL E EXECUÇÃO	UNID	1,00	48.436,09	18.497,55	41.660,07	60.157,62	18.497,55	41.660,07	60.157,62	-	-	1,00	60.157,62
5.3	PILARES EM CONCRETO ARMADO BOMBEADO, FCK 25 MPA, INCLUSIVE ARMADURA E FORMAS, (MONTAGEM E DESMONTAGEM), - COMPLETA, MATERIAL E EXECUÇÃO	UNID	1,00	29.304,04	6.094,89	30.300,72	36.395,62	6.094,89	30.300,72	36.395,62	-	-	1,00	36.395,62
5.4	VIGAS PAVIMENTO LAJE EM CONCRETO ARMADO BOMBEADO, FCK 25 MPA, INCLUSIVE ARMADURA E FORMAS, (MONTAGEM E DESMONTAGEM), - COMPLETA, MATERIAL E EXECUÇÃO	UNID	1,00	73.856,09	19.066,76	72.662,51	91.729,27	19.066,76	72.662,51	91.729,27	-	-	1,00	91.729,27
5.5	LAJE EM CONCRETO ARMADO BOMBEADO, FCK 25 MPA, INCLUSIVE ARMADURA E FORMAS, (MONTAGEM E DESMONTAGEM), - COMPLETA, MATERIAL E EXECUÇÃO	UNID	1,00	141.131,57	24.258,99	151.026,42	175.285,41	24.258,99	151.026,42	175.285,41	-	-	1,00	175.285,41
5.6	VIGAS PLATIBANDA EM CONCRETO ARMADO BOMBEADO, FCK 25 MPA, INCLUSIVE ARMADURA E FORMAS, (MONTAGEM E DESMONTAGEM), - COMPLETA, MATERIAL E EXECUÇÃO	UNID	1,00	11.489,65	3.094,08	11.176,06	14.270,14	3.094,08	11.176,06	14.270,14	-	-	1,00	14.270,14
5.7	PILARES DO PAVIMENTO PLATIBANDA EM CONCRETO ARMADO BOMBEADO, FCK 25 MPA, INCLUSIVE ARMADURAS E FORMAS (MONTAGEM E DESMONTAGEM), COMPLETA - MATERIAL E EXECUÇÃO	UNID	1,00	6.755,59	1.394,40	6.996,05	8.390,45	1.394,40	6.996,05	8.390,45	-	-	1,00	8.390,45
5.8	LAJE PAVIMENTO RESERVATÓRIO EM CONCRETO ARMADO BOMBEADO, FCK 25 MPA, INCLUSIVE ARMADURA E FORMAS, (MONTAGEM E DESMONTAGEM), - COMPLETA, MATERIAL E EXECUÇÃO	UNID	1,00	10.388,83	1.713,27	11.189,66	12.902,93	1.713,27	11.189,66	12.902,93	-	-	1,00	12.902,93
5.9	VIGAS PAVIMENTO RESERVATÓRIO EM CONCRETO ARMADO BOMBEADO, FCK 25 MPA, INCLUSIVE ARMADURA E FORMAS, (MONTAGEM E DESMONTAGEM), - COMPLETA, MATERIAL E EXECUÇÃO	UNID	1,00	5.476,61	1.249,74	5.552,21	6.801,95	1.249,74	5.552,21	6.801,95	-	-	1,00	6.801,95
5.10	PILARES PAVIMENTO RESERVATÓRIO EM CONCRETO ARMADO BOMBEADO, FCK 25 MPA, INCLUSIVE ARMADURA E FORMAS, (MONTAGEM E DESMONTAGEM), - COMPLETA, MATERIAL E EXECUÇÃO	UNID	1,00	2.250,93	417,67	2.377,99	2.795,65	417,67	2.377,99	2.795,65	-	-	1,00	2.795,65
5.11	PILARES PAVIMENTO PLATIBANDA 2 EM CONCRETO ARMADO BOMBEADO, FCK 25 MPA, INCLUSIVE ARMADURA E FORMAS, (MONTAGEM E DESMONTAGEM), - COMPLETA, MATERIAL E EXECUÇÃO	UNID	1,00	1.335,63	315,34	1.343,50	1.658,85	315,34	1.343,50	1.658,85	-	-	1,00	1.658,85
5.12	VIGAS PAVIMENTO PLATIBANDA 2 EM CONCRETO ARMADO BOMBEADO, FCK 25 MPA, INCLUSIVE ARMADURA E FORMAS, (MONTAGEM E DESMONTAGEM), - COMPLETA, MATERIAL E EXECUÇÃO	UNID	1,00	3.183,57	867,05	3.086,93	3.953,98	867,05	3.086,93	3.953,98	-	-	1,00	3.953,98
5.13	ARMAÇÃO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-92, AÇO CA-60, 4,2MM, MALHA 15X15CM (EM TODA A EXTENSÃO DA LAJES, INCLUSIVE DA LAJE DO BEIRAL)	m²	792,00	14,45	1,94	16,01	17,94	1.536,48	12.679,92	14.210,96	-	-	792,00	14.210,96
5.14	TRANSPORTE DE CONCRETO EM RODOVIA PAVIMENTADA	M³	188,00	188,97	-	234,70	234,70	-	44.123,60	44.122,95	-	-	188,00	44.122,95
<b>6</b>	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>							<b>10.417,02</b>	<b>32.582,98</b>	<b>43.001,92</b>	-	-	-	<b>43.001,92</b>
6.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	m²	254,07	45,90	13,70	43,31	57,01	3.480,76	11.003,77	14.483,70	-	-	254,07	14.483,70

Instituto Federal Farroupilha  
Coordenação de Engenharia e Arquitetura

FEDERAL Farroupilha			SERVIÇOS TOTAIS CONTRATADOS - PREÇO VENCEDOR DA LICITAÇÃO								TOTAL EXECUTADO ATÉ JULHO/2025		REMANESCENTE DE OBRA - A EXECUTAR	
Item	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			Valor Total com BDI			Quant.	Valor Total	Quant.	Valor Total
					M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total				
6.2	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM. AF_09/2023	m²	116,08	128,71	29,73	130,12	159,85	3.451,06	15.104,33	18.555,22	-	-	116,08	18.555,22
6.3	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=3CM. AF_09/2023	m²	116,08	52,19	28,77	36,04	64,82	3.339,62	4.183,52	7.523,81	-	-	116,08	7.523,81
6.4	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	m²	632,97	3,10	0,23	3,62	3,85	145,58	2.291,35	2.439,19	-	-	632,97	2.439,19
<b>7</b>	<b>ALVENARIAS</b>							<b>117.620,76</b>	<b>95.693,14</b>	<b>213.309,20</b>	-	-	-	<b>213.309,20</b>
7.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19CM (ESPESSURA 14CM, BLOCO DEITADO) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014 - CISTERNA, CASA DE BOMBA, RAMPA E LATERAL ESCADA	m²	46,65	133,06	84,93	80,33	165,26	3.961,98	3.747,39	7.709,30	-	-	46,65	7.709,30
7.2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS DE 5X10X20CM (ESPESSURA 10CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	m²	6,43	131,55	72,87	90,51	163,38	468,55	581,98	1.050,52	-	-	6,43	1.050,52
7.3	VERGA PRÉ-MOLDADA COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	M	16,80	24,98	7,55	23,47	31,02	126,84	394,30	521,19	-	-	16,80	521,19
7.4	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 - TRANSPASSE DE 20cm PARA DOIS LADOS DO VÃO (PI 4)	M	2,20	48,45	13,28	46,88	60,17	29,22	103,14	132,36	-	-	2,20	132,36
7.5	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016 (TRANSPASSE DE 30 cm PARA OS DOIS LADOS DAS JANELAS)	M	66,50	45,84	13,75	43,18	56,92	914,38	2.871,47	3.785,40	-	-	66,50	3.785,40
7.6	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM COLHER. AF_03/2016	M	254,50	6,35	4,88	3,01	7,89	1.241,96	766,05	2.008,61	-	-	254,50	2.008,61
7.7	ACABAMENTO DA JUNTA DE DILATAÇÃO (VERTICAL E HORIZONTAL - PRÉDIO SALAS E CISTERNA)	m	43,28	35,62	9,97	34,27	44,23	431,50	1.483,21	1.914,38	-	-	43,28	1.914,38
7.8	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE PAREDES DE BLOCO CERÂMICO (TIJOLO DE VEDAÇÃO FURO QUADRADO), 9 FUROS, DE 14 X 19 X 24 CM, ESPESSURA 19 CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO TRAÇO 1:2:8, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE FRETE DOS MATERIAIS	M²	900,50	175,42	122,65	95,22	217,86	110.446,33	85.745,61	196.187,43	-	-	900,50	196.187,43
<b>8</b>	<b>COBERTURA</b>							<b>42.296,30</b>	<b>139.857,52</b>	<b>182.148,45</b>	-	-	-	<b>182.148,45</b>
8.1	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	712,00	56,27	4,24	65,65	69,89	3.018,88	46.742,80	49.763,15	-	-	712,00	49.763,15
8.2	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	702,13	15,09	4,71	14,03	18,74	3.307,03	9.850,88	13.157,76	-	-	702,13	13.157,76
8.3	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 12 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN	19,00	2.260,82	1.132,10	1.675,83	2.807,93	21.509,90	31.840,77	53.350,64	-	-	19,00	53.350,64
8.4	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHADA, COM VÃO DE 3 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN	5,00	771,16	357,63	600,15	957,78	1.788,15	3.000,75	4.788,88	-	-	5,00	4.788,88
8.5	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHADA, COM VÃO DE 6 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN	6,00	1.292,89	642,69	963,07	1.605,76	3.856,14	5.778,42	9.634,54	-	-	6,00	9.634,54
8.6	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 1 DEMÃO. AF_01/2021	m²	702,13	11,42	5,70	8,49	14,18	4.002,14	5.961,08	9.957,75	-	-	702,13	9.957,75

Instituto Federal Farroupilha  
Coordenação de Engenharia e Arquitetura

FEDERAL Farroupilha		SERVIÇOS TOTAIS CONTRATADOS - PREÇO VENCEDOR DA LICITAÇÃO									TOTAL EXECUTADO ATÉ JULHO/2025		REMANESCENTE DE OBRA - A EXECUTAR	
Item	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			Valor Total com BDI			Quant.	Valor Total	Quant.	Valor Total
					M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total				
8.7	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24. DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	80,20	177,50	27,05	193,39	220,44	2.169,41	15.509,88	17.679,30	-	-	80,20	17.679,30
8.8	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24. DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	9,78	91,70	15,32	98,56	113,88	149,83	963,92	1.113,78	-	-	9,78	1.113,78
8.9	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	78,98	54,15	7,97	59,29	67,25	629,47	4.682,72	5.311,56	-	-	78,98	5.311,56
8.10	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24. DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	149,36	66,96	11,35	71,82	83,17	1.695,24	10.727,04	12.421,74	-	-	149,36	12.421,74
8.11	COBERTURA DE BASALTO POLIDO, ESPESSURA 2 MM, PARA CASA DE BOMBA DA CISTERNA (70X98CM)	m²	0,70	196,19	41,16	202,51	243,66	28,81	141,76	170,56	-	-	0,70	170,56
8.12	CUMEEIRA PARA TELHA DE AÇO ALUMINIO, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF_07/2019	M	45,00	85,86	3,14	103,50	106,64	141,30	4.657,50	4.798,79	-	-	45,00	4.798,79
<b>9</b>	<b>REVESTIMENTOS</b>							<b>96.324,29</b>	<b>148.509,31</b>	<b>244.840,26</b>	-	-	-	<b>244.840,26</b>
<b>9.1</b>	<b>REVESTIMENTO INTERNO DE PAREDES</b>										-	-	-	-
9.1.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m²	1.116,63	4,41	2,77	2,70	5,47	3.093,07	3.014,90	6.113,15	-	-	1.116,63	6.113,15
9.1.2	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	m²	1.037,60	22,77	14,20	14,07	28,27	14.733,92	14.599,03	29.334,80	-	-	1.037,60	29.334,80
9.1.3	APLICAÇÃO DE MASSA CORRIDA PVA EM PAREDE COM EMBOÇO DESEMPENADO - INTERIOR DE TODO PRÉDIO	m²	926,00	22,77	14,62	13,65	28,27	13.538,12	12.639,90	26.179,67	-	-	926,00	26.179,67
9.1.4	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 60 x 60 cm, c/ piso porcelanato urbanus natural Ret, INCEPA ou similar, PEI 5, aplicado com argamassa industrializada ac-iii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço	m²	112,40	85,17	19,55	86,21	105,77	2.197,42	9.690,00	11.888,44	-	-	112,40	11.888,44
9.1.5	Pastilha cerâmica esmaltada, 5 x 5 cm, marca ATLAS, linha engenharia, ref. Lorca - B11421 ou similar, aplicada com argamassa industrializada ac-ii, rejuntada, exclusive emboço (ou similar)	m²	5,50	175,04	28,64	188,75	217,39	157,52	1.038,13	1.195,66	-	-	5,50	1.195,66
9.1.6	RODAPÉ EM POLIESTIRENO, ALTURA 5 CM. AF_09/2020	M	315,00	55,33	3,64	65,08	68,72	1.146,60	20.500,20	21.645,42	-	-	315,00	21.645,42
9.1.7	RODAMEIO EM MADEIRA MDF BRANCO, 18X100 MM (PAREDES DAS SALAS EXCETO A DO QUADRO)	M	147,06	66,74	51,39	31,50	82,89	7.557,41	4.632,39	12.189,59	-	-	147,06	12.189,59
<b>9.2</b>	<b>REVESTIMENTO EXTERNO DE PAREDES</b>										-	-	-	-
9.2.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m²	632,20	7,79	6,05	3,62	9,67	3.824,81	2.288,56	6.113,97	-	-	632,20	6.113,97
9.2.2	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	m²	632,20	51,98	35,60	28,95	64,55	22.506,32	18.302,19	40.806,68	-	-	632,20	40.806,68
<b>9.3</b>	<b>REVESTIMENTO INTERNO DE TETO</b>										-	-	-	-
9.3.1	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ESTRUTURA, COM DESEMPENADEIRA DENTADA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_10/2022	m²	630,00	15,21	4,78	14,11	18,89	3.011,40	8.889,30	11.899,44	-	-	630,00	11.899,44
9.3.2	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	m²	630,00	30,36	21,79	15,91	37,70	13.727,70	10.023,30	23.752,18	-	-	630,00	23.752,18
<b>9.4</b>	<b>REVESTIMENTO EXTERNO DE TETO</b>										-	-	-	-
9.4.1	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM DESEMPENADEIRA DENTADA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_06/2014 (3 LADOS DOS BEIRAIS E HALL DE ENTRADA)	m²	273,55	15,21	4,78	14,11	18,89	1.307,57	3.859,79	5.166,81	-	-	273,55	5.166,81

Instituto Federal Farroupilha  
Coordenação de Engenharia e Arquitetura

FEDERAL Farroupilha		SERVIÇOS TOTAIS CONTRATADOS - PREÇO VENCEDOR DA LICITAÇÃO									TOTAL EXECUTADO ATÉ JULHO/2025		REMANESCENTE DE OBRA - A EXECUTAR	
Item	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			Valor Total com BDI			Quant.	Valor Total	Quant.	Valor Total
					M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total				
9.4.2	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015 (3 LADOS DOS BEIRAIS E HALL DE ENTRADA)	m²	273,55	30,36	21,79	15,91	37,70	5.960,65	4.352,18	10.313,35	-	-	273,55	10.313,35
<b>9.5</b>	<b>DIVISÓRIAS EM GRANITO BRANCO MARFIM (OU SIMILAR BRANCO DALLAS)</b>													
9.5.1	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	m²	25,29	845,19	105,93	943,80	1.049,72	2.678,97	23.868,70	26.547,52	-	-	25,29	26.547,52
9.5.2	Divisória em granito cinza andorinha para mictórios, polido, e=2cm, inclusivefixação - Rev 02	m²	2,40	671,58	37,86	796,23	834,09	90,86	1.910,95	2.001,82	-	-	2,40	2.001,82
<b>9.6</b>	<b>BANCADAS DE GRANITO - SANITÁRIOS E COPAS</b>													
9.6.1	BANCADA DE GRANITO BRANCO MARFIM PARA PIA DE COZINHA EMBUTIDA, POLIDO, E=2MM (COPAS)	m²	4,50	715,82	60,18	828,86	889,04	270,81	3.729,87	4.000,69	-	-	4,50	4.000,69
9.6.2	BANCADA DE GRANITO BRANCO MARFIM PARA LAVATÓRIO DE CUBA DE LOUÇA EMBUTIDA, POLIDO, E=2MM (SANITÁRIOS)	m²	5,36	784,40	70,26	903,97	974,23	376,59	4.845,28	5.221,86	-	-	5,36	5.221,86
9.6.3	SUPORTE MÃO FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	9,00	41,98	16,06	36,07	52,13	144,54	324,63	469,21	-	-	9,00	469,21
<b>10</b>	<b>PISOS</b>							<b>40.463,98</b>	<b>188.677,26</b>	<b>229.143,80</b>				
<b>10.1</b>	<b>PISOS EXTERNOS</b>													
10.1.1	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_07/2019	m³	28,75	148,85	52,72	132,15	184,87	1.515,70	3.799,31	5.314,98	-	-	28,75	5.314,98
10.1.2	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO, fck=20MPa. AF_07/2016 (CISTERNA E RAMPAS)	m²	36,00	107,28	17,36	115,88	133,23	624,96	4.171,68	4.796,46	-	-	36,00	4.796,46
10.1.3	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	m²	198,00	85,43	9,81	96,28	106,09	1.942,38	19.063,44	21.006,47	-	-	198,00	21.006,47
10.1.4	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M	135,00	46,48	10,69	47,04	57,73	1.443,15	6.350,40	7.793,45	-	-	135,00	7.793,45
10.1.5	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024	m²	120,00	19,74	3,33	21,18	24,51	399,60	2.541,60	2.941,30	-	-	120,00	2.941,30
10.1.6	PISO DE BASALTO DE TEAR CINZA POLIDO, 40X40CM, E=2,0 CM, INCLUSIVE ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO E REJUNTE	m²	34,00	239,49	73,22	224,22	297,44	2.489,48	7.623,48	10.112,87	-	-	34,00	10.112,87
10.1.7	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	12,00	108,72	19,18	115,85	135,03	230,16	1.390,20	1.620,38	-	-	12,00	1.620,38
10.1.8	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	m²	8,96	133,28	41,72	123,80	165,53	373,81	1.109,25	1.483,12	-	-	8,96	1.483,12
<b>10.2</b>	<b>PISO INTERNO</b>													
10.2.1	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	m³	63,30	148,85	52,72	132,15	184,87	3.337,18	8.365,10	11.702,20	-	-	63,30	11.702,20
10.2.2	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	m²	633,30	35,06	14,31	29,23	43,54	9.062,52	18.511,36	27.572,49	-	-	633,30	27.572,49
10.2.3	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021	m²	633,30	32,01	12,68	27,08	39,76	8.030,24	17.149,76	25.178,96	-	-	633,30	25.178,96

Instituto Federal Farroupilha  
Coordenação de Engenharia e Arquitetura

FEDERAL Farroupilha			SERVIÇOS TOTAIS CONTRATADOS - PREÇO VENCEDOR DA LICITAÇÃO								TOTAL EXECUTADO ATÉ JULHO/2025		REMANESCENTE DE OBRA - A EXECUTAR	
Item	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			Valor Total com BDI			Quant.	Valor Total	Quant.	Valor Total
					M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total				
10.2.4	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_02/2023_PE	m²	670,00	130,45	16,44	145,56	162,01	11.014,80	97.525,20	108.544,64	-	-	670,00	108.544,64
10.2.5	PISO TATIL ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, COLORIDO, 25 X 25 CM, E = 5 MM, PARA COLA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	4,00	216,69	-	269,12	269,12	-	1.076,48	1.076,48	-	-	4,00	1.076,48
<b>11</b>	<b>PINTURA</b>							<b>21.782,32</b>	<b>34.849,94</b>	<b>56.632,67</b>	-	-	-	<b>56.632,67</b>
<b>11.1</b>	<b>PINTURA INTERNA</b>										-	-	-	-
11.1.1	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	930,00	3,47	2,10	2,20	4,31	1.953,00	2.046,00	4.005,94	-	-	930,00	4.005,94
11.1.2	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	630,00	4,37	2,94	2,49	5,43	1.852,20	1.568,70	3.419,85	-	-	630,00	3.419,85
11.1.3	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	930,00	12,81	5,19	10,72	15,91	4.826,70	9.969,60	14.791,83	-	-	930,00	14.791,83
11.1.4	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	630,00	15,01	7,22	11,42	18,64	4.548,60	7.194,60	11.741,87	-	-	630,00	11.741,87
<b>11.2</b>	<b>PINTURA EXTERNA</b>										-	-	-	-
11.2.1	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	632,20	3,47	2,10	2,20	4,31	1.327,62	1.390,84	2.723,18	-	-	632,20	2.723,18
11.2.2	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (TODO PRÉDIO, MURO E MURETAS DA RAMP, LATERAL DA ESCADA)	m²	632,20	12,81	5,19	10,72	15,91	3.281,12	6.777,18	10.055,26	-	-	632,20	10.055,26
11.2.3	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014 (3 LADOS DOS BEIRAIS E HALL ENTRADA)	m²	273,55	4,37	2,94	2,49	5,43	804,24	681,14	1.484,92	-	-	273,55	1.484,92
11.2.4	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	273,55	15,01	7,22	11,42	18,64	1.975,03	3.123,94	5.098,39	-	-	273,55	5.098,39
11.2.5	APLICAÇÃO DE RESINA A BASE DE ÁGUA EM ALVENARIA, INCOLOR, FOSCA, 2 DEMÃOS (CISTERNA E CASA DE BOMBA - 2 LADOS)	m²	65,60	19,52	6,10	18,14	24,23	400,16	1.189,98	1.589,68	-	-	65,60	1.589,68
<b>11.3</b>	<b>PINTURA EM METAIS</b>										-	-	-	-
11.3.1	PINTURA ANTICORROSIVA DE DUTO METÁLICO. AF_03/2024	m²	1,15	13,07	8,84	7,39	16,23	10,17	8,50	18,66	-	-	1,15	18,66
11.3.2	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	m²	1,15	46,82	34,17	23,97	58,15	39,30	27,57	66,87	-	-	1,15	66,87
<b>11.4</b>	<b>PINTURA EM MADEIRA</b>										-	-	-	-
11.4.1	EMASSAMENTO COM MASSA A ÓLEO, 2 DEMÃOS (PORTAS INTERNAS)	m²	26,46	25,81	13,79	18,26	32,05	364,88	483,16	848,08	-	-	26,46	848,08
11.4.2	LIXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA. AF_01/2021	m²	36,50	1,99	1,35	1,12	2,47	49,28	40,88	90,28	-	-	36,50	90,28
11.4.3	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	m²	36,50	15,40	9,59	9,53	19,12	350,04	347,85	697,86	-	-	36,50	697,86
<b>12</b>	<b>ESQUADRIAS</b>							<b>11.606,50</b>	<b>147.913,71</b>	<b>159.519,90</b>	-	-	-	<b>159.519,90</b>
<b>12.1</b>	<b>ESQUADRIAS METÁLICAS</b>										-	-	-	-
12.1.1	JM 01 - JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	2,00	773,02	60,34	899,74	960,08	120,68	1.799,48	1.920,17	-	-	2,00	1.920,17
12.1.2	JM 02 - JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	4,00	773,02	60,34	899,74	960,08	241,36	3.598,96	3.840,33	-	-	4,00	3.840,33
12.1.3	JM 03 - JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	1,60	773,02	60,34	899,74	960,08	96,54	1.439,58	1.536,13	-	-	1,60	1.536,13

Instituto Federal Farroupilha  
Coordenação de Engenharia e Arquitetura

FEDERAL Farroupilha		SERVIÇOS TOTAIS CONTRATADOS - PREÇO VENCEDOR DA LICITAÇÃO									TOTAL EXECUTADO ATÉ JULHO/2025		REMANESCENTE DE OBRA - A EXECUTAR	
Item	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			Valor Total com BDI			Quant.	Valor Total	Quant.	Valor Total
					M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total				
12.1.4	JC 01 - JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	72,80	773,02	60,34	899,74	960,08	4.392,75	65.501,07	69.894,01	-	-	72,80	69.894,01
12.1.5	JV 01 - PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	1,60	731,52	13,51	895,04	908,54	21,62	1.432,06	1.453,67	-	-	1,60	1.453,67
12.1.6	PI 05 - PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	10,08	731,52	13,51	895,04	908,54	136,18	9.022,00	9.158,10	-	-	10,08	9.158,10
12.1.7	PE 01 - PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	19,37	935,09	12,58	1.148,80	1.161,38	243,67	22.252,26	22.495,84	-	-	19,37	22.495,84
12.1.8	PE 02 - PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	9,36	935,09	12,58	1.148,80	1.161,38	117,75	10.752,77	10.870,47	-	-	9,36	10.870,47
12.1.9	PE 03 - PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	0,64	731,52	13,51	895,04	908,54	8,65	572,83	581,47	-	-	0,64	581,47
12.1.10	PV 01 - PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	1,35	731,52	13,51	895,04	908,54	18,24	1.208,30	1.226,53	-	-	1,35	1.226,53
12.1.11	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	55,00	129,95	32,45	128,94	161,39	1.784,75	7.091,70	8.876,25	-	-	55,00	8.876,25
12.1.12	TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO. AF_12/2019	UN	9,00	77,44	30,77	65,41	96,18	276,93	588,69	865,63	-	-	9,00	865,63
12.1.13	GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 25X4,8 MM. AF_04/2019	m²	1,26	581,58	362,10	360,22	722,32	456,25	453,88	910,12	-	-	1,26	910,12
12.1.14	PORTA CADEADO ZINCADO OXIDADO PRETO COM CADEADO DE AÇO INOX, LARGURA DE *50* MM. AF_12/2019	UN	1,00	67,41	17,86	65,86	83,72	17,86	65,86	83,72	-	-	1,00	83,72
12.2	<b>ESQUADRIAS DE MADEIRA</b>													
12.2.1	PI 01 - KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	5,00	1.217,47	242,37	1.269,73	1.512,10	1.211,85	6.348,65	7.560,48	-	-	5,00	7.560,48
12.2.2	PI 2 - PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA, COM PROTEÇÃO ANTI-IMPACTO DOS DOIS LADOS E BARRA DE APOÍO INTERNA- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (SAN. ACESSÍVEL - PI 02)	UN	1,00	1.415,63	221,40	1.536,80	1.758,20	221,40	1.536,80	1.758,20	-	-	1,00	1.758,20
12.2.3	PI 03 - PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), COM VISOR DE VIDRO LAMINADO, PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (PI 03)	UN	6,00	1.217,47	242,37	1.269,73	1.512,10	1.454,22	7.618,38	9.072,57	-	-	6,00	9.072,57
12.2.4	PI 04 - PORTA DE MADEIRA VENEZIANADA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 180X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (PI 04)	UN	1,00	2.733,27	310,16	3.084,56	3.394,72	310,16	3.084,56	3.394,72	-	-	1,00	3.394,72

Instituto Federal Farroupilha  
Coordenação de Engenharia e Arquitetura

FEDERAL Farroupilha			SERVIÇOS TOTAIS CONTRATADOS - PREÇO VENCEDOR DA LICITAÇÃO									TOTAL EXECUTADO ATÉ JULHO/2025		REMANESCENTE DE OBRA - A EXECUTAR	
Item	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			Valor Total com BDI			Quant.	Valor Total	Quant.	Valor Total	
					M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total					
12.2.5	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	13,00	164,77	25,84	178,80	204,64	335,92	2.324,40	2.660,28	-	-	13,00	2.660,28	
12.2.6	PRENDEDOR DE PORTA, COM FIXAÇÃO NA PORTA E NO PISO - PORTAS DAS SALAS DE AULA	UN	6,00	43,54	9,97	44,10	54,07	59,82	264,60	324,42	-	-	6,00	324,42	
12.2.7	MOLA HIDRAULICA PARA PORTA COM BRACO REGULAVEL	UN	2,00	417,39	39,95	478,44	518,40	79,90	956,88	1.036,79	-	-	2,00	1.036,79	
13	<b>VIDROS</b>							<b>2.332,12</b>	<b>11.327,94</b>	<b>13.660,04</b>	-	-	-	<b>13.660,04</b>	
13.1	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 6 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_PS	m²	31,00	292,31	65,83	297,21	363,04	2.040,73	9.213,51	11.254,25	-	-	31,00	11.254,25	
13.2	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXACAO, SEM MOLDURA	m²	5,58	347,14	52,22	378,93	431,14	291,39	2.114,43	2.405,79	-	-	5,58	2.405,79	
14	<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>							<b>24.181,05</b>	<b>116.581,23</b>	<b>140.760,38</b>	-	-	-	<b>140.760,38</b>	
14.1	<b>ALIMENTAÇÃO - ÁGUA FRIA</b>										-	-	-	-	
14.1.1	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	38,19	3,87	43,56	47,43	3,87	43,56	47,43	-	-	1,00	47,43	
14.1.2	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	6,00	57,42	3,87	67,45	71,32	23,22	404,70	427,91	-	-	6,00	427,91	
14.1.3	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	8,00	80,21	5,53	94,09	99,62	44,24	752,72	796,95	-	-	8,00	796,95	
14.1.4	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	9,00	44,32	33,37	21,67	55,03	300,33	195,03	495,30	-	-	9,00	495,30	
14.1.5	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	3,60	50,02	19,63	42,49	62,12	70,67	152,96	223,63	-	-	3,60	223,63	
14.1.6	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 5000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	4,00	3.362,48	217,77	3.958,42	4.176,19	871,08	15.833,68	16.704,77	-	-	4,00	16.704,77	
14.1.7	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	58,99	9,30	63,96	73,26	9,30	63,96	73,26	-	-	1,00	73,26	
14.1.8	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	150,00	30,60	14,73	23,27	38,00	2.209,50	3.490,50	5.699,75	-	-	150,00	5.699,75	
14.1.9	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	m³	55,00	9,02	4,35	6,85	11,20	239,25	376,75	615,97	-	-	55,00	615,97	
14.1.10	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	m³	55,00	18,48	8,40	14,54	22,95	462,00	799,70	1.261,99	-	-	55,00	1.261,99	
14.1.11	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 10000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	1,00	5.418,54	217,77	6.512,05	6.729,82	217,77	6.512,05	6.729,82	-	-	1,00	6.729,82	
14.1.12	BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 1 CV OU 0,99 HP, HM 14 A 40 M, Q 0,6 A 8,4 M³/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	1,00	1.565,58	134,22	1.810,23	1.944,44	134,22	1.810,23	1.944,44	-	-	1,00	1.944,44	

Instituto Federal Farroupilha  
Coordenação de Engenharia e Arquitetura

FEDERAL Farroupilha			SERVIÇOS TOTAIS CONTRATADOS - PREÇO VENCEDOR DA LICITAÇÃO									TOTAL EXECUTADO ATÉ JULHO/2025		REMANESCENTE DE OBRA - A EXECUTAR	
Item	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			Valor Total com BDI			Quant.	Valor Total	Quant.	Valor Total	
					M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total					
14.1.1	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	73,50	5,38	85,90	91,28	5,38	85,90	91,28	-	-	1,00	91,28	
3	<b>ALIMENTAÇÃO - REÚSO</b>														
14.2	<b>ALIMENTAÇÃO - REÚSO</b>														
14.2.1	BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 1 CV OU 0,99 HP, HM 14 A 40 M, Q 0,6 A 8,4 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	1,00	1.565,58	134,22	1.810,23	1.944,44	134,22	1.810,23	1.944,44	-	-	1,00	1.944,44	
14.2.2	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	57,42	3,87	67,45	71,32	3,87	67,45	71,32	-	-	1,00	71,32	
14.2.3	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	73,50	5,38	85,90	91,28	5,38	85,90	91,28	-	-	1,00	91,28	
14.2.4	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	8,10	44,32	33,37	21,67	55,03	270,30	175,53	445,77	-	-	8,10	445,77	
14.2.5	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	1,80	30,60	14,73	23,27	38,00	26,51	41,89	68,40	-	-	1,80	68,40	
14.2.6	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 10000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	1,00	5.418,54	217,77	6.512,05	6.729,82	217,77	6.512,05	6.729,82	-	-	1,00	6.729,82	
14.2.7	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 5000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	1,00	3.362,48	217,77	3.958,42	4.176,19	217,77	3.958,42	4.176,19	-	-	1,00	4.176,19	
14.2.8	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 40 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	77,94	5,53	91,27	96,80	5,53	91,27	96,80	-	-	1,00	96,80	
14.3	<b>REDE DE ÁGUA FRIA</b>														
14.3.1	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	40,90	44,32	33,37	21,67	55,03	1.364,83	886,30	2.250,88	-	-	40,90	2.250,88	
14.3.2	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	12,50	30,60	14,73	23,27	38,00	184,13	290,88	474,98	-	-	12,50	474,98	
14.3.3	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	26,90	50,02	19,63	42,49	62,12	528,05	1.142,98	1.671,03	-	-	26,90	1.671,03	
14.3.4	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	4,00	105,19	10,82	119,83	130,65	43,28	479,32	522,60	-	-	4,00	522,60	
14.4	<b>REDE DE ÁGUA DE REÚSO</b>														
14.4.1	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	175,92	15,33	203,15	218,49	15,33	203,15	218,49	-	-	1,00	218,49	
14.4.2	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	105,19	10,82	119,83	130,65	10,82	119,83	130,65	-	-	1,00	130,65	
14.4.3	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	16,10	44,32	33,37	21,67	55,03	537,26	348,89	886,04	-	-	16,10	886,04	

Instituto Federal Farroupilha  
Coordenação de Engenharia e Arquitetura

FEDERAL Farroupilha		SERVIÇOS TOTAIS CONTRATADOS - PREÇO VENCEDOR DA LICITAÇÃO									TOTAL EXECUTADO ATÉ JULHO/2025		REMANESCENTE DE OBRA - A EXECUTAR	
Item	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			Valor Total com BDI			Quant.	Valor Total	Quant.	Valor Total
					M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total				
14.4.4	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	4,00	30,60	14,73	23,27	38,00	58,92	93,08	151,99	-	-	4,00	151,99
14.4.5	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 40 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	14,30	33,55	7,52	34,14	41,67	107,54	488,20	595,83	-	-	14,30	595,83
<b>14.5</b>	<b>ESGOTO SANITÁRIO</b>													
14.5.1	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF_12/2020	UN	2,00	333,92	13,30	401,42	414,72	26,60	802,84	829,44	-	-	2,00	829,44
14.5.2	Caixa de inspeção em pvc 300mm	un	3,00	361,99	36,91	412,68	449,59	110,73	1.238,04	1.348,76	-	-	3,00	1.348,76
14.5.3	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2,00	93,53	23,39	92,77	116,16	46,78	185,54	232,33	-	-	2,00	232,33
14.5.4	Caixa sifonada quadrada, com sete entradas e uma saída, d = 150 x 150 x 50mm,ref. nº25, acabamento branco, marca Akros ou similar	un	3,00	51,06	18,83	44,58	63,41	56,49	133,74	190,22	-	-	3,00	190,22
14.5.5	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015	M	74,60	73,56	34,51	56,85	91,36	2.574,45	4.241,01	6.815,10	-	-	74,60	6.815,10
14.5.6	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM (INSTALADO EM SUB-COLETOR AÉREO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	85,00	76,00	28,48	65,91	94,38	2.420,80	5.602,35	8.022,67	-	-	85,00	8.022,67
14.5.7	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	16,20	76,97	56,87	38,72	95,59	921,29	627,26	1.548,54	-	-	16,20	1.548,54
14.5.8	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS. AF_10/2015	M	58,20	96,83	53,87	66,39	120,26	3.135,23	3.863,90	6.998,95	-	-	58,20	6.998,95
14.5.9	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, (INST. EM RAMAL DE DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANITÁRIO, PRUMADA DE ESG. SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO), INCL. CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015	M	16,00	45,88	19,15	37,83	56,98	306,40	605,28	911,66	-	-	16,00	911,66
14.5.10	POÇO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,60 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA	UN	8,00	588,83	118,70	612,61	731,31	949,60	4.900,88	5.850,52	-	-	8,00	5.850,52
14.5.11	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,60 M E ALTURA = 0,10 M. AF_12/2020	UN	8,00	94,59	58,60	58,88	117,48	468,80	471,04	939,82	-	-	8,00	939,82
14.5.12	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	4,00	10,81	0,55	12,88	13,42	2,20	51,52	53,69	-	-	4,00	53,69
<b>14.6</b>	<b>REDE PLUVIAL</b>													

Instituto Federal Farroupilha  
Coordenação de Engenharia e Arquitetura

FEDERAL Farroupilha		SERVIÇOS TOTAIS CONTRATADOS - PREÇO VENCEDOR DA LICITAÇÃO									TOTAL EXECUTADO ATÉ JULHO/2025		REMANESCENTE DE OBRA - A EXECUTAR	
Item	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			Valor Total com BDI			Quant.	Valor Total	Quant.	Valor Total
					M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total				
14.6.1	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	9,90	58,55	17,92	54,80	72,72	177,41	542,52	719,90	-	-	9,90	719,90
14.6.2	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM (INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	27,90	73,51	8,62	82,68	91,30	240,50	2.306,77	2.547,26	-	-	27,90	2.547,26
14.6.3	FILTRO SEPARADOR DE FOLHAS DN 100 MM - DUAS ENTRADAS, GRADE PARA SEPARAÇÃO DE SÓLIDOS, DUAS SAÍDAS PARA CISTERNA, UMA SAÍDA PARA SÓLIDOS - FIXAÇÃO NA PAREDE COM BUCHAS E PARAFUSOS INCLUSO - MODELO BAKOF TEC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO CONFORME PROJETO	UN	2,00	719,30	97,97	795,40	893,37	195,94	1.590,80	1.786,74	-	-	2,00	1.786,74
14.6.4	POÇO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,60 M, PROFUNDIDADE = 0,90 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA	UN	7,00	450,51	106,39	453,15	559,53	744,73	3.172,05	3.916,74	-	-	7,00	3.916,74
14.6.5	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,60 M E ALTURA = 0,10 M. AF_12/2020	UN	7,00	94,59	58,60	58,88	117,48	410,20	412,16	822,35	-	-	7,00	822,35
14.6.6	TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 300 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	M	91,00	78,51	13,18	84,32	97,50	1.199,38	7.673,12	8.872,22	-	-	91,00	8.872,22
<b>14.7</b>	<b>LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS - SANITÁRIOS FEMININO E MASCULINO</b>													
14.7.1	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	9,00	518,86	35,40	609,02	644,41	318,60	5.481,18	5.799,73	-	-	9,00	5.799,73
14.7.2	CUBA DE EMBUTIR EM LOUÇA, TIPO OVAL BRANCA, MARCA DECA L.37.17, INCLUSIVE VÁLVULA CROMADA, ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO E SIFÃO DO TIPO GARRAFA CROMADO	UN	7,00	544,92	46,89	629,89	676,78	328,23	4.409,23	4.737,47	-	-	7,00	4.737,47
14.7.3	Fornecimento e instalação de torneira pressmatic compact de mesa, ref. 17160606, docol ou similar	un	7,00	221,05	12,80	261,74	274,54	89,60	1.832,18	1.921,77	-	-	7,00	1.921,77
14.7.4	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	689,18	34,18	821,78	855,96	136,72	3.287,12	3.423,85	-	-	4,00	3.423,85
14.7.5	VALVULA DE DESCARGA P/MICTORIO C/FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4,00	893,57	98,06	1.011,75	1.109,82	392,24	4.047,00	4.439,26	-	-	4,00	4.439,26
14.7.6	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	143,12	5,16	172,59	177,75	10,32	345,18	355,49	-	-	2,00	355,49
14.7.7	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	50,48	10,70	51,99	62,69	42,80	207,96	250,74	-	-	4,00	250,74
14.7.8	Dispenser para toalha interfolhada	un	4,00	48,98	3,28	57,55	60,83	13,12	230,20	243,33	-	-	4,00	243,33
14.7.9	Dispenser, em plástico, para papel higiênico em rolo	un	9,00	72,60	3,28	86,88	90,16	29,52	781,92	811,44	-	-	9,00	811,44
14.7.10	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (MICTÓRIO)	UN	2,00	390,19	32,13	452,48	484,61	64,26	904,96	969,23	-	-	2,00	969,23
<b>14.8</b>	<b>LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS - SANITÁRIO ACESSÍVEL</b>													
14.8.1	Vaso sanitário com caixa de descarga acoplada, linha vogue plus conforto, semabertura frontal P.515.17, DECA ou similar	un	1,00	2.580,53	75,37	3.129,65	3.205,01	75,37	3.129,65	3.205,01	-	-	1,00	3.205,01
14.8.2	LAVATÓRIO DE LOUÇA SUSPENSO DE CANTO, COR BRANCA, COM COLUNA SUSPensa, MARCA INCEPA OU CELITE, INCLUSIVE VÁLVULA CROMADA, ENGATE FLEXÍVEL DE PVC E SIFÃO DE PVC	UN	1,00	244,77	28,34	275,66	304,00	28,34	275,66	304,00	-	-	1,00	304,00

Instituto Federal Farroupilha  
Coordenação de Engenharia e Arquitetura

FEDERAL Farroupilha			SERVIÇOS TOTAIS CONTRATADOS - PREÇO VENCEDOR DA LICITAÇÃO									TOTAL EXECUTADO ATÉ JULHO/2025		REMANESCENTE DE OBRA - A EXECUTAR	
Item	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			Valor Total com BDI			Quant.	Valor Total	Quant.	Valor Total	
					M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total					
14.8.3	TORNEIRA DE MESA METÁLICA CROMADA, COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO DO TIPO PRESSMATIC PARA ACIONAMENTO COM A MÃO, COM ALAVANCA	UN	1,00	607,79	5,68	749,19	754,87	5,68	749,19	754,87	-	-	1,00	754,87	
14.8.4	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	390,19	32,13	452,48	484,61	32,13	452,48	484,61	-	-	1,00	484,61	
14.8.5	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	407,43	32,13	473,89	506,02	64,26	947,78	1.012,04	-	-	2,00	1.012,04	
14.8.6	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	364,29	32,13	420,31	452,44	64,26	840,62	904,88	-	-	2,00	904,88	
14.8.7	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	50,48	10,70	51,99	62,69	10,70	51,99	62,69	-	-	1,00	62,69	
14.8.8	Dispenser para toalha interfolhada	un	1,00	48,98	3,28	57,55	60,83	3,28	57,55	60,83	-	-	1,00	60,83	
14.8.9	Dispenser, em plástico, para papel higiênico em rolo	un	1,00	72,60	3,28	86,88	90,16	3,28	86,88	90,16	-	-	1,00	90,16	
<b>14.9</b>	<b>LOUÇAS E METAIS - COPA</b>												-	-	
14.9.1	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	189,64	5,64	229,89	235,53	5,64	229,89	235,53	-	-	1,00	235,53	
14.9.2	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	11,85	2,85	11,86	14,71	2,85	11,86	14,71	-	-	1,00	14,71	
14.9.3	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	11,99	5,16	9,73	14,89	5,16	9,73	14,89	-	-	1,00	14,89	
14.9.4	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 56 X 33 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	264,13	14,99	313,06	328,04	14,99	313,06	328,04	-	-	1,00	328,04	
14.9.5	PORTA TOALHA ROSTO EM METAL CROMADO, TIPO ARGOLA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	67,86	10,70	73,58	84,28	10,70	73,58	84,28	-	-	1,00	84,28	
<b>14.10</b>	<b>LOUÇA E METAIS - DML</b>												-	-	
	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO	UN	1,00	907,64	76,90	1.050,38	1.127,29	76,90	1.050,38	1.127,29	-	-	1,00	1.127,29	
14.10.1	SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020												-	-	
<b>14.11</b>	<b>LOUÇA, METAIS E ACESSÓRIOS - COPA DOS ALUNOS</b>												-	-	
14.11.1	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	189,64	5,64	229,89	235,53	5,64	229,89	235,53	-	-	1,00	235,53	
14.11.2	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	11,85	2,85	11,86	14,71	2,85	11,86	14,71	-	-	1,00	14,71	
14.11.3	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	67,39	5,16	78,53	83,69	5,16	78,53	83,69	-	-	1,00	83,69	
14.11.4	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 40 X 34 X 17 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	264,13	14,99	313,06	328,04	14,99	313,06	328,04	-	-	1,00	328,04	
14.11.5	Dispenser para toalha interfolhada	un	1,00	48,98	3,28	57,55	60,83	3,28	57,55	60,83	-	-	1,00	60,83	
<b>14.12</b>	<b>METAIS - CISTERNA E HALL DE ENTRADA</b>												-	-	
14.12.1	TORNEIRA CROMADA 1/2 OU 3/4 DE PAREDE PARA SERVIÇOS DE LIMPEZA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	143,12	5,16	172,59	177,75	10,32	345,18	355,49	-	-	2,00	355,49	
<b>15</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO E SPDA</b>							45.336,53	154.368,42	199.719,94	-	-	-	199.719,94	
<b>15.1</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>										-	-	-	-	

Instituto Federal Farroupilha  
Coordenação de Engenharia e Arquitetura

FEDERAL Farroupilha			SERVIÇOS TOTAIS CONTRATADOS - PREÇO VENCEDOR DA LICITAÇÃO									TOTAL EXECUTADO ATÉ JULHO/2025		REMANESCENTE DE OBRA - A EXECUTAR	
Item	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			Valor Total com BDI			Quant.	Valor Total	Quant.	Valor Total	
					M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total					
15.1.1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	3.800,00	3,93	1,40	3,47	4,87	5.320,00	13.186,00	18.515,61	-	-	3.800,00	18.515,61	
15.1.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1.230,00	6,04	1,88	5,61	7,49	2.312,40	6.900,30	9.217,69	-	-	1.230,00	9.217,69	
15.1.3	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN	1,00	251,75	148,50	164,17	312,67	148,50	164,17	312,67	-	-	1,00	312,67	
15.1.4	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	25,00	50,26	25,44	36,99	62,43	636,00	924,75	1.560,64	-	-	25,00	1.560,64	
15.1.5	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	UN	3,00	29,66	18,73	18,10	36,83	56,19	54,30	110,49	-	-	3,00	110,49	
15.1.6	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 110 MM (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	UN	2,00	85,14	30,93	74,81	105,74	61,86	149,62	211,48	-	-	2,00	211,48	
15.1.7	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	21,00	10,08	1,69	10,83	12,51	35,49	227,43	262,81	-	-	21,00	262,81	
15.1.8	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	303,00	40,71	19,40	31,16	50,56	5.878,20	9.441,48	15.319,51	-	-	303,00	15.319,51	
15.1.9	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00	10,70	2,30	10,99	13,28	6,90	32,97	39,85	-	-	3,00	39,85	
15.1.10	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	12,00	11,95	3,20	11,64	14,84	38,40	139,68	178,08	-	-	12,00	178,08	
15.1.11	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	69,74	13,23	73,39	86,62	13,23	73,39	86,62	-	-	1,00	86,62	
15.1.12	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	849,00	27,55	12,52	21,69	34,21	10.629,48	18.414,81	29.043,94	-	-	849,00	29.043,94	
15.1.13	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	6,00	17,05	7,21	13,97	21,18	43,26	83,82	127,06	-	-	6,00	127,06	
15.1.14	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	6,00	31,69	6,24	33,11	39,35	37,44	198,66	236,10	-	-	6,00	236,10	
15.1.15	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	18,00	45,40	14,08	42,31	56,39	253,44	761,58	1.014,95	-	-	18,00	1.014,95	
15.1.16	CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA SUPERIOR 10A/250V - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4,00	88,46	48,43	61,43	109,85	193,72	245,72	439,42	-	-	4,00	439,42	
15.1.17	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 110 MM (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	3,00	83,46	10,30	93,36	103,66	30,90	280,08	310,97	-	-	3,00	310,97	

Instituto Federal Farroupilha  
Coordenação de Engenharia e Arquitetura

FEDERAL Farroupilha			SERVIÇOS TOTAIS CONTRATADOS - PREÇO VENCEDOR DA LICITAÇÃO									TOTAL EXECUTADO ATÉ JULHO/2025		REMANESCENTE DE OBRA - A EXECUTAR	
Item	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			Valor Total com BDI			Quant.	Valor Total	Quant.	Valor Total	
					M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total					
15.1.1.8	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00	59,59	33,87	40,14	74,00	67,74	80,28	148,01	-	-	2,00	148,01	
15.1.1.9	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	8,00	30,43	17,42	20,37	37,79	139,36	162,96	302,28	-	-	8,00	302,28	
15.1.2.0	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	10,00	46,51	25,65	32,12	57,77	256,50	321,20	577,66	-	-	10,00	577,66	
15.1.2.1	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	1,00	35,14	0,80	42,83	43,63	0,80	42,83	43,63	-	-	1,00	43,63	
15.1.2.2	SENSOR DE PRESENÇA SEM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	1,00	62,65	13,39	64,41	77,80	13,39	64,41	77,80	-	-	1,00	77,80	
15.1.2.3	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	27,00	47,81	30,91	28,46	59,37	834,57	768,42	1.602,96	-	-	27,00	1.602,96	
15.1.2.4	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	4,00	34,40	17,90	24,83	42,72	71,60	99,32	170,89	-	-	4,00	170,89	
15.1.2.5	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	47,00	54,40	26,56	41,01	67,57	1.248,32	1.927,47	3.175,65	-	-	47,00	3.175,65	
15.1.2.6	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	5,00	38,14	21,53	25,84	47,36	107,65	129,20	236,82	-	-	5,00	236,82	
15.1.2.7	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	3,00	61,93	33,87	43,04	76,90	101,61	129,12	230,71	-	-	3,00	230,71	
15.1.2.8	ANILHA PARA IDENTIFICAÇÃO DE CONDUTORES - INSTALADA.	UN	560,00	0,57	0,48	0,23	0,71	268,80	128,80	399,44	-	-	560,00	399,44	
15.1.2.9	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, DO TIPO PP, 2X2,5MM², 450/750V - INSTALADO.	M	40,00	6,95	1,45	7,18	8,62	58,00	287,20	344,97	-	-	40,00	344,97	
15.1.3.0	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, TAMPA EM CONCRETO ARMADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,8 M.	UN	1,00	713,58	408,50	477,75	886,25	408,50	477,75	886,25	-	-	1,00	886,25	
15.1.3.1	CANALETA DE ALUMÍNIO COM DIVISOR, 73MM X 25MM X 3000MM, COM TAMPA RANHURADA, COR BANCA, INCLUSO MATERIAL DE FIXAÇÃO, REFERÊNCIA DUTOTEC OU EQUIVALENTE - INSTALADA.	M	60,00	75,64	5,81	88,14	93,95	348,60	5.288,40	5.636,94	-	-	60,00	5.636,94	
15.1.3.2	CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, DIÂMETRO DE 20 MM (3/4"), COM DUAS LUVAS - INSTALADA	UN	49,00	12,29	3,86	11,40	15,27	189,14	558,60	748,03	-	-	49,00	748,03	
15.1.3.3	CURVA DE INVERSÃO PARA ELETROCALHA 200X50MM - INSTALADA	UN	2,00	37,99	7,25	39,93	47,18	14,50	79,86	94,36	-	-	2,00	94,36	

Instituto Federal Farroupilha  
Coordenação de Engenharia e Arquitetura

FEDERAL Farroupilha		SERVIÇOS TOTAIS CONTRATADOS - PREÇO VENCEDOR DA LICITAÇÃO									TOTAL EXECUTADO ATÉ JULHO/2025		REMANESCENTE DE OBRA - A EXECUTAR	
Item	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			Valor Total com BDI			Quant.	Valor Total	Quant.	Valor Total
					M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total				
15.1.3.4	DISJUNTOR TRIPOLAR 80A / 10KA EM CAIXA MOLDADA, COM BOBINA DE DISPARO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	643,65	46,82	752,58	799,40	46,82	752,58	799,40	-	1,00	799,40	
15.1.3.5	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE 45KA - INSTALADO.	UN	4,00	86,38	2,41	104,87	107,28	9,64	419,48	429,12	-	4,00	429,12	
15.1.3.6	DISPOSITIVO DR (diferencial residual), 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC - INSTALADO.	UN	18,00	123,06	6,43	146,41	152,84	115,74	2.635,38	2.751,05	-	18,00	2.751,05	
15.1.3.7	CAIXA DE DERIVAÇÃO PARA CANALETA DE ALUMÍNIO, COR BRANCA - INSTALADA.	UN	4,00	19,69	15,97	8,49	24,46	63,88	33,96	97,82	-	4,00	97,82	
15.1.3.8	DISPOSITIVO DR (diferencial residual), 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 40 A, TIPO AC - INSTALADO.	un	1,00	143,03	6,43	171,21	177,63	6,43	171,21	177,63	-	1,00	177,63	
15.1.3.9	ELETROCALHA METÁLICA, GALVANIZADA, PERFURADA, 200X50MM, EM CHAPA 22, COM TAMPA, SEPTO DIVISOR, EMENDA INTERNA, PARAFUSOS, PORCAS E ARRUELAS, COM MATERIAL DE FIXAÇÃO E SUPOTE PARA FIXAÇÃO A CADA METRO, INSTALADA SOB ÀS VIGAS.	UN	90,00	54,14	7,25	59,98	67,23	652,50	5.398,20	6.051,01	-	90,00	6.051,01	
15.1.4.0	Copia - ELETROCALHA METÁLICA, GALVANIZADA, PERFURADA, 75X50MM, EM CHAPA 22, COM TAMPA, SEPTO DIVISOR, EMENDA INTERNA, PARAFUSOS, PORCAS E ARRUELAS, COM MATERIAL DE FIXAÇÃO E SUPOTE PARA FIXAÇÃO A CADA METRO, INSTALADA SOB ÀS VIGAS.	UN	15,00	75,67	7,25	86,72	93,98	108,75	1.300,80	1.409,65	-	15,00	1.409,65	
15.1.4.1	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO PEAD, 2 X 3", ENTERADO NO SOLO A 70CM - INCLUSA ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA E REATERRO MANUAL COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA (ENTRA NO PRÉDIO).	M	7,50	96,10	63,88	55,47	119,35	479,10	416,03	895,12	-	7,50	895,12	
15.1.4.2	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO PEAD, 3 X 4", ENTERADO NO SOLO A 70CM E ENVELOPADO EM CONCRETO (O CONCRETO ENVOLVE TODO O DUTO, ABAIXO, DOS LADOS E ACIMA) - INCLUSO DEMOLIÇÃO MANUAL DE PAVIMENTO INTERTRAVADO, RECOMPOSIÇÃO DO PAVIMENTO COM REAPROVEITAMENTO, ESCAVAÇÃO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA (PARA O RAMAL DE ALIMENTAÇÃO SOB O ESTACIONAMENTO).	M	27,00	203,45	84,76	167,93	252,69	2.288,52	4.534,11	6.822,52	-	27,00	6.822,52	
15.1.4.3	LUMINÁRIA DE SOBREPOR, PARA DUAS LÂMPADAS LED TUBULAR DE 18W E 120CM, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO DE 1.600lm CADA LÂMPADA (LÂMPADAS INCLUSAS), COM REFLETOR E ALETAS EM ALUMÍNIO ANODIZADO BRILHANTE DE ALTA PUREZA, CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTURA ELETROSTÁTICA PÓ NA COR BRANCA, REF. LUMILUZ LDE232 - INSTALADA.	UN	140,00	245,03	32,19	272,13	304,32	4.506,60	38.098,20	42.604,79	-	140,00	42.604,79	
15.1.4.4	LUMINÁRIA DE SOBREPOR DO TIPO SPOT, DE LED, QUADRADA 30CMX30CM, COM CORPO EM ALUMÍNIO, 25W, BIVOLT, BRANCO FRIO - INSTALADA	UN	13,00	64,99	24,21	56,51	80,71	314,73	734,63	1.049,25	-	13,00	1.049,25	

Instituto Federal Farroupilha  
Coordenação de Engenharia e Arquitetura

FEDERAL Farroupilha		SERVIÇOS TOTAIS CONTRATADOS - PREÇO VENCEDOR DA LICITAÇÃO									TOTAL EXECUTADO ATÉ JULHO/2025		REMANESCENTE DE OBRA - A EXECUTAR	
Item	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			Valor Total com BDI			Quant.	Valor Total	Quant.	Valor Total
					M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total				
15.1.4 5	PAINEL PARA MONTAGEM ELÉTRICA, TAMANHO 1700x800x460mm, GRAU DE PROTEÇÃO IP54, COM ESTRUTURA MODULAR PARAFUSADA COM BASE SOLEIRA, PLACA DE MONTAGEM REGULÁVEL NA PROFUNDIDADE E REMOVÍVEL, PORTA FRONTAL, TAMPAS REMOVÍVEIS: TRASEIRA, LATERAIS, SUPERIOR E INFERIOR. PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ RESINA POLIÉSTER, ESTRUTURA E FECHAMENTOS NA COR BEGE RAL 7032, PLACA MONTAGEM NA COR LARANJA RAL 2003, COM TODA A MONTAGEM ELÉTRICA CONFORME O DIAGRAMA DO QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, CONTEMPLA OS BARRAMENTOS 1"X1/8" PRINCIPAL E 3/8"X1/8" SECUNDÁRIOS, COMPLETO - INSTALADO.	UN	1,00	5.322,31	869,13	5.741,18	6.610,31	869,13	5.741,18	6.610,31	-	-	1,00	6.610,31
15.1.4 6	PLACA DE ADVERTÊNCIA "PERIGO - RISCO DE CHOQUE ELÉTRICO" INSTALADA NO PAINEL E NA PORTA DO CHAFT, TAMANHO 18CMX25CM - INSTALADA	UN	3,00	19,04	4,84	18,80	23,64	14,52	56,40	70,92	-	-	3,00	70,92
15.1.4 7	QUADRO DE COMANDO PARA BOMBA TRIFÁSICA ATÉ 1CV, 380V, COM RELÉ FALTA DE FASE, ENTRADA PARA COMANDO DE BOIAS, CONTATORA TRIFÁSICA, PROTEÇÃO TÉRMICA E MAGNÉTICA - INSTALADO.	UN	2,00	850,61	96,86	959,59	1.056,45	193,72	1.919,18	2.112,90	-	-	2,00	2.112,90
15.1.4 8	POSTE DECORATIVO PARA JARDIM EM AÇO TUBULAR, H = *2,5* M, COM GLOBO DE VIDRO 15X30CM E LÂMPADA LED 25W BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00	742,45	126,57	795,55	922,12	253,14	1.591,10	1.844,24	-	-	2,00	1.844,24
15.1.4 9	REDUÇÃO CONCÊNTRICA 200X75X50MM - INSTALADA	UN	4,00	43,68	9,49	44,75	54,25	37,96	179,00	216,98	-	-	4,00	216,98
15.1.5 0	SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO DE PERFILADO OU DE ELETROCALHA, COMPLETA - INSTALADA.	UN	65,00	11,63	7,25	7,19	14,44	471,25	467,35	938,70	-	-	65,00	938,70
15.1.5 1	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2 - INSTALADO	UN	420,00	2,39	1,32	1,65	2,96	554,40	693,00	1.245,00	-	-	420,00	1.245,00
15.1.5 2	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2 - INSTALADO	UN	72,00	3,86	2,41	2,38	4,79	173,52	171,36	344,82	-	-	72,00	344,82
15.1.5 3	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 70 MM2 - INSTALADO	UN	16,00	11,11	3,86	9,93	13,79	61,76	158,88	220,69	-	-	16,00	220,69
15.1.5 4	TERMINAL PARA ELETROCALHA 200X50 - INSTALADO	UN	5,00	18,52	4,84	18,16	22,99	24,20	90,80	114,96	-	-	5,00	114,96
15.1.5 5	TOMADA DUPLA 2P+T (DOIS MÓDULOS), 20A, INSTALADA EM PORTA EQUIPAMENTO PARA CANALETA DE ALUMÍNIO (DUTOTEC OU EQUIVALENTE) - INSTALADA	UN	20,00	66,89	24,23	58,84	83,07	484,60	1.176,80	1.661,48	-	-	20,00	1.661,48
15.1.5 6	Cruzeta 200 x 50 mm para eletrocalha metálica lisa zincada (ref.: mopa ou similar)	un	3,00	95,72	8,27	110,60	118,88	24,81	331,80	356,63	-	-	3,00	356,63
15.1.5 7	Curva de inversão 75 x 50 mm para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar)	un	4,00	35,68	7,53	36,78	44,32	30,12	147,12	177,26	-	-	4,00	177,26
15.1.5 8	Curva horizontal 200 x 50 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.:mopa ou similar)	un	1,00	30,60	7,53	30,47	38,00	7,53	30,47	38,00	-	-	1,00	38,00

Instituto Federal Farroupilha  
Coordenação de Engenharia e Arquitetura

FEDERAL Farroupilha		SERVIÇOS TOTAIS CONTRATADOS - PREÇO VENCEDOR DA LICITAÇÃO									TOTAL EXECUTADO ATÉ JULHO/2025		REMANESCENTE DE OBRA - A EXECUTAR	
Item	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			Valor Total com BDI			Quant.	Valor Total	Quant.	Valor Total
					M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total				
15.1.59	Disjuntor tripolar 80 A com caixa moldada 10 kA	un	1,00	420,67	22,61	499,85	522,46	22,61	499,85	522,46	-	-	1,00	522,46
15.1.60	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 2", PARA ELETRODUTO	UN	6,00	5,77	-	7,16	7,16	-	42,96	42,96	-	-	6,00	42,96
15.1.61	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 4", PARA ELETRODUTO	UN	4,00	30,29	-	37,62	37,62	-	150,48	150,47	-	-	4,00	150,47
<b>15.2</b>	<b>SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)</b>													
15.2.1	BARRA REDONDA DE AÇO GALVANIZADO, BITOLA 3/8", INCLUSO GRAMPOS (CLIP GALVANIZADO) REFERÊNCIA REBAR, PARA SPDA ESTRUTURAL-INSTALAÇÃO.	M	230,00	40,44	3,86	46,36	50,23	887,80	10.662,80	11.551,97	-	-	230,00	11.551,97
15.2.2	CABO DE COBRE NU 25 MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	12,00	26,31	3,86	28,81	32,67	46,32	345,72	392,06	-	-	12,00	392,06
15.2.3	CABO DE COBRE NU 35 MM², INSTALADO NA CAPTAÇÃO DO SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	245,00	36,87	3,86	41,93	45,79	945,70	10.272,85	11.218,25	-	-	245,00	11.218,25
15.2.4	CABO DE COBRE NU 50 MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	6,00	50,84	3,86	59,28	63,14	23,16	355,68	378,83	-	-	6,00	378,83
15.2.5	CONECTOR EM DISCO COM ROSCA MECÂNICA PARA SISTEMA DE SPDA ESTRUTURAL, REFERÊNCIA ATERRINSERT - INSTALADO.	UN	8,00	25,31	4,84	26,60	31,43	38,72	212,80	251,44	-	-	8,00	251,44
15.2.6	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), COM SEPARADOR DE CABOS BIMETALICOS, PARA CABOS ATE 50 MM2, TIPO CONFORME A APLICAÇÃO - INSTALADO	UN	45,00	21,41	3,86	22,72	26,59	173,70	1.022,40	1.196,36	-	-	45,00	1.196,36
15.2.7	MEDIÇÃO DA CONTINUIDADE DE TODAS AS DESCIDAS CONFORME AS NORMAS DA NBR5419, COM EMISSÃO DE RELATÓRIO POR ENGENHEIRO ELETRICISTA INFORMANDO EQUIPAMENTO UTILIZADO, MÉTODO DE MEDIÇÃO E INFORMAÇÃO DOS RESULTADOS.	UN	1,00	1.009,74	1.180,60	73,50	1.254,09	1.180,60	73,50	1.254,09	-	-	1,00	1.254,09
15.2.8	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES) - INSTALADO	KG	0,50	118,87	48,43	99,20	147,63	24,22	49,60	73,82	-	-	0,50	73,82
15.2.9	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS - APLICADO	UN	2,00	58,71	24,21	48,71	72,91	48,42	97,42	145,82	-	-	2,00	145,82
15.2.10	TERMINAL AEREO EM ACO GALVANIZADO DN 5/16", COMPRIMENTO DE 350MM, COM BASE DE FIXACAO HORIZONTAL E MATERIAL DE FIXAÇÃO - INSTALADO	UN	18,00	19,00	9,68	13,91	23,59	174,24	250,38	424,69	-	-	18,00	424,69
15.2.11	Caixa de equipotencialização em aço 200x200x90mm, para embutir com tampa, com 9 terminais, ref:TEL-901 ou similar (SPDA)	un	1,00	357,25	33,00	410,70	443,70	33,00	410,70	443,70	-	-	1,00	443,70
15.2.12	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	6,00	19,57	9,53	14,78	24,31	57,18	88,68	145,84	-	-	6,00	145,84
15.2.13	Presilha de latão, L=20mm, para fixação de cabos de cobre, furo d=5mm, para cabos 35mm² a 50mm², ref:TEL-744 ou similar (SPDA)	un	300,00	2,21	0,21	2,53	2,74	63,00	759,00	822,59	-	-	300,00	822,59
<b>16</b>	<b>INSTALAÇÕES DE LÓGICA</b>							<b>6.214,29</b>	<b>97.516,46</b>	<b>103.735,11</b>				
16.1	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	1.800,00	8,78	0,20	10,70	10,90	360,00	19.260,00	19.625,36	-	-	1.800,00	19.625,36
16.2	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	45,00	27,55	12,52	21,69	34,21	563,40	976,05	1.539,43	-	-	45,00	1.539,43

Instituto Federal Farroupilha  
Coordenação de Engenharia e Arquitetura

FEDERAL Farroupilha		SERVIÇOS TOTAIS CONTRATADOS - PREÇO VENCEDOR DA LICITAÇÃO									TOTAL EXECUTADO ATÉ JULHO/2025		REMANESCENTE DE OBRA - A EXECUTAR	
Item	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			Valor Total com BDI			Quant.	Valor Total	Quant.	Valor Total
					M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total				
16.3	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	42,00	45,40	14,08	42,31	56,39	591,36	1.777,02	2.368,22	-	-	42,00	2.368,22
16.4	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	4,00	977,14	300,28	913,32	1.213,60	1.201,12	3.653,28	4.854,41	-	-	4,00	4.854,41
16.5	PATCH CORD, CATEGORIA 6, EXTENSAO DE 1,50 M	UN	90,00	25,77	-	32,00	32,00	-	2.880,00	2.880,44	-	-	90,00	2.880,44
16.6	CABO DE FIBRA ÓPTICA TIPO CFOA-SM-DDR-G-12, OU SEJA, MONOMODO, INSTALAÇÃO SUBTERRÂNEA EM DUTOS COM PROTEÇÃO CONTRA ROEDORES, PROTEÇÃO GELEADA CONTRA UMIDADE, COM 12 FIBRAS - INSTALADO	M	150,00	14,55	4,84	13,24	18,07	726,00	1.986,00	2.710,92	-	-	150,00	2.710,92
16.7	CONECTOR SC PARA FIBRA MONOMODO - INSTALADO	UN	6,00	18,94	12,10	11,42	23,52	72,60	68,52	141,12	-	-	6,00	141,12
16.8	CONVERSOR DE MÍDIA (10/100/1000BASE-T TO 1000BASE-LX) PARA FIBRA ÓPTICA MONOMODO E PARA CONECTOR SC - INSTALADO.	UN	3,00	831,60	3,86	1.028,98	1.032,85	11,58	3.086,94	3.098,54	-	-	3,00	3.098,54
16.9	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO PEAD, 2 X 3", ENTERADO NO SOLO A 70CM - INCLUSA ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA E REATERRO MANUAL COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA (ENTRA NO PRÉDIO).	M	20,00	96,10	63,88	55,47	119,35	1.277,60	1.109,40	2.386,98	-	-	20,00	2.386,98
16.10	INJETOR POE PARA ALIMENTAÇÃO DE ACCESS POINT. 2 INTERFACES 10/100/1000BASE-T COM CONECTOR RJ-45, REFERÊNCIA: CISCO AIRONET POWER INJECTOR AIR-PWRINJ6 - INSTALADO.	UN	3,00	1.112,72	3,86	1.378,14	1.382,00	11,58	4.134,42	4.146,00	-	-	3,00	4.146,00
16.11	KIT DE VENTILAÇÃO PARA RACK COM DOIS COOLERS - INSTALADO.	UN	1,00	176,04	12,10	206,54	218,63	12,10	206,54	218,63	-	-	1,00	218,63
16.12	ORGANIZADOR DE CABOS PARA RACK DE 19" - INSTALDO.	UN	2,00	25,28	7,25	24,14	31,39	14,50	48,28	62,79	-	-	2,00	62,79
16.13	PONTO DE ACESSO WIRELESS INDOOR COMPATÍVEL COM CONTROLADORA CISCO 2500, REFERÊNCIA: AIR-AP1832-Z-K9 CISCO - INSTALADO.	UN	3,00	3.603,56	7,25	4.468,36	4.475,61	21,75	13.405,08	13.426,83	-	-	3,00	13.426,83
16.14	RÉGUA DE TOMADAS PARA RACK COM DEZ TOMADAS DE 20A - INSTALADA.	UN	1,00	98,43	12,10	110,15	122,25	12,10	110,15	122,25	-	-	1,00	122,25
16.15	SWITCH 48 PORTAS, TIPO DE PORTAS 10/100/1000 TX AUTOSENSE EM RJ 45, ALIMENTAÇÃO 110/240 V, 4 PORTAS 1000 MPBS SP, PROTOCOLO SPANNING TREE, REFERÊNCIA TÉCNICA HP 2930F-48 - INSTALADO.	UN	2,00	13.259,22	7,25	16.460,70	16.467,95	14,50	32.921,40	32.935,90	-	-	2,00	32.935,90
16.16	TAMPA CEGA PARA RACK 19" - INSTALADA.	UN	4,00	19,07	4,84	18,85	23,69	19,36	75,40	94,75	-	-	4,00	94,75
16.17	TOMADA DUPLA PARA LÓGICA RJ45 (DOIS MÓDULOS), CATEGORIA 6, INSTALADA EM CONDULETE DE ALUMÍNIO - INSTALADA.	UN	11,00	101,40	38,77	87,16	125,93	426,47	958,76	1.385,19	-	-	11,00	1.385,19
16.18	TOMADA DUPLA PARA LÓGICA RJ45 (DOIS MÓDULOS), CATEGORIA 6, INSTALADA EM PORTA EQUIPAMENTO PARA CANALETA DE ALUMÍNIO (DUTOTEC OU EQUIVALENTE) - INSTALADA	UN	12,00	136,15	29,05	140,04	169,09	348,60	1.680,48	2.029,12	-	-	12,00	2.029,12
16.19	TOMADA PARA LÓGICA RJ45 (UM MÓDULOS), CATEGORIA 6, INSTALADA EM CONDULETE DE ALUMÍNIO - INSTALADA	UN	3,00	90,61	29,37	83,17	112,54	88,11	249,51	337,62	-	-	3,00	337,62
16.20	TOMADA TRIPLA PARA LÓGICA RJ45 (TRÊS MÓDULOS), CATEGORIA 6, INSTALADA EM PORTA EQUIPAMENTO PARA CANALETA DE ALUMÍNIO (DUTOTEC OU EQUIVALENTE) - INSTALADA	UN	12,00	179,39	29,05	193,75	222,80	348,60	2.325,00	2.673,63	-	-	12,00	2.673,63
16.21	Fornecimento e montagem de guia de cabos horizontais fechado de corpo de aço sae 1020, prof=40mm	un	4,00	21,44	4,39	22,24	26,63	17,56	88,96	106,53	-	-	4,00	106,53
16.22	Fornecimento e instalação de mini rack de parede 19" x 16u x 450mm	un	1,00	691,05	75,40	782,87	858,28	75,40	782,87	858,28	-	-	1,00	858,28
16.23	CERTIFICAÇÃO DE REDE PARA CABEAMENTO ESTRUTURADO POR PONTO.	UN	85,00	54,30	-	67,44	67,44	-	5.732,40	5.732,17	-	-	85,00	5.732,17
17	<b>INSTALAÇÕES DE PPCI</b>							<b>245,05</b>	<b>6.793,18</b>	<b>7.038,13</b>	-	-	-	<b>7.038,13</b>
17.1	Extintor de pó químico ABC, capacidade 4 kg, alcance médio do jato 4,5m , tempo de descarga 11s, NBR9443, 9444, 10721	un	4,00	184,23	1,57	227,24	228,81	6,28	908,96	915,22	-	-	4,00	915,22
17.2	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	5,00	18,04	6,39	16,01	22,40	31,95	80,05	111,99	-	-	5,00	111,99

Instituto Federal Farroupilha  
Coordenação de Engenharia e Arquitetura

FEDERAL Farroupilha		SERVIÇOS TOTAIS CONTRATADOS - PREÇO VENCEDOR DA LICITAÇÃO									TOTAL EXECUTADO ATÉ JULHO/2025		REMANESCENTE DE OBRA - A EXECUTAR			
Item	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			Valor Total com BDI			Quant.	Valor Total	Quant.	Valor Total		
					M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total						
17.3	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, UN 18,42 QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	7,00	19,72	3,77	20,72	24,49	26,39	145,04	171,45	-	-	7,00	171,45		
17.4	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, UN 29,70 RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	20,00	29,30	3,77	32,62	36,39	75,40	652,40	727,73	-	-	20,00	727,73		
17.5	BARRA ANTIPANICO DULPA, CEGA EM LADO OPOSTO, COR CINZA (PAR) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	1.371,91	35,01	1.668,91	1.703,91	105,03	5.006,73	5.111,74	-	-	3,00	5.111,74		
<b>18</b>	<b>CONDICIONADORES DE AR</b>							<b>5.046,26</b>	<b>75.645,74</b>	<b>80.692,36</b>	-	-	-	<b>80.692,36</b>		
18.1	Fornecimento e Instalação de tubulação em cobre p/ interligação do condensador ao evaporador, inclusive isolamento, alimentação elétrica, gás, conexões e fixações, p/ condicionadores de ar split system até 48.000 BTU. (3 condensadoras na platibanda)	m	32,00	235,27	91,19	201,01	292,20	2.918,08	6.432,32	9.350,51	-	-	32,00	9.350,51		
18.2	MANGUEIRA CRISTAL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 3/4" X 2 MM (10 SPLITS NAS PAREDES EXTERNAS)	M	30,00	5,85	-	7,26	7,26	-	217,80	217,87	-	-	30,00	217,87		
18.3	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	16,00	19,98	16,04	8,76	24,81	256,64	140,16	396,92	-	-	16,00	396,92		
18.4	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, 24000 BTU/H, QUENTE/FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PSE	UN	6,00	5.869,74	179,18	6.571,01	6.750,19	1.075,08	39.426,06	40.501,16	-	-	6,00	40.501,16		
18.5	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	7,00	3.754,77	113,78	4.204,20	4.317,99	796,46	29.429,40	30.225,90	-	-	7,00	30.225,90		
<b>19</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>							<b>905,32</b>	<b>9.825,99</b>	<b>10.731,43</b>	-	-	-	<b>10.731,43</b>		
<b>19.1</b>	<b>ACESSIBILIDADE</b>										-	-	-	-		
19.1.1	Alarme Banheiro Pne Deficiente Físico Conforme Nbr 9050 com acionador	un	1,00	509,92	6,40	626,92	633,32	6,40	626,92	633,32	-	-	1,00	633,32		
19.1.2	PLACA TÁTIL BRAILLE/ RELEVO ACRÍLICO 30X20CM, PARA USO DE SINALIZAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	21,00	160,23	2,98	196,01	199,00	62,58	4.116,21	4.178,91	-	-	21,00	4.178,91		
19.1.3	PLACA DE SINALIZAÇÃO VISUAL NAS PORTAS DOS SANITÁRIOS 20 X 20 CM, EM PVC 2MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	21,39	3,98	22,57	26,56	11,94	67,71	79,67	-	-	3,00	79,67		
<b>19.2</b>	<b>OUTROS</b>										-	-	-	-		
19.2.1	BEBEDOURO DE PRESSÃO ACESSÍVEL SUSPENSO EM INOX ESCOVADO. MODELO ACQUA PCD. COM SISTEMA BRAILLE QUE IDENTIFICA BOTÕES, FORNECE ÁGUA NAS TEMPERATURAS GELADA E AMBIENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	2.804,63	33,75	3.449,60	3.483,35	33,75	3.449,60	3.483,35	-	-	1,00	3.483,35		
19.2.2	ALAMBRADO EM MOURÕES DE CONCRETO, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO (INCLUSIVE MURETA EM CONCRETO). AF_05/2018 - CISTERNAS	M	15,00	126,47	52,71	104,37	157,08	790,65	1.565,55	2.356,18	-	-	15,00	2.356,18		
<b>TOTAL</b>										<b>-</b>	<b>847.754,80</b>	<b>1.851.236,69</b>	<b>2.699.000,00</b>	<b>TOTAL</b>	<b>21.745,00</b>	<b>2.677.255,00</b>

Santa Maria, 05 de novembro de 2025.

Leticia Zorzela  
Fiscal Técnica