

**BM - BOLETIM DE MEDIÇÃO**

**Proponente:** Prefeitura Municipal de Dores do Rio Preto  
**Obra:** Construção Escola 9 salas - Padrão FNDE  
**Empresa:** AMF Engenharia e Serviços LTDA



**Nº Contrato:** 169/2025

**Data:** 27/02/2026

**Valor da Medição**

**R\$**

**271.647,12**

Nº do BI

**03**



Item	Descrição	Und.	Contratado			Medições Anteriores		Medição Atual		Acumulado		
			Quant.	P. Unitário	P. Total	Quant.	P. Total	Quant.	P. Total	Quant.	P. Total	%
<b>01 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>												
01.01	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m²	6,48	R\$ 361,90	R\$ 2.345,11		-		-	6,48	2.345,11	100,00%
01.02	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	m²	704,00	R\$ 98,80	R\$ 69.555,20	1,00	98,80		-	704,00	69.555,20	100,00%
01.03	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS	UN	1,00	R\$ 2.138,15	R\$ 2.138,15		-		-	1,00	2.138,15	100,00%
01.04	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E ESGOTO	UN	1,00	R\$ 3.987,23	R\$ 3.987,23		-		-	1,00	3.987,23	100,00%
01.05	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	799,90	R\$ 73,01	R\$ 58.400,70	238,40	17.405,58	359,89	26.275,57	598,29	43.681,15	74,80%
01.06	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024	m²	6.400,00	R\$ 0,75	R\$ 4.800,00		-		-	-	-	0,00%
01.07	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - 9 E 5 SALAS	UN	1,00	R\$ 493.652,55	R\$ 493.652,55		-	0,01	4.936,53	0,05	24.682,63	5,00%
01.08	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS E SEM SANITÁRIO (NAO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO)	MÊS	12,00	R\$ 1.126,87	R\$ 13.522,44		-	1,00	1.126,87	2,00	2.253,74	16,67%
01.09	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITÁRIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS (NAO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO)	MÊS	12,00	R\$ 1.442,40	R\$ 17.308,80		-	1,00	1.442,40	2,00	2.884,80	16,67%
01.10	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITÁRIO, COM 4 BACIAS, 8 CHUVEIROS, 1 LAVATORIO E 1 MICTÓRIO (NAO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO)	MÊS	12,00	R\$ 1.802,99	R\$ 21.635,88		-		-	1,00	1.802,99	8,33%
<b>Subtotal</b>						<b>687.346,06</b>		<b>17.504,38</b>		<b>33.781,36</b>		<b>153.331,00</b>
<b>02 MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES</b>												
<b>02.01 EDIFICAÇÃO</b>												
02.01.01	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024	m³	253,60	R\$ 49,58	R\$ 12.573,49	72,00	3.569,76	6,24	309,38	78,24	3.879,14	30,85%
02.01.02	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO ARGILÓ-ARENOSO. AF_08/2023	m³	298,71	R\$ 75,63	R\$ 22.591,44		-		-	-	-	0,00%
02.01.03	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA COM MINI-ESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024	m³	359,52	R\$ 65,55	R\$ 23.566,54	1,72	112,75		-	1,72	112,75	0,48%
02.01.04	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	m²	361,11	R\$ 3,36	R\$ 1.213,33	11,43	38,40	31,22	104,90	42,65	143,30	11,81%
02.01.05	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA E COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	m³	421,56	R\$ 15,61	R\$ 6.580,55		-		-	-	-	0,00%
<b>Subtotal</b>						<b>66.525,34</b>						
<b>02.02 RESERVATÓRIO</b>												
02.02.01	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024	m³	8,71	R\$ 49,58	R\$ 431,84		-		-	-	-	0,00%
02.02.02	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA COM MINI-ESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024	m³	11,47	R\$ 65,55	R\$ 751,86		-		-	-	-	0,00%
02.02.03	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	m²	20,38	R\$ 3,36	R\$ 68,48		-		-	-	-	0,00%

Assinado digitalmente. Acesse: <https://www.pmfpr.es.gov.br/Chave:fc414041-786f-4078-9242-151cd317bd25e>  
 Documento Digital Nº 002802/2026



02.02.04	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA E COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	m³	10,71	R\$	15,61	R\$	167,18	-	-	-	-	-	0,00%	
							<b>1.419,36</b>							
<b>02.03 ESTRUTURA METÁLICA</b>														
02.03.01	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024	m³	87,10	R\$	49,58	R\$	4.318,42	-	-	-	-	-	0,00%	
02.03.02	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	m²	59,95	R\$	3,36	R\$	201,43	-	-	-	-	-	0,00%	
02.03.03	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA E COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	m³	44,74	R\$	15,61	R\$	698,39	-	-	-	-	-	0,00%	
							<b>5.218,24</b>							
<b>02.04 MURO</b>														
02.04.01	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024	m³	60,77	R\$	49,58	R\$	3.012,98	14,12	700,07	-	14,12	700,07	23,24%	
02.04.02	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO ARGILLO-ARENOSO. AF_08/2023	m³	1,63	R\$	75,63	R\$	123,28	-	-	-	-	-	0,00%	
02.04.03	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA COM MINI-ESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024	m³	51,41	R\$	65,55	R\$	3.369,93	29,83	1.955,36	17,05	1.117,63	46,88	3.072,98	91,19%
02.04.04	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	m²	98,06	R\$	3,36	R\$	329,48	28,85	96,94	29,89	100,43	87,25	293,16	88,98%
02.04.05	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA E COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	m³	55,25	R\$	15,61	R\$	862,45	-	-	-	-	-	0,00%	
							<b>7.698,11</b>	<b>2.752,36</b>	<b>1.218,06</b>	<b>4.066,21</b>				
<b>Subtotal</b>							<b>80.861,06</b>	<b>6.473,27</b>	<b>1.632,34</b>	<b>8.201,40</b>				
<b>03 FUNDAÇÕES</b>														
<b>03.01 CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - ESTACAS</b>														
03.01.01	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020_PA	m	920,50	R\$	153,04	R\$	140.873,32	38,50	5.892,04	392,00	59.991,68	430,50	65.883,72	46,77%
03.01.02	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO) - MURO	m	252,00	R\$	153,04	R\$	38.566,08	45,50	6.963,32	182,00	27.853,28	227,50	34.816,60	90,28%
03.01.03	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). RESERVATÓRIO	m	42,00	R\$	153,04	R\$	6.427,68	-	-	-	-	-	0,00%	
03.01.04	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO) - ESTRUTURA METÁLICA	m	297,50	R\$	153,04	R\$	45.529,40	63,00	9.641,52	234,50	35.887,88	297,50	45.529,40	100,00%
							<b>231.396,48</b>							
<b>03.02 CONCRETO ARMADO PARA BLOCOS</b>														
03.02.01	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	m²	151,90	R\$	43,90	R\$	6.668,41	5,84	256,38	-	5,84	256,38	3,84%	
03.02.02	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m²	647,09	R\$	88,35	R\$	57.170,40	33,54	2.963,26	-	33,54	2.963,26	5,18%	
03.02.03	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	Kg	654,40	R\$	25,06	R\$	16.399,26	55,60	1.393,34	-	55,60	1.393,34	8,50%	
03.02.04	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	Kg	1.590,14	R\$	23,35	R\$	37.129,77	-	-	-	-	-	0,00%	

03.02.05	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	Kg	1.219,19	R\$ 20,81	R\$ 25.371,34	428,70	8.921,25	-	428,70	8.921,25	16%	
03.02.06	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Kg	518,47	R\$ 23,34	R\$ 12.101,09	19,93	465,17	-	19,93	465,17	34%	
03.02.07	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	Kg	970,88	R\$ 16,59	R\$ 16.106,90	30,35	503,51	-	30,35	503,51	3,13%	
03.02.08	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	Kg	822,99	R\$ 15,91	R\$ 13.093,77	25,73	409,36	-	25,73	409,36	3,13%	
03.02.09	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	Kg	42,42	R\$ 17,85	R\$ 757,20	1,33	23,74	-	1,33	23,74	3,14%	
03.02.10	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	m³	119,89	R\$ 894,16	R\$ 107.200,84	4,61	4.122,08	-	4,61	4.122,08	3,85%	
<b>291.998,99</b>												
<b>03.03 CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - BLOCOS- MURO</b>												
03.03.01	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	m²	31,22	R\$ 43,90	R\$ 1.370,56	7,21	316,52	24,01	1.054,04	31,22	1.370,56	100,00%
03.03.02	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m²	117,86	R\$ 88,35	R\$ 10.412,93	29,47	2.603,67	88,39	7.809,26	117,86	10.412,93	100,00%
03.03.03	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	Kg	287,14	R\$ 25,06	R\$ 7.195,73	65,35	1.637,67	221,79	5.558,06	287,14	7.195,73	100,00%
03.03.04	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	Kg	8,52	R\$ 23,35	R\$ 198,94	8,52	198,94	-	8,52	198,94	100,00%	
03.03.05	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	Kg	351,64	R\$ 20,81	R\$ 7.317,63	84,55	1.759,49	267,09	5.558,14	351,64	7.317,63	100,00%
03.03.06	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Kg	625,33	R\$ 23,34	R\$ 14.595,20	150,78	3.519,21	-	150,78	3.519,21	24,11%	
03.03.07	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	m³	20,94	R\$ 894,16	R\$ 18.723,71	4,82	4.309,85	15,63	13.975,72	20,45	18.285,57	97,66%
<b>59.814,70</b>												
<b>03.04 CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - BLOCOS- RESERVATÓRIO</b>												
03.04.01	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	m²	4,32	R\$ 43,90	R\$ 189,65	-	-	-	-	-	0,00%	
03.04.02	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m²	17,28	R\$ 88,35	R\$ 1.526,69	-	-	-	-	-	0,00%	
03.04.03	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	Kg	45,12	R\$ 23,35	R\$ 1.053,55	-	-	-	-	-	0,00%	
03.04.04	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	Kg	95,51	R\$ 20,81	R\$ 1.987,56	-	-	-	-	-	0,00%	
03.04.05	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	m³	2,59	R\$ 894,16	R\$ 2.315,87	-	-	-	-	-	0,00%	
<b>7.073,33</b>												
<b>03.05 CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - BLOCOS- METÁLICA</b>												
03.05.01	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	m²	56,59	R\$ 43,90	R\$ 2.484,30	-	-	-	-	-	0,00%	
03.05.02	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m²	141,47	R\$ 88,35	R\$ 12.498,87	-	-	-	-	-	0,00%	
03.05.03	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	Kg	349,32	R\$ 25,06	R\$ 8.753,96	-	-	-	-	-	0,00%	
03.05.04	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	Kg	247,84	R\$ 23,35	R\$ 5.787,06	-	-	-	-	-	0,00%	
03.05.05	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	Kg	888,92	R\$ 20,81	R\$ 18.498,43	-	-	-	-	-	0,00%	
03.05.06	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	m³	40,92	R\$ 894,16	R\$ 36.589,03	-	-	-	-	-	0,00%	
<b>84.611,65</b>												
<b>03.06 CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES</b>												

03.06.01	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	m²	209,20	R\$ 43,90	R\$ 9.183,88	12,65	555,34	-	12,65	555,34	0,05%	
03.06.02	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	m³	104,55	R\$ 448,90	R\$ 46.932,495	6,32	2.837,05	-	6,32	2.837,05	0,04%	
03.06.03	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m²	1.096,69	R\$ 76,90	R\$ 84.335,46	68,54	5.270,73	-	68,54	5.270,73	6,25%	
03.06.04	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	Kg	49,00	R\$ 22,45	R\$ 1.100,05	2,96	66,45	-	2,96	66,45	6,04%	
03.06.05	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	Kg	1.744,99	R\$ 21,46	R\$ 37.447,49	105,49	2.263,82	1.277,00	27.404,42	1.382,49	29.668,24	79,23%
03.06.06	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	Kg	786,13	R\$ 19,43	R\$ 15.274,51	47,52	923,31	700,00	13.601,00	747,52	14.524,31	95,09%
03.06.07	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	Kg	96,03	R\$ 16,59	R\$ 1.593,14	5,81	96,39	-	5,81	96,39	6,05%	
03.06.08	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Kg	901,21	R\$ 23,34	R\$ 21.034,24	54,48	1.271,56	698,43	16.301,36	752,91	17.572,92	83,54%
03.06.09	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	m³	85,35	R\$ 894,16	R\$ 76.316,56	5,16	4.613,87	-	5,16	4.613,87	6,05%	
<b>293.217,81</b>												
<b>03.07</b>	<b>CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES- MURO</b>											
03.07.01	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	m²	51,41	R\$ 43,90	R\$ 2.256,90	8,60	377,54	18,72	821,81	27,32	1.199,35	53,14%
03.07.02	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	m³	0,57	R\$ 448,90	R\$ 255,87	0,09	40,40	0,21	94,27	0,30	134,67	52,63%
03.07.03	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m²	205,65	R\$ 76,90	R\$ 15.814,49	51,41	3.953,43	78,80	6.059,72	130,21	10.013,15	63,32%
03.07.04	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	Kg	549,73	R\$ 21,46	R\$ 11.797,21	87,51	1.877,96	289,69	6.216,75	377,20	8.094,71	68,62%
03.07.05	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Kg	266,85	R\$ 23,34	R\$ 6.228,28	41,75	974,45	129,81	3.029,77	171,56	4.004,21	64,29%
03.07.06	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	m³	15,42	R\$ 894,16	R\$ 13.787,95	2,58	2.306,93	5,61	5.016,24	8,19	7.323,17	53,11%
<b>50.140,69</b>												
<b>03.08</b>	<b>CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES- RESERVATÓRIO</b>											
03.08.01	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	m²	7,65	R\$ 43,90	R\$ 335,84	-	-	-	-	-	-	0,00%
03.08.02	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m²	45,89	R\$ 76,90	R\$ 3.528,94	-	-	-	-	-	-	0,00%
03.08.03	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	Kg	2,92	R\$ 22,45	R\$ 65,55	-	-	-	-	-	-	0,00%
03.08.04	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	Kg	5,49	R\$ 21,46	R\$ 117,82	-	-	-	-	-	-	0,00%
03.08.05	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	Kg	132,28	R\$ 19,43	R\$ 2.570,20	-	-	-	-	-	-	0,00%
03.08.06	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Kg	40,34	R\$ 23,34	R\$ 941,54	-	-	-	-	-	-	0,00%
03.08.07	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	m³	4,59	R\$ 894,16	R\$ 4.104,19	-	-	-	-	-	-	0,00%
03.08.08	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	Kg	22,53	R\$ 16,59	R\$ 373,77	-	-	-	-	-	-	0,00%
<b>12.037,85</b>												
<b>03.09</b>	<b>CONCRETO ARMADO - RADIER - RESERVATÓRIO</b>											
03.09.01	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021	m²	25,01	R\$ 149,91	R\$ 3.749,25	-	-	-	-	-	-	0,00%

03.09.02	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	Kg	266,49	R\$ 23,35	R\$ 6.222,54	-	-	-	0,00%
03.09.03	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	m³	2,87	R\$ 773,75	R\$ 2.220,66	-	-	-	0,00%
<b>12.192,45</b>									
<b>03.10 CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES - METÁLICA</b>									
03.10.01	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	m²	1,60	R\$ 43,90	R\$ 70,24	-	-	-	0,00%
03.10.02	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m²	9,60	R\$ 88,35	R\$ 848,16	-	-	-	0,00%
03.10.03	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	Kg	22,46	R\$ 19,43	R\$ 436,40	-	-	-	0,00%
03.10.04	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Kg	10,58	R\$ 23,34	R\$ 246,94	-	-	-	0,00%
03.10.05	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	m³	0,96	R\$ 894,16	R\$ 858,39	-	-	-	0,00%
<b>2.460,13</b>									
<b>Subtotal</b>			<b>1.044.944,08</b>		<b>83.329,52</b>	<b>236.233,38</b>	<b>319.562,90</b>		
<b>04 SUPERESTRUTURA</b>									
<b>04.01 CONCRETO ARMADO - PILARES</b>									
04.01.01	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	1.134,14	R\$ 65,44	R\$ 74.218,12	-	-	-	0,00%
04.01.02	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Kg	22,25	R\$ 20,06	R\$ 446,34	-	-	-	0,00%
04.01.03	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Kg	2.617,21	R\$ 17,60	R\$ 46.062,90	-	-	-	0,00%
04.01.04	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Kg	1.561,51	R\$ 14,95	R\$ 23.344,57	-	-	-	0,00%
04.01.05	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Kg	1.678,17	R\$ 14,61	R\$ 24.518,06	-	-	-	0,00%
04.01.06	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Kg	126,75	R\$ 16,83	R\$ 2.133,20	-	-	-	0,00%
04.01.07	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Kg	1.986,78	R\$ 20,41	R\$ 40.550,18	-	-	-	0,00%
04.01.08	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	m³	79,69	R\$ 827,18	R\$ 65.917,97	-	-	-	0,00%
<b>277.191,35</b>									
<b>04.02 CONCRETO ARMADO - PILARES - MURO</b>									
04.02.01	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	115,71	R\$ 65,44	R\$ 7.572,06	-	-	-	0,00%
04.02.02	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Kg	624,40	R\$ 17,60	R\$ 10.989,44	-	-	-	0,00%
04.02.03	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Kg	156,75	R\$ 20,41	R\$ 3.199,27	-	-	-	0,00%
04.02.04	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	m³	5,65	R\$ 827,18	R\$ 4.673,57	-	-	-	0,00%
<b>26.434,34</b>									
<b>04.03 CONCRETO ARMADO - PILARES E VIGAS - RESERVATÓRIO</b>									

04.03.01	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	16,00	R\$ 65,44	R\$ 1.047,04	-	-	-	-	0,00%	
04.03.02	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Kg	79,45	R\$ 17,60	R\$ 1.398,32	-	-	-	-	0,00%	
04.03.03	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Kg	27,61	R\$ 20,41	R\$ 563,52	-	-	-	-	0,00%	
04.03.04	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	m³	1,09	R\$ 827,18	R\$ 901,63	-	-	-	-	0,00%	
<b>04.04 CONCRETO ARMADO - VIGAS</b>					<b>3.910,51</b>						
04.04.01	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	1.515,88	R\$ 82,53	R\$ 125.105,58	-	-	-	-	0,00%	
04.04.02	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Kg	342,25	R\$ 20,06	R\$ 6.865,54	-	-	-	-	0,00%	
04.04.03	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Kg	1.414,39	R\$ 19,40	R\$ 27.439,17	-	-	-	-	0,00%	
04.04.04	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Kg	2.127,16	R\$ 17,60	R\$ 37.438,02	-	-	-	-	0,00%	
04.04.05	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Kg	2.197,08	R\$ 14,95	R\$ 32.846,35	-	-	-	-	0,00%	
04.04.06	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Kg	1.145,38	R\$ 14,61	R\$ 16.734,00	-	-	-	-	0,00%	
04.04.07	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Kg	343,42	R\$ 16,83	R\$ 5.779,76	-	-	-	-	0,00%	
04.04.08	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Kg	2.107,11	R\$ 20,41	R\$ 43.006,12	-	-	-	-	0,00%	
04.04.09	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	m³	112,27	R\$ 828,13	R\$ 92.974,16	-	-	-	-	0,00%	
<b>04.05 CONCRETO ARMADO - VIGAS - MURO</b>					<b>388.188,67</b>						
04.05.01	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	1.095,93	R\$ 82,53	R\$ 90.447,10	-	-	-	-	0,00%	
04.05.02	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Kg	525,94	R\$ 19,40	R\$ 10.203,24	-	-	-	-	0,00%	
04.05.03	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Kg	41,74	R\$ 17,60	R\$ 734,62	-	-	-	-	0,00%	
04.05.04	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Kg	3,47	R\$ 14,95	R\$ 51,88	-	-	-	-	0,00%	
04.05.05	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Kg	259,57	R\$ 20,41	R\$ 5.297,82	-	-	-	-	0,00%	
04.05.06	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	m³	77,74	R\$ 828,13	R\$ 64.378,83	-	-	-	-	0,00%	
<b>04.06 CONCRETO ARMADO PARA VERGAS</b>					<b>171.113,49</b>						
04.06.01	VERGA PRÉ-MOLDADA COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	m	287,00	R\$ 34,48	R\$ 9.895,76	-	-	-	-	0,00%	
<b>04.06 CONCRETO ARMADO PARA VERGAS</b>					<b>9.895,76</b>						



Assinado digitalmente. Acesse: <https://www.pmfpr.es.gov.br/Chave:fc414041-786f-4078-9242-1510d317b25e>  
Documento Digital Nº 002802/2026

<b>04.07 CONCRETO ARMADO - PISO PARA QUADRA</b>											
04.07.01	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	5,04	R\$	53,49	R\$	269,59	-	-	-	0,00%
04.07.02	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	m²	416,00	R\$	3,04	R\$	1.264,64	-	-	-	0,00%
04.07.03	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-92. AF_09/2021	Kg	615,68	R\$	23,09	R\$	14.216,05	-	-	-	0,00%
04.07.04	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF_09/2020	m²	416,00	R\$	92,41	R\$	38.442,56	-	-	-	0,00%
04.07.05	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	20,80	R\$	243,94	R\$	5.073,95	-	-	-	0,00%
<b>59.266,79</b>											
<b>04.08 CONCRETO ARMADO - LAJE</b>											
04.08.01	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	150,29	R\$	66,69	R\$	10.022,84	-	-	-	0,00%
04.08.02	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Kg	41,98	R\$	19,50	R\$	818,61	-	-	-	0,00%
04.08.03	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Kg	168,08	R\$	19,86	R\$	3.338,07	-	-	-	0,00%
04.08.04	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	m³	11,39	R\$	828,13	R\$	9.432,40	-	-	-	0,00%
<b>23.611,92</b>											
<b>04.09 CONCRETO ARMADO - LAJE - MURO</b>											
04.09.01	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	10,45	R\$	66,69	R\$	696,91	-	-	-	0,00%
04.09.02	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Kg	18,75	R\$	19,86	R\$	372,38	-	-	-	0,00%
04.09.03	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	m³	0,81	R\$	828,13	R\$	670,79	-	-	-	0,00%
<b>1.740,07</b>											
<b>04.10 CONCRETO ARMADO - LAJE - RESERVATÓRIO</b>											
04.10.01	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	4,51	R\$	66,69	R\$	300,77	-	-	-	0,00%
04.10.02	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Kg	65,21	R\$	18,88	R\$	1.231,16	-	-	-	0,00%
04.10.03	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	m³	0,43	R\$	828,13	R\$	356,10	-	-	-	0,00%
<b>1.888,03</b>											
<b>04.11 ESTRUTURA METÁLICA</b>											
04.11.01	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA	Kg	72.705,60	R\$	15,98	R\$	1.161.835,49	-	-	-	0,00%
<b>1.161.835,49</b>											
<b>04.12 PISO DE CONCRETO</b>											
<b>04.12.01 PAVIMENTAÇÃO INTERNA - PISO DE CONCRETO 7 CM</b>											
04.12.01.01	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	m²	2.634,85	R\$	3,58	R\$	9.432,76	-	-	-	0,00%
04.12.01.02	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_01/2024	m³	131,74	R\$	287,38	R\$	37.859,44	-	-	-	0,00%
04.12.01.03	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	m²	2.634,85	R\$	3,08	R\$	8.115,34	-	-	-	0,00%
04.12.01.04	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C20, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	m³	184,40	R\$	888,90	R\$	163.913,16	-	-	-	0,00%
<b>219.320,70</b>											



Assinado digitalmente. Acesse: <https://www.pmfpr.es.gov.br/Chave:fc414041-786f-4078-9242-1510cd317b25e> Documento Digital Nº 002802/2026

04.12.02 PAVIMENTAÇÃO EXTERNA - CALÇADA - PISO DE CONCRETO 7 CM											
04.12.02.01	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	m²	796,12	R\$	3,58	R\$	2.850,11	-	-	-	0,00%
04.12.02.02	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_01/2024	m³	39,81	R\$	287,38	R\$	11.440,60	-	-	-	0,00%
04.12.02.03	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	m²	796,12	R\$	3,08	R\$	2.452,05	-	-	-	0,00%
04.12.02.04	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C20, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	m³	55,73	R\$	888,90	R\$	49.538,40	-	-	-	0,00%
<b>Subtotal</b>							<b>66.281,15</b>	-	-	-	
<b>05 SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL</b>											
<b>05.01 ELEMENTOS VAZADOS</b>											
05.01.01	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	m²	128,36	R\$	251,90	R\$	32.333,88	-	-	-	0,00%
<b>Subtotal</b>							<b>32.333,88</b>	-	-	-	
<b>05.02 ALVENARIA DE VEDAÇÃO</b>											
05.02.01	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	1.871,24	R\$	72,45	R\$	135.571,34	-	-	-	0,00%
05.02.02	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	371,25	R\$	53,65	R\$	19.917,56	-	-	-	0,00%
05.02.03	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	m²	9,36	R\$	88,43	R\$	827,70	-	-	-	0,00%
05.02.04	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	6,85	R\$	90,94	R\$	622,94	-	-	-	0,00%
05.02.05	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM COLHER. AF_03/2016	m	862,89	R\$	7,33	R\$	6.324,98	-	-	-	0,00%
<b>Subtotal</b>							<b>163.264,53</b>	-	-	-	
<b>05.03 DIVISÓRIAS</b>											
05.03.01	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	m²	40,93	R\$	636,66	R\$	26.058,49	-	-	-	0,00%
05.03.02	DIVISÓRIA ARTICULADA DE 70 MM DE ESPESSURA EM MDF, REVESTIDO EM LAMINADO MELAMÍNICO	m²	19,87	R\$	552,51	R\$	10.978,37	-	-	-	0,00%
05.03.03	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM UMA FACE SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÃOS. AF_07/2023_PS	m²	100,52	R\$	70,40	R\$	7.076,61	-	-	-	0,00%
05.03.04	INSTALAÇÃO DE BOX DE VIDRO TEMPERADO, E = 10 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U	m²	7,20	R\$	597,96	R\$	4.305,31	-	-	-	0,00%
05.03.05	FECHAMENTO EM PLACA CIMENTÍCIA, ESPESSURA 10 MM	m²	204,28	R\$	102,44	R\$	20.926,44	-	-	-	0,00%
<b>Subtotal</b>							<b>69.345,23</b>	-	-	-	
<b>05.04 ALVENARIA DE VEDAÇÃO - MURO</b>											
05.04.01	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	11,60	R\$	72,45	R\$	840,42	-	-	-	0,00%
05.04.02	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	646,55	R\$	53,65	R\$	34.687,41	-	-	-	0,00%
05.04.03	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM COLHER. AF_03/2016	m	296,41	R\$	7,33	R\$	2.172,69	-	-	-	0,00%
05.04.04	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	2,26	R\$	53,65	R\$	121,25	-	-	-	0,00%
<b>Subtotal</b>							<b>37.821,76</b>	-	-	-	
<b>Subtotal</b>							<b>302.765,40</b>	-	-	-	



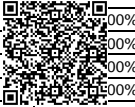
Assinado digitalmente. Acesse: <https://www.pmfpr.es.gov.br/Chave:fc414041-786f-4078-9242-1510d317b25e>  
Documento Digital Nº 002802/2026



06 ESQUADRIAS											
06.01 PORTAS DE MADEIRA											
06.01.01	PM1 - KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	11,00	R\$	1.212,10	R\$	13.333,10	-	-	-	0,00%
06.01.02	PM2 - KIT DE PORTA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA, 80X210CM (ESPESSURA DE 3CM), PADRÃO MÉDIO, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	und	6,00	R\$	1.827,96	R\$	10.967,76	-	-	-	0,00%
06.01.03	PM3 - KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	9,00	R\$	1.212,10	R\$	10.908,90	-	-	-	0,00%
06.01.04	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR ESQUADRIA PM3 , E = 6 MM, EM ESQUADRIA DE MADEIRA, FIXADO COM BAGUETE	m²	2,69	R\$	261,10	R\$	702,36	-	-	-	0,00%
<b>35.912,12</b>											
06.02 FERRAGENS E ACESSÓRIOS											
06.02.01	TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO. AF_12/2019	und	16,00	R\$	90,65	R\$	1.450,40	-	-	-	0,00%
06.02.02	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	und	6,00	R\$	380,61	R\$	2.283,66	-	-	-	0,00%
06.02.03	CHAPA METÁLICA (ALUMÍNIO) 0,90 M X 0,40 M, ESPESSURA 1 MM PARA AS PORTAS	m²	9,36	R\$	265,96	R\$	2.489,39	-	-	-	0,00%
<b>6.223,45</b>											
06.03 PORTAS EM ALUMÍNIO											
06.03.01	PORTA DE ABRIR - PA1 - 100 X 210 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	m²	4,20	R\$	548,79	R\$	2.304,92	-	-	-	0,00%
06.03.02	PORTA DE ABRIR - PA2 - 90 X 210 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	m²	3,78	R\$	762,14	R\$	2.880,89	-	-	-	0,00%
06.03.03	PORTA DE ABRIR - PA3 - 90 X 210 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	m²	13,23	R\$	762,14	R\$	10.083,11	-	-	-	0,00%
06.03.04	PORTA DE ABRIR - PA4 - 80 X 165 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	m²	13,20	R\$	762,14	R\$	10.060,25	-	-	-	0,00%
06.03.05	PORTA DE ABRIR - PA5 - 70 X 165 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	m²	6,93	R\$	762,14	R\$	5.281,63	-	-	-	0,00%
06.03.06	PORTA DE ABRIR - PA6 - 170 X 215 + 70 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM BANDEIRA E VIDRO - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS E VIDRO MONOLÍTICO	m²	58,14	R\$	548,79	R\$	31.906,65	-	-	-	0,00%
06.03.07	PORTA DE CORRER - PA7 - 420 X 215 + 70 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM BANDEIRA E VIDRO - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS E VIDRO	m²	35,91	R\$	548,79	R\$	19.707,05	-	-	-	0,00%
06.03.08	PORTA DE CORRER - PA8 - 210 X 215 + 70 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM BANDEIRA E VIDRO - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS E VIDRO	m²	5,99	R\$	548,79	R\$	3.287,25	-	-	-	0,00%
06.03.09	PORTA DE ABRIR - PA9 - 120 X 210 + 65 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM BANDEIRA E VENEZIANA - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS	m²	3,30	R\$	548,79	R\$	1.811,01	-	-	-	0,00%
06.03.10	PORTA DE CORRER - PA10 - 175 X 230 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM VENEZIANA - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS	m²	5,52	R\$	548,79	R\$	3.029,32	-	-	-	0,00%
06.03.11	PORTA DE CORRER - PA11- 230 X 240 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM VENEZIANA - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS	m²	4,08	R\$	548,79	R\$	2.239,06	-	-	-	0,00%
<b>92.591,14</b>											
06.04 JANELAS DE ALUMÍNIO											
06.04.01	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-1 - 210 X 130 CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - GUILHOTINA - INCLUSO VIDRO	m²	5,46	R\$	744,63	R\$	4.065,68	-	-	-	0,00%
06.04.02	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-2 - 150 X 140 CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - CORRER - INCLUSO VIDRO	m²	2,10	R\$	385,30	R\$	809,13	-	-	-	0,00%

06.04.03	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-3 - 280 X 205 CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - CORRER COM BANDEIRA - INCLUSO VIDRO	m²	5,74	R\$	385,30	R\$	2.211,62	-	-	-	0,00%
06.04.04	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-4 - 280 X 185 CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - CORRER COM BANDEIRA - INCLUSO VIDRO MONOLÍTICO	m²	10,36	R\$	385,30	R\$	3.991,71	-	-	-	0,00%
06.04.05	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-5 - 350 X 185 CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - CORRER COM BANDEIRA - INCLUSO VIDRO	m²	19,43	R\$	385,30	R\$	7.486,38	-	-	-	0,00%
06.04.06	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-6, 350 X 120 CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - FIXA - INCLUSO VIDRO	m²	4,20	R\$	802,73	R\$	3.371,47	-	-	-	0,00%
06.04.07	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-7 - 280 X 230 CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - FIXA COM BANDEIRA - INCLUSO VIDRO	m²	19,32	R\$	802,73	R\$	15.508,74	-	-	-	0,00%
06.04.08	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-8, 700 X 230 CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - FIXA COM BANDEIRA - INCLUSO VIDRO	m²	20,30	R\$	802,73	R\$	16.295,42	-	-	-	0,00%
06.04.09	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-9 - 85 X 210 CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS MAXIM-AR - INCLUSO VIDRO	m²	82,11	R\$	802,73	R\$	65.912,16	-	-	-	0,00%
06.04.10	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-10 - 150 X 60 CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - MAXIM-AR - INCLUSO VIDRO	m²	12,60	R\$	744,63	R\$	9.382,34	-	-	-	0,00%
06.04.11	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-11 - 150 X 80 CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - MAXIM-AR - INCLUSO VIDRO	m²	6,00	R\$	744,63	R\$	4.467,78	-	-	-	0,00%
06.04.12	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-12 - 280 X 80 CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - MAXIM-AR - INCLUSO VIDRO	m²	24,64	R\$	744,63	R\$	18.347,68	-	-	-	0,00%
06.04.13	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-13 - 280 X 60 CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - MAXIM-AR - INCLUSO VIDRO	m²	3,36	R\$	744,63	R\$	2.501,96	-	-	-	0,00%
06.04.14	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-14 - 280 X 185 CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - MAXIM-AR - INCLUSO VIDRO MONOLÍTICO	m²	15,54	R\$	744,63	R\$	11.571,55	-	-	-	0,00%
06.04.15	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-15 - 350 X 80 CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - MAXIM-AR - INCLUSO VIDRO	m²	22,40	R\$	744,63	R\$	16.679,71	-	-	-	0,00%
06.04.16	TELA TIPO MOSQUITEIRO - FIXADA NA ESQUADRIA - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	m²	2,73	R\$	210,60	R\$	574,94	-	-	-	0,00%
							<b>183.178,27</b>				
<b>06.05</b>	<b>VIDROS</b>										
06.05.01	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	m²	9,50	R\$	562,03	R\$	5.339,29	-	-	-	0,00%
							<b>5.339,29</b>				
<b>06.06</b>	<b>ESQUADRIAS - GERAL</b>										
06.06.01	P01 - PORTÃO METÁLICO DE ABRIR, 3,50 X 2,20 M, COM CHAPA METÁLICA CARBONO PERFURADA, INCLUSO PINTURA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	m²	7,70	R\$	988,08	R\$	7.608,22	-	-	-	0,00%
06.06.02	P02 - PORTÃO METÁLICO TIPO GRADIL 3,40 X 2,38 M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL), NA COR BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	8,09	R\$	1.298,33	R\$	10.503,49	-	-	-	0,00%
06.06.03	P03 - PORTÃO METÁLICO DE ABRIR, 1,80 X 1,80 M, COM CHAPA METÁLICA CARBONO PERFURADA, INCLUSO PINTURA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	m²	3,24	R\$	988,08	R\$	3.201,38	-	-	-	0,00%
06.06.04	P04 - PORTÃO METÁLICO NYLOFOR 0,90 X 2,03 M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL), NA COR BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	1,83	R\$	1.298,33	R\$	2.375,94	-	-	-	0,00%
06.06.05	FECHAMENTO EM CHAPA METÁLICA PERFURADA, INCLUSO PINTURA, CONFORME PROJETO (GR1, GR2)	m²	34,69	R\$	965,76	R\$	33.502,21	-	-	-	0,00%
06.06.06	GRADIL METÁLICO E TELA DE AÇO GALVANIZADO FIO 12 BWG, MALHA 2" - JARDIM VERTICAL	m²	113,15	R\$	77,31	R\$	8.747,63	-	-	-	0,00%
06.06.07	FECHAMENTO COM CHAPA METÁLICA PERFURADA, INCLUSO PINTURA, CONFORME PROJETO	m²	175,60	R\$	956,20	R\$	167.908,72	-	-	-	0,00%
							<b>233.847,59</b>				
<b>Subtotal</b>							<b>557.091,85</b>				
<b>07</b>	<b>SISTEMAS DE COBERTURA</b>										
<b>07.01</b>	<b>EDIFICAÇÃO</b>										
07.01.01	TELHA TERMOISOLANTE REVESTIDA EM ACO GALVALUME, FACE SUPERIOR TRAPEZOIDAL E FACE INFERIOR PLANA (NAO INCLUI ACESSORIOS DE FIXACAO), REVEST COM ESPESSURA DE 0,50 MM, COM PRE-PINTURA DE COR BRANCA NAS DUAS FACES, NUCLEO EM POLIIOCIANURATO (PIR) COM ESPESSURA DE 50 MM	m²	2.404,96	R\$	233,49	R\$	561.534,11	-	-	-	0,00%

07.01.02	CHAPA POLICARBONATO ALVEOLAR CRISTAL ESP.= 6mm	m²	9,37	R\$ 129,50	R\$ 1.213,42	-	-	-	-	-	0,00%
07.01.03	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (30x15 cm)	m	120,67	R\$ 103,55	R\$ 12.495,38	-	-	-	-	-	0,00%
07.01.04	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (35x15cm)	m	64,60	R\$ 103,55	R\$ 6.689,33	-	-	-	-	-	0,00%
07.01.05	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (35x20cm)	m	63,20	R\$ 103,55	R\$ 6.544,36	-	-	-	-	-	0,00%
07.01.06	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (42,5x15cm)	m	20,90	R\$ 103,55	R\$ 2.164,195	-	-	-	-	-	0,00%
07.01.07	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (45x15cm)	m	253,98	R\$ 103,55	R\$ 26.299,63	-	-	-	-	-	0,00%
07.01.08	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (40x20cm)	m	114,18	R\$ 103,55	R\$ 11.823,34	-	-	-	-	-	0,00%
07.01.09	CUMEEIRA NORMAL PARA TELHA TRAPEZOIDAL DE AÇO, E = 0,5 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO	m	209,10	R\$ 186,71	R\$ 39.041,06	-	-	-	-	-	0,00%
07.01.10	PINGADEIRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	m	358,89	R\$ 61,31	R\$ 22.003,55	-	-	-	-	-	0,00%
07.01.11	RUFO-PINGADEIRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	m	558,25	R\$ 61,31	R\$ 34.226,31	-	-	-	-	-	0,00%
07.01.12	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	m	238,76	R\$ 61,31	R\$ 14.638,38	-	-	-	-	-	0,00%
07.01.13	CONTRA-RUFO LATERAL ACABAMENTO CALHA EM CHAPA METÁLICA DOBRADA, DESENVOLVIMENTO 39 CM	m	321,18	R\$ 61,31	R\$ 19.691,55	-	-	-	-	-	0,00%
<b>758.364,59</b>											
<b>07.02</b>	<b>QUADRA</b>										
07.02.01	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	1.357,82	R\$ 81,03	R\$ 110.024,15	-	-	-	-	-	0,00%
07.02.02	CUMEEIRA NORMAL PARA TELHA TRAPEZOIDAL DE AÇO, E = 0,5 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO	m	32,30	R\$ 186,71	R\$ 6.030,73	-	-	-	-	-	0,00%
07.02.03	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, TELHA METÁLICA PERFURADA PARA FECHAMENTO, INCLUSO IÇAMENTO	m²	632,70	R\$ 81,03	R\$ 51.267,68	-	-	-	-	-	0,00%
<b>167.322,57</b>											
<b>Subtotal</b>						<b>925.687,16</b>					
<b>08</b>	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>										
08.01.01	IMPERMEABILIZAÇÃO DE VIGA BALDRAME COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS	m²	1.357,82	R\$ 43,58	R\$ 59.173,80	-	-	-	-	-	0,00%
08.01.02	IMPERMEABILIZAÇÃO DA LAJE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS	m²	113,88	R\$ 43,58	R\$ 4.962,89	-	-	-	-	-	0,00%
08.01.03	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS	m²	223,42	R\$ 43,58	R\$ 9.736,64	-	-	-	-	-	0,00%
08.01.04	IMPERMEABILIZAÇÃO DA PAREDE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS	m²	29,40	R\$ 43,58	R\$ 1.281,25	-	-	-	-	-	0,00%
08.01.05	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	m²	113,88	R\$ 54,24	R\$ 6.176,85	-	-	-	-	-	0,00%
08.01.06	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=3CM. AF_09/2023	m²	113,88	R\$ 58,09	R\$ 6.615,29	-	-	-	-	-	0,00%
<b>Subtotal</b>						<b>87.946,72</b>					
<b>09</b>	<b>REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO</b>										
<b>09.01</b>	<b>EDIFICAÇÃO</b>										
09.01.01	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO EXTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. - EXTERNO	m²	2.868,52	R\$ 4,81	R\$ 13.797,58	-	-	-	-	-	0,00%
09.01.02	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO EXTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. - INTERNO	m²	2.125,09	R\$ 4,81	R\$ 10.221,68	-	-	-	-	-	0,00%
09.01.03	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS - REVESTIMENTO INTERNO (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM	m²	1.425,36	R\$ 44,78	R\$ 63.827,62	-	-	-	-	-	0,00%
09.01.04	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS - REVESTIMENTO EXTERNO (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM	m²	699,72	R\$ 44,78	R\$ 31.333,46	-	-	-	-	-	0,00%
09.01.05	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33x45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	m²	398,09	R\$ 79,40	R\$ 31.608,35	-	-	-	-	-	0,00%
09.01.06	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 10X10 CM, COR CINZA CLARO APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES.	m²	162,05	R\$ 71,85	R\$ 11.643,29	-	-	-	-	-	0,00%
09.01.07	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 10X10 CM, COR LARANJA APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES.	m²	41,38	R\$ 71,85	R\$ 2.973,15	-	-	-	-	-	0,00%



Assinado digitalmente. Acesse: <https://www.pmdp.es.gov.br/Chave:fc414041-786f-4078-9242-1510d317b25e>  
Documento Digital Nº 002802/2026



11.01 EDIFICAÇÃO											
11.01.01	EMASSAMENTO COM MASSA CORRIDA PVA, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL	m²	397,07	R\$ 25,25	R\$ 10.026,02	-	-	-	-	-	0,00%
11.01.02	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m²	1.201,61	R\$ 22,61	R\$ 27.168,40	-	-	-	-	-	0,00%
11.01.03	EMASSAMENTO DE PAREDES COM MASSA ACRÍLICA, DUAS DEMÃOS, ÁREAS MOLHADAS	m²	126,64	R\$ 24,73	R\$ 3.131,81	-	-	-	-	-	0,00%
11.01.04	PINTURA LÁTEX PVA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS, COR BRANCO GELO	m²	503,51	R\$ 14,40	R\$ 7.250,54	-	-	-	-	-	0,00%
11.01.05	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	397,07	R\$ 17,06	R\$ 6.774,01	-	-	-	-	-	0,00%
11.01.06	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA, SOBRE REBOCO LISO, COR CINZA CLARO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	m²	212,58	R\$ 14,40	R\$ 3.061,15	-	-	-	-	-	0,00%
11.01.07	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA, SOBRE REBOCO LISO, COR LARANJA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	m²	11,18	R\$ 14,40	R\$ 160,99	-	-	-	-	-	0,00%
11.01.08	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA, SOBRE MASSA ACRÍLICA, COR BRANCO GELO, ÁREAS MOLHADAS	m²	126,64	R\$ 14,40	R\$ 1.823,62	-	-	-	-	-	0,00%
11.01.09	PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO EM ESQUADRIAS DE MADEIRA, 2 DEMÃOS	m²	147,42	R\$ 20,18	R\$ 2.974,94	-	-	-	-	-	0,00%
11.01.10	PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO EM RODAMEIO DE MADEIRA, 2 DEMÃOS - COR BRANCO	m²	38,04	R\$ 20,18	R\$ 767,65	-	-	-	-	-	0,00%
11.01.11	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA SOBRE PAREDES EXTERNAS, COR LARANJA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	m²	173,86	R\$ 14,40	R\$ 2.503,58	-	-	-	-	-	0,00%
11.01.12	TEXTURA ACRÍLICA, COR BRANCA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE EXTERNA, UMA DEMÃO	m²	394,75	R\$ 15,20	R\$ 6.000,20	-	-	-	-	-	0,00%
11.01.13	TEXTURA ACRÍLICA, COR CINZA CLARO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE EXTERNA, UMA DEMÃO	m²	1.559,94	R\$ 15,20	R\$ 23.711,09	-	-	-	-	-	0,00%
11.01.14	TEXTURA ACRÍLICA, COR CINZA ESCURO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE EXTERNA, UMA DEMÃO	m²	530,87	R\$ 15,20	R\$ 8.069,22	-	-	-	-	-	0,00%
					<b>82.729,97</b>						
11.02 MURETA											
11.02.01	TEXTURA ACRÍLICA, COR CINZA CLARO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE EXTERNA, UMA DEMÃO	m²	1.303,41	R\$ 15,20	R\$ 19.811,83	-	-	-	-	-	0,00%
11.02.02	TEXTURA ACRÍLICA, COR CINZA ESCURO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE EXTERNA, UMA DEMÃO	m²	97,27	R\$ 15,20	R\$ 1.478,50	-	-	-	-	-	0,00%
					<b>21.290,34</b>						
11.03 DIVERSOS											
11.03.01 ESTRUTURA METÁLICA											
11.03.01.01	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020	m²	5.786,03	R\$ 16,91	R\$ 97.841,77	-	-	-	-	-	0,00%
					<b>97.841,77</b>						
11.03.02 ESTRUTURA METÁLICA											
11.03.02.01	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	m²	416,00	R\$ 75,98	R\$ 31.607,68	-	-	-	-	-	0,00%
					<b>31.607,68</b>						
<b>Subtotal</b>					<b>233.469,75</b>	-	-	-	-	-	
12 INSTALAÇÃO HIDRÁULICA											
12.01 TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO											
12.01.01	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	m	209,20	R\$ 25,88	R\$ 5.414,10	-	-	-	-	-	0,00%
12.01.02	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	m	180,49	R\$ 36,48	R\$ 6.584,28	-	-	-	-	-	0,00%
12.01.03	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	m	81,73	R\$ 35,66	R\$ 2.914,49	-	-	-	-	-	0,00%
12.01.04	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	m	165,01	R\$ 37,73	R\$ 6.225,83	-	-	-	-	-	0,00%
12.01.05	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	m	44,96	R\$ 61,61	R\$ 2.769,99	-	-	-	-	-	0,00%
12.01.06	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	m	25,63	R\$ 85,03	R\$ 2.179,32	-	-	-	-	-	0,00%

Assinado digitalmente. Acesse: <https://www.pmfpr.es.gov.br/Chave:fc414041-786f-4078-9242-1510cd317bd25e>  
Documento Digital Nº 002802/2026

12.01.07	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	und	1,00	R\$ 25,73	R\$ 25,73	-	-	-	-	-	-	100%
12.01.08	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM X 2 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	und	1,00	R\$ 311,24	R\$ 311,24	-	-	-	-	-	-	0,00%
12.01.09	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	und	64,00	R\$ 6,74	R\$ 431,36	-	-	-	-	-	-	0,00%
12.01.10	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1 , INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	und	10,00	R\$ 6,61	R\$ 66,10	-	-	-	-	-	-	0,00%
12.01.11	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	und	28,00	R\$ 15,79	R\$ 442,12	-	-	-	-	-	-	0,00%
12.01.12	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 2 , INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	und	12,00	R\$ 23,59	R\$ 283,08	-	-	-	-	-	-	0,00%
12.01.13	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	und	3,00	R\$ 8,03	R\$ 24,09	-	-	-	-	-	-	0,00%
12.01.14	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 X 50 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	und	7,00	R\$ 17,78	R\$ 124,46	-	-	-	-	-	-	0,00%
12.01.15	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 X 60 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	1,00	R\$ 17,78	R\$ 17,78	-	-	-	-	-	-	0,00%
12.01.16	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 X 75 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	2,00	R\$ 17,78	R\$ 35,56	-	-	-	-	-	-	0,00%
12.01.17	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	und	7,00	R\$ 14,39	R\$ 100,73	-	-	-	-	-	-	0,00%
12.01.18	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 32 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	und	1,00	R\$ 14,39	R\$ 14,39	-	-	-	-	-	-	0,00%
12.01.19	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	und	7,00	R\$ 20,26	R\$ 141,82	-	-	-	-	-	-	0,00%
12.01.20	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 X 32 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	und	6,00	R\$ 24,05	R\$ 144,30	-	-	-	-	-	-	0,00%
12.01.21	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 X 50 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	und	2,00	R\$ 30,71	R\$ 61,42	-	-	-	-	-	-	0,00%
12.01.22	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 X 50 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	und	1,00	R\$ 35,55	R\$ 35,55	-	-	-	-	-	-	0,00%
12.01.23	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	und	9,00	R\$ 11,51	R\$ 103,59	-	-	-	-	-	-	0,00%
12.01.24	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	und	1,00	R\$ 7,41	R\$ 7,41	-	-	-	-	-	-	0,00%
12.01.25	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	und	1,00	R\$ 27,46	R\$ 27,46	-	-	-	-	-	-	0,00%
12.01.26	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	und	3,00	R\$ 25,01	R\$ 75,03	-	-	-	-	-	-	0,00%
12.01.27	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	und	130,00	R\$ 10,24	R\$ 1.331,20	-	-	-	-	-	-	0,00%
12.01.28	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	und	87,00	R\$ 14,49	R\$ 1.260,63	-	-	-	-	-	-	0,00%
12.01.29	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	und	47,00	R\$ 16,59	R\$ 779,73	-	-	-	-	-	-	0,00%
12.01.30	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	und	45,00	R\$ 50,94	R\$ 2.292,30	-	-	-	-	-	-	0,00%



Assinado digitalmente. Acesse: <https://www.pmfpr.es.gov.br/Chave:fc414041-786f-4078-9242-151cd317b25e>  
Documento Digital Nº 002802/2026

12.01.31	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	und	9,00	R\$	155,43	R\$	1.398,87	-	-	-	0,00%	
12.01.32	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	und	8,00	R\$	19,33	R\$	154,64	-	-	-	0,00%	
12.01.33	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	und	65,00	R\$	15,14	R\$	984,10	-	-	-	0,00%	
12.01.34	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	und	24,00	R\$	13,06	R\$	313,44	-	-	-	0,00%	
12.01.35	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	und	5,00	R\$	19,03	R\$	95,15	-	-	-	0,00%	
12.01.36	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	und	15,00	R\$	26,68	R\$	400,20	-	-	-	0,00%	
12.01.37	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	und	20,00	R\$	58,41	R\$	1.168,20	-	-	-	0,00%	
12.01.38	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	und	2,00	R\$	99,45	R\$	198,90	-	-	-	0,00%	
12.01.39	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	und	3,00	R\$	16,66	R\$	49,98	-	-	-	0,00%	
12.01.40	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	und	16,00	R\$	23,94	R\$	383,04	-	-	-	0,00%	
12.01.41	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	und	1,00	R\$	75,18	R\$	75,18	-	-	-	0,00%	
12.01.42	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 60 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	und	2,00	R\$	36,39	R\$	72,78	-	-	-	0,00%	
12.01.43	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM X 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	und	2,00	R\$	153,45	R\$	306,90	-	-	-	0,00%	
12.01.44	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2 . INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	und	17,00	R\$	24,24	R\$	412,08	-	-	-	0,00%	
12.01.45	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	und	2,00	R\$	14,40	R\$	28,80	-	-	-	0,00%	
12.01.46	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	und	2,00	R\$	44,64	R\$	89,28	-	-	-	0,00%	
<b>40.356,61</b>												
<b>12.02</b>	<b>TUBULAÇÕES E CONEXÕES - METAIS</b>											
12.02.01	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	und	8,00	R\$	84,26	R\$	674,08	-	-	-	0,00%	
12.02.02	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	und	7,00	R\$	145,31	R\$	1.017,17	-	-	-	0,00%	
12.02.03	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	und	6,00	R\$	200,95	R\$	1.205,70	-	-	-	0,00%	
12.02.04	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	und	1,00	R\$	158,05	R\$	158,05	-	-	-	0,00%	
12.02.05	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	und	12,00	R\$	229,70	R\$	2.756,40	-	-	-	0,00%	
12.02.06	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	und	22,00	R\$	129,59	R\$	2.850,98	-	-	-	0,00%	
12.02.07	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	und	10,00	R\$	122,89	R\$	1.228,90	-	-	-	0,00%	
12.02.08	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	und	1,00	R\$	247,99	R\$	247,99	-	-	-	0,00%	
<b>10.139,27</b>												
<b>12.03</b>	<b>DIVERSOS</b>											
12.03.01	PRESSURIZADOR (GRUPO DE PRESSÃO) - Pressão Máxima: 32 (m.c.a.);Vazão Máxima: 52.000 (l/h)	und	1,00	R\$	59.289,93	R\$	59.289,93	-	-	-	0,00%	
12.03.02	BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 1,5 CV OU 1,48 HP, HM 10 A 24 M, Q 6,1 A 21,9 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	und	2,00	R\$	1.991,21	R\$	3.982,42	-	-	-	0,00%	
12.03.03	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	und	1,00	R\$	1.424,20	R\$	1.424,20	-	-	-	0,00%	
<b>64.696,55</b>												

12.04 SISTEMA DE REUSO DE ÁGUA												
12.04.01	CISTERNA MODULAR 600 Litros	und	2,00	R\$	2.203,95	R\$	4.407,90			-	-	0,00%
12.04.02	SMART FILTRO	und	2,00	R\$	475,68	R\$	951,36			-	-	0,00%
12.04.03	NIPLÉ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	und	10,00	R\$	16,73	R\$	167,30			-	-	0,00%
12.04.04	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	und	5,00	R\$	11,18	R\$	55,90			-	-	0,00%
							<b>5.582,46</b>					
12.05 CAIXA D'ÁGUA 40.000L												
12.05.01	RESERVATÓRIO D'ÁGUA CONFORME PROJETO 40M3 - COLUNA SECA 10,0M PINTADA	und	1,00	R\$	102.891,55	R\$	102.891,55			-	-	0,00%
							<b>102.891,55</b>					
<b>Subtotal</b>							<b>223.666,44</b>	-	-	-	-	
13 DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS												
13.01 TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC												
13.01.01	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	m	553,60	R\$	44,08	R\$	24.402,69			-	-	0,00%
13.01.02	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	m	228,70	R\$	91,56	R\$	20.939,77			-	-	0,00%
13.01.03	TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	m	67,00	R\$	154,49	R\$	10.350,83			-	-	0,00%
13.01.04	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 250 MM, JUNTA ELÁSTICA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_01/2021	m	103,60	R\$	6,29	R\$	651,64			-	-	0,00%
13.01.05	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	und	19,00	R\$	55,70	R\$	1.058,30			-	-	0,00%
13.01.06	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	und	2,00	R\$	165,31	R\$	330,62			-	-	0,00%
13.01.07	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	und	178,00	R\$	54,29	R\$	9.663,62			-	-	0,00%
13.01.08	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	und	34,00	R\$	169,64	R\$	5.767,76			-	-	0,00%
13.01.09	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	und	11,00	R\$	103,56	R\$	1.139,16			-	-	0,00%
13.01.10	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	und	2,00	R\$	257,90	R\$	515,80			-	-	0,00%
13.01.11	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	und	41,00	R\$	40,46	R\$	1.658,86			-	-	0,00%
13.01.12	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	und	2,00	R\$	96,85	R\$	193,70			-	-	0,00%
13.01.13	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	und	7,00	R\$	115,15	R\$	806,05			-	-	0,00%
							<b>77.478,80</b>					
13.02 ACESSÓRIOS												
13.02.01	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	und	16,00	R\$	577,89	R\$	9.246,24			-	-	0,00%
13.02.02	POÇO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO	und	9,00	R\$	524,84	R\$	4.723,56			-	-	0,00%
13.02.03	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	m²	12,55	R\$	1.268,36	R\$	15.917,92			-	-	0,00%
							<b>29.887,72</b>					



Assinado digitalmente. Acesse: <https://www.pmfpr.es.gov.br/Chave:fc414041-786f-4078-9242-1510cd317b25e>  
Documento Digital Nº 002802/2026

Subtotal		107.366,52		-	-							
<b>14 INSTALAÇÃO SANITÁRIA</b>												
<b>14.01 TUBULAÇÕES E CONEXÕES</b>												
14.01.01	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	m	341,40	R\$	24,76	R\$	8.453,06	-	-	-	-	0,00%
14.01.02	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	m	93,50	R\$	32,25	R\$	3.015,38	-	-	-	-	0,00%
14.01.03	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	m	32,70	R\$	40,43	R\$	1.322,06	-	-	-	-	0,00%
14.01.04	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	m	281,00	R\$	44,89	R\$	12.614,09	-	-	-	-	0,00%
14.01.05	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	m	15,70	R\$	72,86	R\$	1.143,90	-	-	-	-	0,00%
14.01.06	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	und	48,00	R\$	11,95	R\$	573,60	-	-	-	-	0,00%
14.01.07	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	und	31,00	R\$	18,64	R\$	577,84	-	-	-	-	0,00%
14.01.08	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	und	5,00	R\$	28,75	R\$	143,75	-	-	-	-	0,00%
14.01.09	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	und	17,00	R\$	34,54	R\$	587,18	-	-	-	-	0,00%
14.01.10	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	und	3,00	R\$	11,65	R\$	34,95	-	-	-	-	0,00%
14.01.11	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	und	26,00	R\$	17,63	R\$	458,38	-	-	-	-	0,00%
14.01.12	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	und	38,00	R\$	33,39	R\$	1.268,82	-	-	-	-	0,00%
14.01.13	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO	und	26,00	R\$	66,06	R\$	1.717,56	-	-	-	-	0,00%
14.01.14	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	und	2,00	R\$	121,85	R\$	243,70	-	-	-	-	0,00%
14.01.15	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	und	16,00	R\$	66,06	R\$	1.056,96	-	-	-	-	0,00%
14.01.16	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	und	5,00	R\$	25,31	R\$	126,55	-	-	-	-	0,00%
14.01.17	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	und	7,00	R\$	51,04	R\$	357,28	-	-	-	-	0,00%
14.01.18	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	und	1,00	R\$	51,04	R\$	51,04	-	-	-	-	0,00%
14.01.19	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL E ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	und	3,00	R\$	13,00	R\$	39,00	-	-	-	-	0,00%
14.01.20	CAP, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	und	2,00	R\$	27,75	R\$	55,50	-	-	-	-	0,00%
14.01.21	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	und	48,00	R\$	15,66	R\$	751,68	-	-	-	-	0,00%



Assinado digitalmente. Acesse: <https://www.pmfpr.es.gov.br/Chave:fc414041-786f-4078-9242-151cd317bd25e>  
Documento Digital Nº 002802/2026

14.01.22	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	und	2,00	R\$	29,25	R\$	58,50	-	-	-	-	0,00%
14.01.23	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	und	45,00	R\$	11,65	R\$	524,25	-	-	-	-	0,00%
14.01.24	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	und	2,00	R\$	40,81	R\$	81,62	-	-	-	-	0,00%
14.01.25	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	und	6,00	R\$	24,26	R\$	145,56	-	-	-	-	0,00%
14.01.26	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	und	2,00	R\$	22,08	R\$	44,16	-	-	-	-	0,00%
14.01.27	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	und	4,00	R\$	56,48	R\$	225,92	-	-	-	-	0,00%
14.01.28	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	und	1,00	R\$	123,86	R\$	123,86	-	-	-	-	0,00%
14.01.29	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	und	34,00	R\$	83,41	R\$	2.835,94	-	-	-	-	0,00%
14.01.30	CORPO CAIXA SECA 100 X 100 X 40 CM	und	2,00	R\$	47,01	R\$	94,02	-	-	-	-	0,00%
14.01.31	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	und	10,00	R\$	577,89	R\$	5.778,90	-	-	-	-	0,00%
14.01.32	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	und	5,00	R\$	529,54	R\$	2.647,70	-	-	-	-	0,00%
14.01.33	SIFÃO DO TIPO FLEXIVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	und	2,00	R\$	12,59	R\$	25,18	-	-	-	-	0,00%
							<b>47.177,89</b>					
<b>14.02</b>	<b>UNIDADE TRATAMENTO</b>											
14.02.01	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 4,6 X H=2,4 M, VOLUME ÚTIL: 14720 L (PARA 105 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	und	1,00	R\$	12.626,99	R\$	12.626,99	-	-	-	-	0,00%
14.02.02	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,88 M, ALTURA INTERNA = 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 31,4 M² (PARA 12 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA	und	2,00	R\$	7.937,74	R\$	15.875,48	-	-	-	-	0,00%
14.02.03	FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,4 X 3,0 X H=1,67 M, VOLUME ÚTIL: 5040 L (PARA 32 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	und	1,00	R\$	9.230,90	R\$	9.230,90	-	-	-	-	0,00%
							<b>37.733,37</b>					
<b>14.03</b>	<b>VENTILAÇÃO</b>											
14.03.01	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	m	199,40	R\$	32,25	R\$	6.430,65	-	-	-	-	0,00%
14.03.02	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	m	47,20	R\$	48,51	R\$	2.289,67	-	-	-	-	0,00%
14.03.03	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	und	36,00	R\$	18,64	R\$	671,04	-	-	-	-	0,00%
14.03.04	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	und	2,00	R\$	28,75	R\$	57,50	-	-	-	-	0,00%
14.03.05	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	und	80,00	R\$	17,63	R\$	1.410,40	-	-	-	-	0,00%
14.03.06	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	und	9,00	R\$	27,41	R\$	246,69	-	-	-	-	0,00%
14.03.07	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	und	1,00	R\$	77,68	R\$	77,68	-	-	-	-	0,00%



Assinado digitalmente. Acesse: <https://www.pmfpr.es.gov.br/Chave:fc414041-786f-4078-9242-1510d317b25e>  
Documento Digital Nº 002802/2026

14.03.08	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	und	1,00	R\$	10,99	R\$	10,99	-	-	-	-	0,00%
14.03.09	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	und	6,00	R\$	24,26	R\$	145,56	-	-	-	-	0,00%
14.03.10	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	und	4,00	R\$	14,70	R\$	58,80	-	-	-	-	0,00%
14.03.11	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	und	4,00	R\$	30,04	R\$	120,16	-	-	-	-	0,00%
14.03.12	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS	und	6,00	R\$	107,16	R\$	642,96	-	-	-	-	0,00%
14.03.13	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	und	2,00	R\$	107,16	R\$	214,32	-	-	-	-	0,00%
14.03.14	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	und	57,00	R\$	29,29	R\$	1.669,53	-	-	-	-	0,00%
14.03.15	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	und	5,00	R\$	66,29	R\$	331,45	-	-	-	-	0,00%
14.03.16	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS	und	9,00	R\$	66,29	R\$	596,61	-	-	-	-	0,00%
<b>14.974,01</b>												
<b>Subtotal</b>							<b>99.885,27</b>	-	-	-	-	-
<b>15 LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS</b>												
15.01	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	und	18,00	R\$	356,96	R\$	6.425,28	-	-	-	-	0,00%
15.02	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, DUPLO ACIONAMENTO ECO, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	18,00	R\$	379,36	R\$	6.828,48	-	-	-	-	0,00%
15.03	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	und	18,00	R\$	53,68	R\$	966,24	-	-	-	-	0,00%
15.04	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	und	6,00	R\$	797,96	R\$	4.787,76	-	-	-	-	0,00%
15.05	SIFÃO PARA MICTÓRIO, DECA 1681, 1 X 2", ACABAMENTO CROMODADO E SIMILAR	und	6,00	R\$	581,96	R\$	3.491,76	-	-	-	-	0,00%
15.06	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	und	21,00	R\$	270,85	R\$	5.687,85	-	-	-	-	0,00%
15.07	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 40 X 34 X 14 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	14,00	R\$	258,85	R\$	3.623,90	-	-	-	-	0,00%
15.08	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 50 X 40 X 20 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	2,00	R\$	258,85	R\$	517,70	-	-	-	-	0,00%
15.09	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 60 X 50 X 40 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	3,00	R\$	258,85	R\$	776,55	-	-	-	-	0,00%
15.10	LAVATÓRIO DE CANTO, LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	4,00	R\$	171,08	R\$	684,32	-	-	-	-	0,00%
15.11	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	und	1,00	R\$	171,08	R\$	171,08	-	-	-	-	0,00%
15.12	LAVATÓRIO SOBREPOR, DECA OU EQUIVALENTE	und	2,00	R\$	639,34	R\$	1.278,68	-	-	-	-	0,00%
15.13	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 40L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	2,00	R\$	836,15	R\$	1.672,30	-	-	-	-	0,00%
15.14	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	und	10,00	R\$	106,88	R\$	1.068,80	-	-	-	-	0,00%
15.15	PORTA PAPEL HIGIÊNICO, CONFORME PROJETO	und	2,00	R\$	49,36	R\$	98,72	-	-	-	-	0,00%
15.16	PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO	und	16,00	R\$	84,30	R\$	1.348,80	-	-	-	-	0,00%
15.17	DUCHA / CHUVEIRO METALICO, DE PAREDE, ARTICULAVEL, COM DESVIADOR E DUCHA MANUAL	und	6,00	R\$	177,38	R\$	1.064,28	-	-	-	-	0,00%



Assinado digitalmente. Acesse: <https://www.pmfpr.es.gov.br/Chave:fc414041-786f-4078-9242-1510cd317bd25e>  
Documento Digital Nº 002802/2026

15.18	TORNEIRA ELETRICA DE PAREDE, BICA ALTA, PARA COZINHA, 5500 W (110/220 V)	und	2,00	R\$	224,34	R\$	448,68	-	-	-	0,00%
15.19	TORNEIRA DE MESA BICA MÓVEL, CONFORME PROJETO	und	9,00	R\$	133,38	R\$	1.200,42	-	-	-	0,00%
15.20	TORNEIRA DE PAREDE, CONFORME PROJETO	und	8,00	R\$	119,26	R\$	954,08	-	-	-	0,00%
15.21	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2? OU 3/4?, PARA LAVATÓRIO, COM TEMPORIZADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	und	22,00	R\$	133,38	R\$	2.934,36	-	-	-	0,00%
15.22	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATÓRIO, TIPO MONOCOMANDO - ACIONAMENTO TIPO ALAVANCA	und	6,00	R\$	321,21	R\$	1.927,26	-	-	-	0,00%
15.23	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	und	19,00	R\$	92,03	R\$	1.748,57	-	-	-	0,00%
15.24	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	und	20,00	R\$	110,36	R\$	2.207,20	-	-	-	0,00%
15.25	CABIDE/GANCHO DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL CROMADO	und	10,00	R\$	51,44	R\$	514,40	-	-	-	0,00%
15.26	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	und	9,00	R\$	86,03	R\$	774,27	-	-	-	0,00%
15.27	VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2" X 1.1/2" PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	und	19,00	R\$	92,84	R\$	1.763,96	-	-	-	0,00%
15.28	SIFÃO DO TIPO FLEXIVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	und	47,00	R\$	12,59	R\$	591,73	-	-	-	0,00%
15.29	ENGATE FLEXIVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	und	39,00	R\$	69,03	R\$	2.692,17	-	-	-	0,00%
15.30	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	und	12,00	R\$	421,13	R\$	5.053,56	-	-	-	0,00%
15.31	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	und	12,00	R\$	404,94	R\$	4.859,28	-	-	-	0,00%
15.32	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 40CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	10,00	R\$	380,61	R\$	3.806,10	-	-	-	0,00%
15.33	BARRA DE APOIO LATERAL ARTICULADA, COM TRAVA, EM ACO INOX POLIDO, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	und	2,00	R\$	727,39	R\$	1.454,78	-	-	-	0,00%
15.34	BANCO ARTICULADO, EM ACO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	und	2,00	R\$	1.342,03	R\$	2.684,06	-	-	-	0,00%
<b>Subtotal</b>							<b>76.107,38</b>	-	-	-	-
<b>16</b>	<b>INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTIVEL</b>										
16.01	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	m	35,20	R\$	65,65	R\$	2.310,88	-	-	-	0,00%
16.02	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	und	6,00	R\$	88,34	R\$	530,04	-	-	-	0,00%
16.03	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	und	4,00	R\$	49,18	R\$	196,72	-	-	-	0,00%
16.04	CURVA EM COBRE, DN 15 MM, 45 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	und	2,00	R\$	14,64	R\$	29,28	-	-	-	0,00%
16.05	REGULADOR DE ALTA PRESSÃO GLP	und	1,00	R\$	795,38	R\$	795,38	-	-	-	0,00%
16.06	REGISTRO OU REGULADOR DE GÁS DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	und	2,00	R\$	62,23	R\$	124,46	-	-	-	0,00%
16.07	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	und	4,00	R\$	85,19	R\$	340,76	-	-	-	0,00%
16.08	REQUADRO EM ALUMÍNIO TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m²	0,46	R\$	586,74	R\$	269,90	-	-	-	0,00%
16.09	CAP OU TAMPAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"	und	2,00	R\$	17,46	R\$	34,92	-	-	-	0,00%
<b>Subtotal</b>							<b>4.632,34</b>	-	-	-	-
<b>17</b>	<b>SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO</b>										
<b>17.01</b>	<b>EXTINTORES</b>										
17.01.01	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	und	25,00	R\$	285,88	R\$	7.147,00	-	-	-	0,00%
17.01.02	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	und	2,00	R\$	806,73	R\$	1.613,46	-	-	-	0,00%
<b>Subtotal</b>							<b>8.760,46</b>	-	-	-	-

17.02 TUBULAÇÕES E CONEXÕES												
17.02.01	COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	und	51,00	R\$	147,91	R\$	7.543,41					0,00%
17.02.02	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	und	1,00	R\$	658,99	R\$	658,99					0,00%
17.02.03	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	und	11,00	R\$	110,43	R\$	1.214,73					0,00%
17.02.04	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	m	329,50	R\$	207,95	R\$	68.519,53					0,00%
17.02.05	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	und	15,00	R\$	244,63	R\$	3.669,45					0,00%
17.02.06	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	und	6,00	R\$	262,01	R\$	1.572,06					0,00%
17.02.07	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL LONGO, DN 75 MM X 2 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	und	1,00	R\$	297,38	R\$	297,38					0,00%
							<b>83.475,55</b>					
17.03 ACESSÓRIOS												
17.03.01	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	und	5,00	R\$	403,30	R\$	2.016,50					0,00%
17.03.02	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	und	3,00	R\$	492,85	R\$	1.478,55					0,00%
17.03.03	BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 6 CV, HM 30 A 40 M, Q 26,36 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	und	2,00	R\$	4.602,44	R\$	9.204,88					0,00%
17.03.04	MANÔMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM2), D = 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	und	1,00	R\$	168,18	R\$	168,18					0,00%
17.03.05	CENTRAL ALARME ENDEREÇÁVEL	und	1,00	R\$	4.558,73	R\$	4.558,73					0,00%
17.03.06	ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO OU GALVANIZADO DN=3/4", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	550,00	R\$	30,36	R\$	16.698,00					0,00%
17.03.07	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	m	275,00	R\$	3,25	R\$	893,75					0,00%
17.03.08	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	m	275,00	R\$	4,71	R\$	1.295,25					0,00%
17.03.09	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	und	10,00	R\$	21,05	R\$	210,50					0,00%
17.03.10	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	und	11,00	R\$	24,84	R\$	273,24					0,00%
							<b>36.797,58</b>					
17.04 HIDRANTES												
17.04.01	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 20M, REDUÇÃO 2 1/2" X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	und	11,00	R\$	1.896,60	R\$	20.862,60					0,00%
17.04.02	TAMPA PARA CAIXA TIPO R1, EM FERRO FUNDIDO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,40 X 0,60 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	und	1,00	R\$	440,73	R\$	440,73					0,00%
17.04.03	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	und	1,00	R\$	703,30	R\$	703,30					0,00%
17.04.04	HIDRANTE SUBTERRÂNEO PREDIAL (COM CURVA LONGA E CAIXA), DN 75 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	und	1,00	R\$	4.168,02	R\$	4.168,02					0,00%
							<b>26.174,65</b>					
17.05 SINALIZAÇÕES												
17.05.01	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	und	80,00	R\$	24,81	R\$	1.984,80					0,00%
17.05.02	SINALIZAÇÃO COM PLACA INDICATIVA FIXADA NA ESTRUTURA.	und	135,00	R\$	48,41	R\$	6.535,35					0,00%

Assinado digitalmente. Acesse: <https://www.pmfpr.es.gov.br/Chave:fc414041-786f-4078-9242-1510cd317b25e> Documento Digital Nº 002802/2026

17.05.03	PINTURA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL DE SEGURANÇA, FAIXAS AMARELA E PRETA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS. AF_05/2021	und	32,00	R\$	94,34	R\$	3.018,88	-	-	-	-	0,00%	
<b>11.539,03</b>													
<b>Subtotal</b>								<b>166.747,27</b>	-	-	-	-	
<b>18 INSTALAÇÕES ELETRICAS</b>													
<b>18.01 QUADROS</b>													
18.01.01	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	und	3,00	R\$	173,90	R\$	521,70	-	-	-	-	0,00%	
18.01.02	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	und	4,00	R\$	1.214,91	R\$	4.859,64	-	-	-	-	0,00%	
18.01.03	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 50 DISJUNTORES DIN 225A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	und	5,00	R\$	2.896,14	R\$	14.480,70	-	-	-	-	0,00%	
18.01.04	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	und	2,00	R\$	699,36	R\$	1.398,72	-	-	-	-	0,00%	
18.01.05	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	und	2,00	R\$	733,61	R\$	1.467,22	-	-	-	-	0,00%	
<b>22.727,98</b>													
<b>18.02 DISJUNTORES</b>													
18.02.01	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	und	51,00	R\$	12,43	R\$	633,93	-	-	-	-	0,00%	
18.02.02	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	und	15,00	R\$	13,18	R\$	197,70	-	-	-	-	0,00%	
18.02.03	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	und	4,00	R\$	14,64	R\$	58,56	-	-	-	-	0,00%	
18.02.04	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	und	10,00	R\$	74,03	R\$	740,30	-	-	-	-	0,00%	
18.02.05	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	und	3,00	R\$	168,66	R\$	505,98	-	-	-	-	0,00%	
18.02.06	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	und	26,00	R\$	60,41	R\$	1.570,66	-	-	-	-	0,00%	
18.02.07	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	und	1,00	R\$	63,36	R\$	63,36	-	-	-	-	0,00%	
18.02.08	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	und	12,00	R\$	63,36	R\$	760,32	-	-	-	-	0,00%	
18.02.09	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	und	2,00	R\$	66,95	R\$	133,90	-	-	-	-	0,00%	
18.02.10	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	und	2,00	R\$	71,75	R\$	143,50	-	-	-	-	0,00%	
18.02.11	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	und	2,00	R\$	78,95	R\$	157,90	-	-	-	-	0,00%	
18.02.12	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	und	4,00	R\$	448,29	R\$	1.793,16	-	-	-	-	0,00%	
18.02.13	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 250A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	und	2,00	R\$	1.053,30	R\$	2.106,60	-	-	-	-	0,00%	
18.02.14	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	und	4,00	R\$	448,29	R\$	1.793,16	-	-	-	-	0,00%	
18.02.15	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 250A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	und	2,00	R\$	1.053,30	R\$	2.106,60	-	-	-	-	0,00%	
18.02.16	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 25A - 30mA	und	3,00	R\$	161,71	R\$	485,13	-	-	-	-	0,00%	
18.02.17	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 40A - 30mA	und	1,00	R\$	167,19	R\$	167,19	-	-	-	-	0,00%	
18.02.18	DISJUNTOR TETRAPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 80A - 30mA	und	1,00	R\$	350,01	R\$	350,01	-	-	-	-	0,00%	
18.02.19	DISJUNTOR TETRAPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 25A - 30mA	und	32,00	R\$	181,28	R\$	5.800,96	-	-	-	-	0,00%	
18.02.20	DISPOSITIVO CONTRA SURTO - DPS 40 kA	und	32,00	R\$	116,98	R\$	3.743,36	-	-	-	-	0,00%	
18.02.21	DISPOSITIVO CONTRA SURTO - DPS 80 kA	und	20,00	R\$	194,43	R\$	3.888,60	-	-	-	-	0,00%	
<b>27.200,88</b>													
<b>18.03 ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS</b>													
18.03.01	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	m	203,70	R\$	19,30	R\$	3.931,41	-	-	-	-	0,00%	



Assinado digitalmente. Acesse: <https://www.pmfpr.es.gov.br/> Chave: fc414041-786f-4078-9242-1510cd317bd25e Documento Digital Nº 002802/2026

18.03.02	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	m	1.235,07	R\$	22,08	R\$	27.270,35	-	-	-	-	0,00%	
18.03.03	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	m	1,50	R\$	15,51	R\$	23,27	-	-	-	-	0,00%	
18.03.04	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	m	3,00	R\$	8,64	R\$	25,92	-	-	-	-	0,00%	
18.03.05	ELETRODUTO RÍGIDO, EM AÇO ZINCADO OU GALVANIZADO, TIPO PESADO, DN=1", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	65,28	R\$	33,40	R\$	2.180,35	-	-	-	-	0,00%	
18.03.06	ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO OU GALVANIZADO DN=1 1/2", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	51,85	R\$	45,50	R\$	2.359,18	-	-	-	-	0,00%	
18.03.07	ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO OU GALVANIZADO DN=1 1/4", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	154,05	R\$	39,94	R\$	6.152,76	-	-	-	-	0,00%	
18.03.08	ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO OU GALVANIZADO DN=2", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	42,65	R\$	53,78	R\$	2.293,72	-	-	-	-	0,00%	
18.03.09	ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO OU GALVANIZADO DN=3/4", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	791,48	R\$	30,36	R\$	24.029,33	-	-	-	-	0,00%	
18.03.10	ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO OU GALVANIZADO DN=4", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	110,60	R\$	77,25	R\$	8.543,85	-	-	-	-	0,00%	
18.03.11	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	und	9,00	R\$	176,89	R\$	1.592,01	-	-	-	-	0,00%	
18.03.12	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	und	10,00	R\$	277,34	R\$	2.773,40	-	-	-	-	0,00%	
18.03.13	CAIXA DE PASSAGEM/ LUZ / TELEFONIA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSÕES 20 X 20 X *12" CM (PADRAO CONCESSIONARIA LOCAL)	und	1,00	R\$	100,89	R\$	100,89	-	-	-	-	0,00%	
18.03.14	CAIXA DE PASSAGEM/ LUZ / TELEFONIA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSÕES 40 X 40 X *12" CM (PADRAO CONCESSIONARIA LOCAL)	und	1,00	R\$	198,31	R\$	198,31	-	-	-	-	0,00%	
18.03.15	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	und	14,00	R\$	21,05	R\$	294,70	-	-	-	-	0,00%	
18.03.16	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	und	63,00	R\$	18,65	R\$	1.174,95	-	-	-	-	0,00%	
18.03.17	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	und	120,00	R\$	33,80	R\$	4.056,00	-	-	-	-	0,00%	
18.03.18	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	und	16,00	R\$	48,50	R\$	776,00	-	-	-	-	0,00%	
18.03.19	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 32 (1 1/4"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	und	44,00	R\$	41,88	R\$	1.842,72	-	-	-	-	0,00%	
18.03.20	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	und	2,00	R\$	33,80	R\$	67,60	-	-	-	-	0,00%	
18.03.21	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	und	11,00	R\$	66,08	R\$	726,88	-	-	-	-	0,00%	
18.03.22	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	und	24,00	R\$	151,54	R\$	3.636,96	-	-	-	-	0,00%	
18.03.23	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	und	22,00	R\$	38,55	R\$	848,10	-	-	-	-	0,00%	
18.03.24	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	und	13,00	R\$	33,80	R\$	439,40	-	-	-	-	0,00%	
							<b>95.338,04</b>						
<b>18.04</b>	<b>CABOS E FIOS CONDUTORES</b>												
18.04.01	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	m	7.561,70	R\$	4,71	R\$	35.615,61	-	-	-	-	0,00%	



Assinado digitalmente. Acesse: <https://www.pmfpr.es.gov.br/Chave:fc414041-786f-4078-9242-151cd317b25e>  
Documento Digital Nº 002802/2026


18.04.02	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	m	3.148,90	R\$ 7,25	R\$ 22.829,53	-	-	-	-	0,00%
18.04.03	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	m	3.176,40	R\$ 10,11	R\$ 32.113,40	-	-	-	-	0,00%
18.04.04	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	m	118,20	R\$ 17,99	R\$ 2.126,42	-	-	-	-	0,00%
18.04.05	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	m	700,00	R\$ 7,73	R\$ 5.411,00	-	-	-	-	0,00%
18.04.06	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	m	578,00	R\$ 10,89	R\$ 6.294,42	-	-	-	-	0,00%
18.04.07	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	m	238,50	R\$ 11,14	R\$ 2.656,89	-	-	-	-	0,00%
18.04.08	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	m	840,20	R\$ 17,64	R\$ 14.821,13	-	-	-	-	0,00%
18.04.09	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	m	654,20	R\$ 29,45	R\$ 19.266,19	-	-	-	-	0,00%
18.04.10	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	m	141,60	R\$ 58,90	R\$ 8.340,24	-	-	-	-	0,00%
18.04.11	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	m	43,20	R\$ 105,30	R\$ 4.548,96	-	-	-	-	0,00%
18.04.12	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 150 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	m	215,80	R\$ 165,44	R\$ 35.701,95	-	-	-	-	0,00%
18.04.13	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 300 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	m	172,00	R\$ 346,83	R\$ 59.654,76	-	-	-	-	0,00%
					<b>249.380,49</b>					
<b>18.05</b>	<b>ELETROCALHAS</b>									
18.05.01	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 100MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	21,60	R\$ 170,35	R\$ 3.679,56	-	-	-	-	0,00%
18.05.02	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 150MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	11,40	R\$ 201,93	R\$ 2.302,00	-	-	-	-	0,00%
18.05.03	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 50MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	166,30	R\$ 129,15	R\$ 21.477,65	-	-	-	-	0,00%
18.05.04	SUORTE PARA 2 ELETRODUTOS, ESPAÇADO A CADA 80 CM, EM PERFILADO COM COMPRIMENTO DE 25 CM FIXADO EM LAJE, POR METRO DE ELETRODUTO FIXADO. AF_09/2023	m	143,62	R\$ 24,79	R\$ 3.560,34	-	-	-	-	0,00%
					<b>31.019,55</b>					
<b>18.06</b>	<b>ILUMINAÇÃO E TOMADAS</b>									
18.06.01	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	und	194,00	R\$ 38,88	R\$ 7.542,72	-	-	-	-	0,00%
18.06.02	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	und	36,00	R\$ 41,86	R\$ 1.506,96	-	-	-	-	0,00%
18.06.03	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	und	6,00	R\$ 44,90	R\$ 269,40	-	-	-	-	0,00%
18.06.04	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	und	8,00	R\$ 70,88	R\$ 567,04	-	-	-	-	0,00%
18.06.05	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	und	40,00	R\$ 36,96	R\$ 1.478,40	-	-	-	-	0,00%
18.06.06	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	und	13,00	R\$ 56,55	R\$ 735,15	-	-	-	-	0,00%
18.06.07	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	und	2,00	R\$ 76,13	R\$ 152,26	-	-	-	-	0,00%



Assinado digitalmente. Acesse: <https://www.pmfpr.es.gov.br/Chave:fc414041-786f-4078-9242-151cd317bd25e>  
Documento Digital Nº 002802/2026

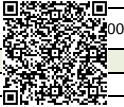
18.06.08	INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	und	2,00	R\$ 99,86	R\$ 199,72	-	-	-	0,00%
18.06.09	ESPELHO / PLACA CEGA 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	und	16,00	R\$ 17,00	R\$ 272,00	-	-	-	0,00%
18.06.10	LUMINÁRIA DE EMBUTIR, COM LÂMPADA LED DE 18 W	und	36,00	R\$ 62,80	R\$ 2.260,80	-	-	-	0,00%
18.06.11	LUMINÁRIA DE EMBUTIR, COM LÂMPADA LED DE 31 W	und	22,00	R\$ 158,00	R\$ 3.476,00	-	-	-	0,00%
18.06.12	LUMINÁRIA DE EMBUTIR, COM LÂMPADA LED DE 39 W	und	131,00	R\$ 158,00	R\$ 20.698,00	-	-	-	0,00%
18.06.13	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_PS	und	110,00	R\$ 30,70	R\$ 3.377,00	-	-	-	0,00%
18.06.14	REFLETOR EM ALUMÍNIO, DE SUPORTE E ALÇA, COM LÂMPADA LED DE 200 W	und	23,00	R\$ 175,14	R\$ 4.028,22	-	-	-	0,00%
18.06.15	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	und	69,00	R\$ 130,11	R\$ 8.977,59	-	-	-	0,00%
18.06.16	LUMINÁRIA TIPO SPOT BALIZADOR LED 12W	und	18,00	R\$ 159,25	R\$ 2.866,50	-	-	-	0,00%
<b>Subtotal</b>					<b>58.407,76</b>	-	-	-	
<b>Subtotal</b>					<b>484.074,71</b>	-	-	-	
<b>19 INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO</b>									
<b>19.01 DUTOS</b>									
19.01.01	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	206,00	R\$ 49,81	R\$ 10.260,86	-	-	-	0,00%
19.01.02	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	18,00	R\$ 29,96	R\$ 539,28	-	-	-	0,00%
19.01.03	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021	m	190,00	R\$ 89,81	R\$ 17.063,90	-	-	-	0,00%
19.01.04	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	16,00	R\$ 77,70	R\$ 1.243,20	-	-	-	0,00%
19.01.05	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	18,00	R\$ 64,03	R\$ 1.152,54	-	-	-	0,00%
19.01.06	VIGA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA	Kg	257,44	R\$ 18,86	R\$ 4.855,32	-	-	-	0,00%
<b>Subtotal</b>					<b>35.115,10</b>	-	-	-	
<b>19.02 DRENO</b>									
19.02.01	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	m	75,00	R\$ 19,18	R\$ 1.438,50	-	-	-	0,00%
19.02.02	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	und	145,00	R\$ 8,00	R\$ 1.160,00	-	-	-	0,00%
19.02.03	BUCHA DE REDUÇÃO , LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 32 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	und	29,00	R\$ 13,84	R\$ 401,36	-	-	-	0,00%
<b>Subtotal</b>					<b>2.999,86</b>	-	-	-	
<b>Subtotal</b>					<b>38.114,96</b>	-	-	-	
<b>20 INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO</b>									
<b>20.01 EQUIPAMENTOS PASSIVOS</b>									
20.01.01	SWITCH TIPO 24 PORTAS	und	7,00	R\$ 3.482,94	R\$ 24.380,58	-	-	-	0,00%
20.01.02	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 5E - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	und	14,00	R\$ 919,64	R\$ 12.874,96	-	-	-	0,00%
20.01.03	RACK ABERTO EM COLUNA 44U PARA SERVIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	und	2,00	R\$ 2.254,23	R\$ 4.508,46	-	-	-	0,00%
<b>Subtotal</b>					<b>41.764,00</b>	-	-	-	
<b>20.02 CABOS</b>									
20.02.01	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	m	5.948,80	R\$ 6,45	R\$ 38.369,76	-	-	-	0,00%
<b>Subtotal</b>					<b>38.369,76</b>	-	-	-	
<b>20.03 ACESSÓRIOS</b>									

20.03.01	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	und	78,00	R\$	61,24	R\$	4.776,72	-	-	-	-	0,00%
20.03.02	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	und	19,00	R\$	38,55	R\$	732,45	-	-	-	-	0,00%
20.03.03	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	und	4,00	R\$	38,55	R\$	154,20	-	-	-	-	0,00%
20.03.04	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	und	1,00	R\$	24,84	R\$	24,84	-	-	-	-	0,00%
20.03.05	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 25 (1"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	und	8,00	R\$	43,65	R\$	349,20	-	-	-	-	0,00%
20.03.06	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	und	38,00	R\$	48,50	R\$	1.843,00	-	-	-	-	0,00%
20.03.07	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 32 (1 1/4"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	und	8,00	R\$	41,88	R\$	335,04	-	-	-	-	0,00%
20.03.08	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	und	8,00	R\$	106,38	R\$	851,04	-	-	-	-	0,00%
20.03.09	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	und	3,00	R\$	26,19	R\$	78,57	-	-	-	-	0,00%
20.03.10	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" ALTO (2,00 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	und	2,00	R\$	17,23	R\$	34,46	-	-	-	-	0,00%
							<b>9.179,52</b>					
<b>20.04 CAIXAS E QUADROS</b>												
20.04.01	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, COM FUNDO E TAMPA, DIMENSÕES DE 0,30 X 0,30 X 0,30 M	und	3,00	R\$	435,26	R\$	1.305,78	-	-	-	-	0,00%
20.04.02	CAIXA ENTERRADA PARA INSTALAÇÕES TELEFÔNICAS TIPO R1, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,35X0,60X0,60 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020	und	5,00	R\$	659,84	R\$	3.299,20	-	-	-	-	0,00%
20.04.03	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 80X80X15CM (SOBREPOR) FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019	und	1,00	R\$	613,06	R\$	613,06	-	-	-	-	0,00%
20.04.04	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019	und	6,00	R\$	50,20	R\$	301,20	-	-	-	-	0,00%
							<b>5.519,24</b>					
<b>20.05 ELETROCALHA E ELETRODUTOS</b>												
20.05.01	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	m	189,90	R\$	19,30	R\$	3.665,07	-	-	-	-	0,00%
20.05.02	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	m	199,87	R\$	19,30	R\$	3.857,49	-	-	-	-	0,00%
20.05.03	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	m	9,90	R\$	22,08	R\$	218,59	-	-	-	-	0,00%
20.05.04	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 50MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	25,40	R\$	129,15	R\$	3.280,41	-	-	-	-	0,00%
20.05.05	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 100MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	164,30	R\$	170,35	R\$	27.988,51	-	-	-	-	0,00%
20.05.06	ELETRODUTO RÍGIDO, EM AÇO ZINCADO OU GALVANIZADO, TIPO PESADO, DN=3/4", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	14,05	R\$	29,39	R\$	412,93	-	-	-	-	0,00%
20.05.07	ELETRODUTO RÍGIDO, EM AÇO ZINCADO OU GALVANIZADO, TIPO PESADO, DN=1", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	32,00	R\$	33,40	R\$	1.068,80	-	-	-	-	0,00%
20.05.08	ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO OU GALVANIZADO DN=1 1/2", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	128,90	R\$	45,50	R\$	5.864,95	-	-	-	-	0,00%
20.05.09	ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO OU GALVANIZADO DN=1 1/4", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	33,10	R\$	39,94	R\$	1.322,01	-	-	-	-	0,00%
20.05.10	ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO OU GALVANIZADO DN=2", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	39,85	R\$	53,78	R\$	2.143,13	-	-	-	-	0,00%
							<b>49.821,89</b>					

<b>Subtotal</b>				<b>144.654,41</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-
													
<b>21</b>	<b>SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA</b>												
21.01	DUTO DE ALONGAMENTO PARA EXAUSTOR	m	6,00	R\$	139,28	R\$	835,68	-	-	-	-	-	0,00%
21.02	COIFA EM AÇO INOX 100CM X 150CM	und	1,00	R\$	10.698,58	R\$	10.698,58	-	-	-	-	-	0,00%
					<b>11.534,26</b>								
<b>Subtotal</b>				<b>11.534,26</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>22</b>	<b>SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)</b>												
22.01	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	und	1,00	R\$	131,75	R\$	131,75	-	-	-	-	-	0,00%
22.02	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Kg	33,32	R\$	19,30	R\$	643,08	-	-	-	-	-	0,00%
22.03	CONECTOR SPLIT-BOLT, PARA SPDA, PARA CABOS ATÉ 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	und	31,00	R\$	28,51	R\$	883,81	-	-	-	-	-	0,00%
22.04	ABRACADEIRA DE FIXAÇÃO DE BRAÇOS DE LUMINÁRIAS DE 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	und	6,00	R\$	31,86	R\$	191,16	-	-	-	-	-	0,00%
22.05	CONJUNTO DE ESTAIAMENTO PARA MASTRO DE SPDA	und	1,00	R\$	479,40	R\$	479,40	-	-	-	-	-	0,00%
22.06	SUPORTE ISOLADOR PARA FIXAÇÃO DA CORDOALHA DE COBRE EM ALVENARIA OU CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	und	150,00	R\$	28,36	R\$	4.254,00	-	-	-	-	-	0,00%
22.07	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE ATERRAMENTO ELÉTRICO	und	1,00	R\$	401,83	R\$	401,83	-	-	-	-	-	0,00%
22.08	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	48,16	R\$	89,68	R\$	4.318,99	-	-	-	-	-	0,00%
22.09	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	m³	48,16	R\$	29,45	R\$	1.418,31	-	-	-	-	-	0,00%
22.10	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	und	18,00	R\$	94,60	R\$	1.702,80	-	-	-	-	-	0,00%
22.11	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	m	60,00	R\$	74,93	R\$	4.495,80	-	-	-	-	-	0,00%
22.12	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	m	515,00	R\$	60,61	R\$	31.214,15	-	-	-	-	-	0,00%
22.13	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	und	18,00	R\$	63,61	R\$	1.144,98	-	-	-	-	-	0,00%
22.14	TERMINAL A COMPRESSÃO	und	31,00	R\$	18,01	R\$	558,31	-	-	-	-	-	0,00%
22.15	SOLDA EXOTÉRMICA PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	und	30,00	R\$	77,78	R\$	2.333,40	-	-	-	-	-	0,00%
<b>Subtotal</b>				<b>54.171,77</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>23</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>												
23.01	CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL	und	1,00	R\$	6.927,11	R\$	6.927,11	-	-	-	-	-	0,00%
23.02	BANCADA DE GRANITO CINZA ANDORINHA, INCLUSIVE PASSA PRATOS, ESPESSURA 2 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	76,96	R\$	548,01	R\$	42.174,85	-	-	-	-	-	0,00%
23.03	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ANDORINHA, ESPESSURA 2 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	27,71	R\$	457,98	R\$	12.690,63	-	-	-	-	-	0,00%
23.04	ESCANINHOS EM MDF, REVESTIDOS EM LAMINADO MELAMÍNICO	m²	236,25	R\$	226,13	R\$	53.423,21	-	-	-	-	-	0,00%
23.05	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 24CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO.	m	99,30	R\$	120,60	R\$	11.975,58	-	-	-	-	-	0,00%
23.06	SUPORTE MÃO FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MÍNIMA 60 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	und	91,00	R\$	38,73	R\$	3.524,43	-	-	-	-	-	0,00%
23.07	TUBO AÇO GALVANIZADO D=3" P/BICICLETÁRIO, DIMENSÃO: H=75CM, L=150 CM, FIXADO EM BASE DE CONCRETO, PINTADO C/ESMALTE SINTÉTICO, EXCETO BASE DE CONCRETO E PINTURA DE ACABAMENTO	und	6,00	R\$	1.156,83	R\$	6.940,98	-	-	-	-	-	0,00%
23.08	BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ENCOSTO H=80cm (PINTADO)	m	53,00	R\$	290,14	R\$	15.377,42	-	-	-	-	-	0,00%
23.09	BANCO EM ALVENARIA REVESTIDO EM CERÂMICA	m	24,00	R\$	637,35	R\$	15.296,40	-	-	-	-	-	0,00%
23.10	PORTA OBJETO EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESPESSURA 2 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	1,37	R\$	457,98	R\$	627,43	-	-	-	-	-	0,00%
23.11	POSTE OFICIAL COMPLETO PARA REDE DE VOLEI	CJ	1,00	R\$	3.531,98	R\$	3.531,98	-	-	-	-	-	0,00%
23.12	TABELA DE BASQUETE OFICIAL COMPLETA	CJ	1,00	R\$	10.600,49	R\$	10.600,49	-	-	-	-	-	0,00%
23.13	TRAVE OFICIAL COMPLETA PARA FUTEBOL DE SALÃO	CJ	1,00	R\$	5.612,95	R\$	5.612,95	-	-	-	-	-	0,00%
<b>Subtotal</b>				<b>188.703,46</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>24</b>	<b>SERVIÇOS FINAIS</b>												
24.01	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO UTILIZANDO DETERGENTE NEUTRO E ESCOVAÇÃO MANUAL. AF_04/2019	m²	3.589,39	R\$	5,70	R\$	20.459,52	-	-	-	-	-	0,00%

Assinado digitalmente. Acesse: <https://www.pmfpr.es.gov.br/Chave:fc414041-786f-4078-9242-1510cd317bd25e>  
Documento Digital Nº 002802/2026

24.02	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m²	6,00	R\$	361,90	R\$	2.171,40	-	-	-	100%
<b>Subtotal</b>							<b>22.630,92</b>	-	-		
<b>VALOR DO CONTRATO R\$ 9.006.145,94</b>											
						<b>RELATÓRIO FÍSICO DO CONTRATO</b>			<b>RELATÓRIO FINANCEIRO DO CONTRATO</b>		
						% DA MEDIÇÃO 03	3,02 %	MEDIÇÃO 03	R\$	271.647,12	
						% ACUMULADO	5,34 %	ACUMULADO	R\$	481.095,38	
						% SALDO	94,66 %	SALDO	R\$	8.734.498,82	
<b>Beatriz Reis dos Santos Rubio</b>										<small>Assinado por BEATRIZ REIS DOS SANTOS RUBIO 148.261.867-03 PREFEITURA MUNICIPAL DE DORES DO RIO PRETO</small>	
Engenheira Civil											



Assinado digitalmente. Acesse: <https://www.pmdrp.es.gov.br/Chave:fc414041-786f-4078-9242-151cd317b25e>  
Documento Digital Nº 002802/2026



# Prefeitura Municipal de Dores do Rio Preto

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SANEAMENTO

**REFERENTE:** Contrato PMDRP 169/2025 – 2º Boletim de Medição

**OBRA:** Construção de Escola 9 salas – Padrão FNDE

**ASSUNTO:** Relatório Fotográfico



Foto 01



Foto 02



# *Prefeitura Municipal de Dores do Rio Preto*

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SANEAMENTO



**Foto 03**



**Foto 04**



# *Prefeitura Municipal de Dores do Rio Preto*

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SANEAMENTO



**Foto 05**



**Foto 06**



# *Prefeitura Municipal de Dores do Rio Preto*

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SANEAMENTO



**Foto 07**



**Foto 08**



# *Prefeitura Municipal de Dores do Rio Preto*

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SANEAMENTO



**Foto 09**



**Foto 10**



# *Prefeitura Municipal de Dores do Rio Preto*

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SANEAMENTO



**Foto 11**



**Foto 12**



# *Prefeitura Municipal de Dores do Rio Preto*

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SANEAMENTO



**Foto 13**



**Foto 14**



# *Prefeitura Municipal de Dores do Rio Preto*

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SANEAMENTO



**Foto 15**



**Foto 16**



# *Prefeitura Municipal de Dores do Rio Preto*

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SANEAMENTO



**Foto 17**



**Foto 18**



# *Prefeitura Municipal de Dores do Rio Preto*

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SANEAMENTO



**Foto 19**



**Foto 20**



# *Prefeitura Municipal de Dores do Rio Preto*

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SANEAMENTO



**Foto 21**



**Foto 22**



# *Prefeitura Municipal de Dores do Rio Preto*

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SANEAMENTO



**Foto 23**



**Foto 24**



# *Prefeitura Municipal de Dores do Rio Preto*

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SANEAMENTO



**Foto 25**



**Foto 26**