

ORÇAMENTO					
Modalidade	Concorrência Lei 14.133/21 Eletrônica			Nº 90011	Ano 2025
Descrição do Objeto	Contratação de empresa especializada para implantação de uma subadutora em tubos de PVC DN 150, com extensão aproximada de 11,5 km, com fornecimento parcial de materiais, para abastecimento da futura Penitenciária, região do apanhador, em Caxias do Sul - RS				
Órgão	Serviço Autônomo Municipal de Água e Esgoto			CNPJ	88659313000105
Tipo de Objeto	Obras e Serviços de Engenharia				
Preço T. Estimado	R\$			4.404.539,27	

Atenção! Para incluir mais de 100 linhas de itens, selecione as células A113 a R113 e arraste as fórmulas para baixo, de acordo com o número de itens necessário.

*Preenchimento obrigatório

**Obrigatório só para Obras e Serviços de Engenharia

***Obrigatório só para licitação composta por Lotes

Nº do Lote***	Nº Ordem	Nº Item*	Fonte de Referência**	Código de Referência*	Data de Referência*	Descrição do item*	Estimativa					
							Qtd.*	Unid.*	Preço unitário (R\$)*	Preço Total (R\$)	% BDI**	% Encargos Sociais**
		1				CANTEIRO DE OBRAS						
1	1	1.1	COMPOSICAO_PP	ADM - APAN	01/09/25	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - SUBADUTORA MORRO ALEGRE - APANHADOR	1,0000	UN	403.995,2200	403.995,22	24,04%	112,88%
1	2	1.2	SINAPI	89032	01/09/25	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	3,0000	CHP	260,6900	782,07	24,04%	112,88%
1	3	1.3	COMPOSICAO_PP	93494	01/09/25	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS PROVISÓRIAS DO CANTEIRO DE OBRAS, INCLUINDO CAIXA D'ÁGUA, TUBULAÇÕES E FOSSA	1,0000	UN	5.728,4500	5.728,45	24,04%	112,88%
1	4	1.4	COMPOSICAO_PP	CP 059	01/09/25	ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA ELETRICA AEREA TRIFASICA 40A EM POSTE MADEIRA	1,0000	m2	3.686,6500	3.686,65	24,04%	112,88%
1	5	1.5	SINAPI	103689	01/09/25	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA.	6,0000	m2	573,5400	3.441,24	24,04%	112,88%
1	6	1.6	SINAPI	98459	01/09/25	AF_03/2022_PS TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	90,0000	m2	101,6700	9.150,30	24,04%	112,88%
1	7	1.7	SINAPI	00010775	01/09/25	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	7,0000	MES	1.364,4400	9.551,08	24,04%	112,88%
1	8	1.8	SINAPI	00010776	01/09/25	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	7,0000	MES	1.065,9600	7.461,72	24,04%	112,88%
1	9	1.9	SINAPI	00010778	01/09/25	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 4 BACIAS, 8 CHUVEIROS,1 LAVATORIO E 1 MICTORIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	7,0000	MES	1.705,5500	11.938,85	24,04%	112,88%
1	10	1.10	COTACAO	40856	01/09/25	BANHEIRO QUÍMICO, INCLUINDO 2 LIMPEZAS SEMANAIS	7,0000	MES	1.729,0000	12.103,00	24,04%	112,88%
		2				SERVIÇOS TÉCNICOS E PRELIMINARES						
1	11	2.1	SINAPI	99063	01/09/25	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_03/2024	11.447,6300	M	12,0000	137.371,56	24,04%	112,88%

1	12	2.2	COMPOSICAO_PP	CP 077	01/09/25	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO	11.447,6300	M	5,2200	59.756,63	24,04%	112,88%
1	13	2.3	COMPOSICAO_PP	CP 003	01/09/25	CADASTRO E DESENHO DE REDES COLETORAS E LIGAÇÕES DE ESGOTO SANITÁRIO	11.447,6300	M	1,6800	19.232,02	24,04%	112,88%
		3				ESCAVAÇÃO E BOTA-FORA						
1	14	3.1	COMPOSICAO_PP	CP 078	01/09/25	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM SOLO 1º CATEGORIA COM RETROESCAVADEIRA, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE - PROFUNDIDADE MÉDIA ATÉ DE 1,5 M (VIA COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA)	6.439,2919	m3	45,3700	292.150,67	24,04%	112,88%
1	15	3.2	COMPOSICAO_PP	CP 209	01/09/25	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA EM SOLO COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M, LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA	10,0000	m3	12,6700	126,70	24,04%	112,88%
1	16	3.3	COMPOSICAO_PP	CP 066	01/09/25	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA EM ROCHA BRANDA A FRIO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE	2.146,4306	m3	240,1700	515.508,24	24,04%	112,88%
1	17	3.4	COMPOSICAO_PP	97571/1	01/09/25	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA EM ROCHA A FOGO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE	2.146,4306	m3	417,8000	896.778,70	24,04%	112,88%
1	18	3.5	COMPOSICAO_PP	97571/2	01/09/25	DESMONTE DE ROCHA COM USO DE ARTIFÍCIO PIROTÉCNICO, EM VALA, INCLUINDO RETIRADA, CARGA, DESCARGA, TRANSPORTE.	10,0000	m3	704,3200	7.043,20	24,04%	112,88%
1	19	3.6	SINAPI	100574	01/09/25	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	5.580,7196	m3	1,8600	10.380,14	24,04%	112,88%
1	20	3.7	SICRO/DNIT	5502110	01/09/25	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 200 a 400 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	3.808,0000	m3	8,4900	32.329,92	24,04%	112,88%
		4				ESCORAMENTO						
1	21	4.1	SINAPI	101594	01/09/25	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO BLINDAGEM, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M - EXECUÇÃO E FORNECIMENTO, INCLUI MATERIAL. AF_08/2020	400,0000	m2	27,4000	10.960,00	24,04%	112,88%
1	22	4.2	SINAPI	101596	01/09/25	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO BLINDAGEM, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M - EXECUÇÃO E FORNECIMENTO, INCLUI MATERIAL. AF_08/2020	50,0000	m2	21,0400	1.052,00	24,04%	112,88%
		5				TRANSPORTE E ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÕES						
1	23	5.1	COMPOSICAO_PP	CP 115	01/09/25	TRANSPORTE DE TUBO DE PVC - ATÉ DN 200	11.447,6300	M	1,0600	12.134,49	24,04%	112,88%
1	24	5.2	SINAPI	97134	01/09/25	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DE ÁGUA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024	11.321,6300	M	5,5500	62.835,05	24,04%	112,88%
1	25	5.3	SINAPI	103091	01/09/25	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 150 MM, JUNTA FLANGEADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO). AF_09/2021	126,0000	M	25,8400	3.255,84	24,04%	112,88%
1	26	5.4	COMPOSICAO_PP	CP 004	01/09/25	ENVELOPE DE CONCRETO FCK > 18 MPA COM FORMAS	10,0000	m3	1.305,8800	13.058,80	24,04%	112,88%

1	27	5.5	SEINFRA	C3476	01/09/25	TRAVESSIA MÉTODO NÃO DESTRUTIVO P/ TUBO 150	10,0000	M	3.550,8800	35.508,80	24,04%	112,88%
		6				PEÇAS						
1	28	6.1	COTACAO	2149	01/09/25	Cap, de ferro fundido dúctil, fabricado conforme NBR 7675, com bolsa de junta elástica JGS conforme NBR 13747, revestido integralmente com esmalte betuminoso anticorrosivo, aderente e não pegajoso ou pintura de epóxi a pó, fornecido com anel de borracha correspondente; DN 150mm.	1,0000	UN	266,6800	266,68	24,04%	112,88%
1	29	6.2	COTACAO	10973	01/09/25	Curva 11°15', de ferro fundido dúctil, fabricada conforme NBR 7675, extremidades com flanges, revestida interna e externamente com esmalte betuminoso anticorrosivo, aderente e não pegajoso ou com pintura de epóxi a pó; PN 10; DN 150mm	2,0000	UN	610,0200	1.220,04	24,04%	112,88%
1	30	6.3	COTACAO	8973	01/09/25	Curva 90°, de ferro fundido dúctil, fabricada conforme NBR 7675, extremidades com flanges, revestida interna e externamente com esmalte betuminoso anticorrosivo, aderente e não pegajoso ou com pintura de epóxi a pó; PN 10; DN 50mm.	20,0000	UN	295,1600	5.903,20	24,04%	112,88%
1	31	6.4	COTACAO	417	01/09/25	Curva 90°, de ferro fundido dúctil, fabricada conforme NBR 7675, extremidades com flanges, revestida interna e externamente com esmalte betuminoso anticorrosivo, aderente e não pegajoso ou com pintura de epóxi a pó; PN 10; DN 100mm.	10,0000	un	473,2000	4.732,00	24,04%	112,88%
1	32	6.5	COTACAO	5841	01/09/25	Curva 90°, de ferro fundido dúctil, fabricada conforme NBR 7675, extremidades com flanges, revestida interna e externamente com esmalte betuminoso anticorrosivo, aderente e não pegajoso ou com pintura de epóxi a pó; PN 16; DN 100mm.	2,0000	un	505,3200	1.010,64	24,04%	112,88%
1	33	6.6	COTACAO	10140	01/09/25	Curva 90°, de ferro fundido dúctil, fabricada conforme NBR 7675, extremidades com flanges, revestida interna e externamente com esmalte betuminoso anticorrosivo, aderente e não pegajoso ou com pintura de epóxi a pó; PN 16; DN 150mm.	1,0000	UN	843,2900	843,29	24,04%	112,88%
1	34	6.7	COTACAO	3669	01/09/25	Curva 90°, de ferro fundido dúctil, dissimétrica para hidrante de coluna, fabricada conforme NBR 7675, extremidades com flanges, revestida interna e externamente com esmalte betuminoso anticorrosivo, aderente e não pegajoso ou com pintura de epóxi a pó; PN 10; DN 100mm.	5,0000	un	1.489,6300	7.448,15	24,04%	112,88%

1	35	6.8	COTACAO	432	01/09/25	Extremidade, de ferro fundido dúctil, fabricada conforme NBR 7675, com bolsa para tubos de PVC, conforme NBR 5647-1 e 5647-3, e flange, com revestimento interno e externo de esmalte betuminoso anticorrosivo, aderente, não pegajoso, ou pintura de epóxi a pó, fornecida com anel de borracha, conforme norma NBR 7676, arruela de borracha e demais acessórios; PN 10; DN 50mm.	20,0000	un	179,8500	3.597,00	24,04%	112,88%
1	36	6.9	COTACAO	433	01/09/25	Extremidade, de ferro fundido dúctil, fabricada conforme NBR 7675, com bolsa para tubos de PVC, conforme NBR 5647-1 e 5647-3, e flange, com revestimento interno e externo de esmalte betuminoso anticorrosivo, aderente, não pegajoso, ou pintura de epóxi a pó, fornecida com anel de borracha, conforme norma NBR 7676, arruela de borracha e demais acessórios; PN 10; DN 100mm.	22,0000	UN	438,3500	9.643,70	24,04%	112,88%
1	37	6.10	COTACAO	E100	01/09/25	Extremidade, de ferro fundido dúctil, fabricada conforme NBR 7675, com bolsa para tubos de PVC, conforme NBR 5647-1 e 5647-3, e flange, com revestimento interno e externo de esmalte betuminoso anticorrosivo, aderente, não pegajoso, ou pintura de epóxi a pó, fornecida com anel de borracha, conforme norma NBR 7676, arruela de borracha e demais acessórios; PN 16; DN 100mm.	2,0000	UN	583,3900	1.166,78	24,04%	112,88%
1	38	6.11	COTACAO	E150	01/09/25	Extremidade, de ferro fundido dúctil, fabricada conforme NBR 7675, com bolsa para tubos de PVC, conforme NBR 5647-1 e 5647-3, e flange, com revestimento interno e externo de esmalte betuminoso anticorrosivo, aderente, não pegajoso, ou pintura de epóxi a pó, fornecida com anel de borracha, conforme norma NBR 7676, arruela de borracha e demais acessórios; PN 10; DN 150mm.	15,0000	UN	611,4300	9.171,45	24,04%	112,88%
1	39	6.12	COTACAO	2244	01/09/25	Filtro tipo "Y", corpo em ferro fundido, com elemento filtrante em aço inoxidável AISI 304, para filtragem de água, extremidades com flanges, fabricado conforme NBR 7675; PN 10; DN 100mm	1,0000	un	1.110,4900	1.110,49	24,04%	112,88%
1	40	6.13	COTACAO	443	01/09/25	Hidrante de coluna, fabricado de acordo com NBR 5667, corpo e tampas de ferro fundido dúctil, vedações em borracha SBR, bujões em latão fundido, com revestimento interno e externo de esmalte betuminoso anticorrosivo, aderente e não pegajoso, ou pintura de epóxi líquido, na cor vermelha; flange conforme ISO 2531; engate storz; PN 10; DN 100mm.	5,0000	UN	5.931,2800	29.656,40	24,04%	112,88%
1	41	6.14	COTACAO	SUPORTE	01/09/25	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE FERRO FUNDIDO DIÂMETRO DE 150MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA.	126,0000	M	44,0500	5.550,30	24,04%	112,88%

1	42	6.15	COTACAO	MACRO	01/09/25	Macromedidor	1,0000	UN	2.340,0500	2.340,05	24,04%	112,88%
1	43	6.16	COTACAO	2814	01/09/25	Redução concêntrica, de ferro fundido dúctil, fabricada conforme NBR 7675, com flanges, revestida interna e externamente com esmalte betuminoso anticorrosivo, aderente e não pegajoso ou pintura de epóxi a pó; PN 10; DN 150mm x DN 100mm.	1,0000	UN	545,7700	545,77	24,04%	112,88%
1	44	6.17	COTACAO	13250	01/09/25	Tampo para registro - redondo diâmetro 100 mm Tampão de ferro fundido articulado - composto por aro e tampa, fabricado em Ferro Fundido Dúctil, para caixa de inspeção, com tampa entre 190 e 210 mm, aro com altura de 120 e 150mm, passagem livre entre 185 e 215 mm; com encaixe na parte inferior para tubo PVC ocre DN 200mm, com CL mínimo de 125.	25,0000	un	361,3400	9.033,50	24,04%	112,88%
1	45	6.18	COTACAO	507	01/09/25	Tê de redução, de ferro fundido dúctil, fabricado conforme NBR 7675, com bolsas de junta elástica JGS conforme NBR 13747, e flange, revestido interna e externamente com esmalte betuminoso anticorrosivo, aderente e não pegajoso, ou com pintura epóxi a pó, fornecido com anéis de borracha correspondentes, conforme NBR 7676; PN 10; DN 150mm x DN 50mm.	10,0000	un	627,9000	6.279,00	24,04%	112,88%
1	46	6.19	COTACAO	2838	01/09/25	Tê de redução, de ferro fundido dúctil, fabricado conforme NBR 7675, com bolsas de junta elástica JGS conforme NBR 13747, e flange, revestido interna e externamente com esmalte betuminoso anticorrosivo, aderente e não pegajoso, ou com pintura epóxi a pó, fornecido com anéis de borracha correspondentes, conforme NBR 7676; PN 10; DN 150mm x DN 100mm.	15,0000	un	768,4700	11.527,05	24,04%	112,88%
1	47	6.20	COTACAO	8371	01/09/25	Tê de redução, de ferro fundido dúctil, fabricado conforme NBR 7675, com bolsas de junta elástica JGS conforme NBR 13747, e flange, revestido interna e externamente com esmalte betuminoso anticorrosivo, aderente e não pegajoso, ou com pintura epóxi a pó, fornecido com anéis de borracha correspondentes, conforme NBR 7676; PN 16; DN 150mm x DN 100mm.	2,0000	UN	1.016,7500	2.033,50	24,04%	112,88%
1	48	6.21	COTACAO	8371_1	01/09/25	Tê de redução, de ferro fundido dúctil, fabricado conforme NBR 7675, com flanges, revestido interna e externamente com esmalte betuminoso anticorrosivo, aderente e não pegajoso, ou com pintura epóxi a pó; PN 10; DN 150mm x DN 100mm.	1,0000	UN	1.016,7500	1.016,75	24,04%	112,88%
1	49	6.22	COTACAO	2085	01/09/25	Tê, de ferro fundido dúctil, fabricado conforme NBR 7675, com flanges, revestido interna e externamente com esmalte betuminoso anticorrosivo, aderente e não pegajoso, ou com pintura epóxi a pó; PN 10; DN 150mm.	1,0000	UN	1.138,6400	1.138,64	24,04%	112,88%
1	50	6.23	COMPOSICAO_PF	93005	01/09/25	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO CICLÓPICO INCLUINDO FORMA, CONFECÇÃO E LANÇAMENTO	10,0000	m3	1.133,2600	11.332,60	24,04%	112,88%

1	51	6.24	COTACAO	511	01/09/25	Toco, de ferro fundido dúctil, fabricado conforme NBR 7675, com flanges, com revestimento interno e externo de esmalte betuminoso anticorrosivo, aderente e não pegajoso, ou pintura de epóxi a pó; comprimento 0,50m; PN 10; DN 100mm.	9,0000	UN	684,8900	6.164,01	24,04%	112,88%
1	52	6.25	COTACAO	511_16	01/09/25	Toco, de ferro fundido dúctil, fabricado conforme NBR 7675, com flanges, com revestimento interno e externo de esmalte betuminoso anticorrosivo, aderente e não pegajoso, ou pintura de epóxi a pó; comprimento 0,50m; PN 16; DN 100mm.	2,0000	un	684,8900	1.369,78	24,04%	112,88%
1	53	6.26	COTACAO	449	01/09/25	Toco, de ferro fundido dúctil, fabricado conforme NBR 7675, com flanges, com revestimento interno e externo de esmalte betuminoso anticorrosivo, aderente e não pegajoso, ou pintura de epóxi a pó; comprimento 0,50m; PN 10; DN 150mm.	1,0000	UN	1.048,5900	1.048,59	24,04%	112,88%
1	54	6.27	COTACAO	11966	01/09/25	Tubo de PVC 6,3, extrudado, com ponta e bolsa de junta elástica integrada ou com anel de borracha incorporado removível, para aplicações sob pressão nominal de 1,0MPa, fabricado de acordo com NBR 5647, para redes de distribuição de água potável; DN 50mm DE 60mm. Fornecido em barras de 6 metros.	10,0000	M	13,2100	132,10	24,04%	112,88%
1	55	6.28	COTACAO	9396	01/09/25	Tubo de PVC orientado, com diâmetro externo equivalente ao tubo de ferro fundido/DEFOFO, com ponta e bolsa de junta elástica integrada, fabricado conforme NBR 15750, para redes de água potável, na cor branca; PN 12,5; DN 100mm. Fornecido em barras de 6 metros.	134,0000	M	68,9900	9.244,66	24,04%	112,88%
1	56	6.29	COTACAO	9396	01/09/25	Tubo de PVC orientado, com diâmetro externo equivalente ao tubo de ferro fundido/DEFOFO, com ponta e bolsa de junta elástica integrada, fabricado conforme NBR 15750, para redes de água potável, na cor branca; PN 12,5; DN 100mm. Fornecido em barras de 6 metros.	30,0000	M	68,9900	2.069,70	24,04%	112,88%
1	57	6.30	COTACAO	392	01/09/25	Tubo de PVC 12 extrudado (DEFOFO), com ponta e bolsa de junta elástica integrada, com diâmetro externo equivalente ao de tubos de ferro fundido, fabricado de acordo com NBR 7665, para redes de distribuição de água potável; PN 10; DN 200mm. Fornecido em barras de 6 metros.	30,0000	M	251,6300	7.548,90	24,04%	112,88%

1	58	6.31	COTACAO	9319	01/09/25	Tubo de PVC Orientado, com ponta e bolsa de junta elástica integrada, com diâmetro externo equivalente ao do ferro fundido, para aplicações sob pressão máxima de serviço de 1,6 Mpa, fabricado de acordo com a Norma ISO 16422 e Norma Técnica Sabesp NTS 320:2016, atendendo, ainda, aos requisitos da ABNT NBR 15750, no que couber, para redes de água potável, na cor branca com duas listras azuis ao longo do seu comprimento, equidistantes a 180°, com largura mínima de 8 milímetros; PN 16; DN 150mm. Fornecido em tubos de 6m.	1,0000	M	81,2400	81,24	24,04%	112,88%
1	59	6.32	COTACAO	9397	01/09/25	Tubo de PVC Orientado, com ponta e bolsa de junta elástica integrada, com diâmetro externo equivalente ao do ferro fundido, para aplicações sob pressão máxima de serviço de 1,25 Mpa, fabricado de acordo com a Norma ISO 16422 e Norma Técnica Sabesp NTS 320:2016, atendendo, ainda, aos requisitos da ABNT NBR 15750, no que couber, para redes de água potável, na cor branca com duas listras azuis ao longo do seu comprimento, equidistantes a 180°, com largura mínima de 8 milímetros; PN 12,5; DN 150mm. Fornecido em tubos de 6m.	1,0000	M	71,3200	71,32	24,04%	112,88%
1	60	6.33	COTACAO	604/2097	01/09/25	Válvula de gaveta, padrão construtivo conforme NBR 14968, composta de cunha maciça em ferro fundido dúctil conforme NBR 6916, CL 42012, e revestida integralmente com elastômero EPDM atóxico. Tampa em ferro fundido dúctil conforme NBR 6916, CL 42012, com revestimento interno e externo em epóxi pó depositado eletrostaticamente com espessura mínima de 250 micra, na cor azul. Passagem plena. Junta corpo chapéu confeccionada em EPDM. Haste de manobra inteiriça tipo não ascendente confeccionada em aço inox, conforme norma ASTM A-276 tipo 420, sem rebaixos para alojamento de anéis de vedação. Porca de manobra confeccionada em latão com no máximo 5% de chumbo. Vedação da haste com 2 anéis toroidais (o´rings). Fixação da tampa ao corpo com parafusos do tipo Allen de aço inox AISI A-304, sem porcas e embutidos na tampa e no corpo; caso não sejam empregados parafusos, a vedação deverá ser assegurada por efeito autoclave. Corpo curto. Extremidades com flanges, furação de acordo com ABNT NBR 7675. Acionamento através de cabeçote de ferro fundido dúctil; PN 16; DN 50mm.	10,0000	UN	595,7000	5.957,00	24,04%	112,88%

1	61	6.34	COTACAO	5833	01/09/25	Válvula de gaveta, padrão construtivo conforme NBR 14968; corpo e tampa em ferro fundido nodular conforme NBR 6916 classe 42012, revestidos interna e externamente com epóxi a pó, depositado eletrostaticamente, com espessura mínima de 150 micra; cunha em ferro fundido nodular conforme NBR 6916 classe 42012, inteiramente sobremoldada em elastômero EPDM; haste inteiriça não ascendente, em aço inoxidável ABNT 410 ou ABNT 420; porca de manobra em bronze ou latão; fixação da tampa ao corpo com parafusos do tipo Allen de aço inox AISI A-304, sem porcas e embutidos na tampa e no corpo; caso não sejam empregados parafusos, a vedação deverá ser assegurada por efeito autoclave; deverá possuir anel de isolamento para permitir o reengaxetamento com a rede em carga; pressão máxima de serviço 16kgf/cm²; face a face de acordo com a série 14 (corpo curto); extremidades com flanges com furação, conforme NBR 7675, PN 10, acionamento através de cabeçote; DN 100mm.	1,0000	UN	1.120,9300	1.120,93	24,04%	112,88%
1	62	6.35	COTACAO	608	01/09/25	Válvula de gaveta, padrão construtivo conforme NBR 14968; corpo e tampa em ferro fundido nodular conforme NBR 6916 classe 42012, revestidos interna e externamente com epóxi a pó, depositado eletrostaticamente, com espessura mínima de 150 micra; cunha em ferro fundido nodular conforme NBR 6916 classe 42012, inteiramente sobremoldada em elastômero EPDM; haste inteiriça não ascendente, em aço inoxidável ABNT 410 ou ABNT 420; porca de manobra em bronze ou latão; fixação da tampa ao corpo com parafusos do tipo Allen de aço inox AISI A-304, sem porcas e embutidos na tampa e no corpo; caso não sejam empregados parafusos, a vedação deverá ser assegurada por efeito autoclave; deverá possuir anel de isolamento para permitir o reengaxetamento com a rede em carga; pressão máxima de serviço 16kgf/cm²; face a face de acordo com a série 14 (corpo curto); extremidades com flanges com furação, conforme NBR 7675, PN 16, acionamento através de cabeçote; DN 100mm.	1,0000	UN	1.122,5300	1.122,53	24,04%	112,88%

1	63	6.36	COTACAO	606	01/09/25	Válvula de gaveta, padrão construtivo conforme NBR 14968, composta de cunha maciça em ferro fundido dúctil conforme NBR 6916, CL 42012, e revestida integralmente com elastômero EPDM atóxico. Tampa em ferro fundido dúctil conforme NBR 6916, CL 42012, com revestimento interno e externo em epóxi pó depositado eletrostaticamente com espessura mínima de 250 micra, na cor azul. Passagem plena. Junta corpo chapéu confeccionada em EPDM. Haste de manobra inteiriça tipo não ascendente confeccionada em aço inox, conforme norma ASTM A-276 tipo 420, sem rebaixos para alojamento de anéis de vedação. Porca de manobra confeccionada em latão com no máximo 5% de chumbo. Vedação da haste com 2 anéis toroidais (o´rings). Fixação da tampa ao corpo com parafusos do tipo Allen de aço inox AISI A-304, sem porcas e embutidos na tampa e no corpo; caso não sejam empregados parafusos, a vedação deverá ser assegurada por efeito autoclave. Corpo curto. Extremidades com flanges, furação de acordo com ABNT NBR 7675. Acionamento através de cabeçote de ferro fundido dúctil; PN 16; DN 150mm.	4,0000	UN	2.066,5300	8.266,12	24,04%	112,88%
---	----	------	---------	-----	----------	--	--------	----	------------	----------	--------	---------

1	64	6.37	COTACAO	618	01/09/25	Ventosa, tríplice função e alta performance, de passagem nominal (área do flange igual à área do orifício cinético de admissão e expulsão de ar - AWWA C512) para água bruta ou tratada, corpo em ferro fundido dúctil, ASTM A-536; tampa em ferro dúctil ASTM A-536 ou polipropileno, revestimento mínimo interno e externo de 150 micras em epóxi, extremidade flangeada conforme norma ISO; formato compactado, com passagem interna aerodinâmica; corpo em formato antifechamento prematuro com ar para garantir o fluxo; vedação absoluta com água com pressão a partir de 0,2 Kgf/cm2; boia cinética em policarbonato ou polipropileno dotada de guia para garantir movimento vertical sem giro, resultando em vedação sempre no mesmo ponto; alternativamente, a boia poderá ser em formato esférico ou cilíndrico; vedação dinâmica da boia em EPDM com anel metálico; juntas e vedações em EPDM, pressões de trabalho de pelo menos 0,2 Kgf/cm2 até 10 Kgf/cm2; orifício automático de no mínimo 20 m³/h para pressão de 5 Bar, área mínima de passagem do orifício automático de modo que garanta vazão elevada e evitar possibilidade de entupimento, vazão no orifício cinético de no mínimo 800m³/h para pressão de 0,4 Bar; PN10; DN 2" (50mm); parafusos e porcas deverão ser executados em aço inox AISI/SAE 304.	9,0000	UN	1.994,3300	17.948,97	24,04%	112,88%
		7				INSTALAÇÃO DE PEÇAS						
1	65	7.1	COMPOSICAO_PP	74215/1	01/09/25	MÓDULO TIPO PARA ASSENTAMENTO DE TUBOS PARA DESCARGAS E VENTOSAS, INCLUINDO, IMPLANTAÇÃO DE TUBULAÇÃO, ESCAVAÇÃO E REATERRO	24,0000	UN	106,0100	2.544,24	24,04%	112,88%
1	66	7.2	COMPOSICAO_PP	97573	01/09/25	CAIXA DE INSPEÇÃO 80x80x100 EM ALVENARIA COM TAMPA DE CHAPA XADREZ COR AZUL DELREY INCLUINDO CADEADO PADRÃO SAMAE	9,0000	UN	2.006,7500	18.060,75	24,04%	112,88%
1	67	7.3	SINAPI	103137	01/09/25	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 1 ACESSO, FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 80 MM, JUNTA FLANGEADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO). AF_09/2021	39,0000	UN	44,4800	1.734,72	24,04%	112,88%
1	68	7.4	SINAPI	103138	01/09/25	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 1 ACESSO, FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 100 MM, JUNTA FLANGEADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO). AF_09/2021	49,0000	UN	50,7100	2.484,79	24,04%	112,88%
1	69	7.5	SINAPI	103139	01/09/25	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 1 ACESSO, FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 150 MM, JUNTA FLANGEADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO). AF_09/2021	16,0000	UN	66,3800	1.062,08	24,04%	112,88%

1	70	7.6	SINAPI	103137	01/09/25	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 1 ACESSO, FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 80 MM, JUNTA FLANGEADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO). AF_09/2021	21,0000	UN	44,4800	934,08	24,04%	112,88%
1	71	7.7	SINAPI	103138	01/09/25	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 1 ACESSO, FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 100 MM, JUNTA FLANGEADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO). AF_09/2021	25,0000	UN	50,7100	1.267,75	24,04%	112,88%
1	72	7.8	SINAPI	103139	01/09/25	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 1 ACESSO, FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 150 MM, JUNTA FLANGEADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO). AF_09/2021	15,0000	UN	66,3800	995,70	24,04%	112,88%
1	73	7.9	SINAPI	103105	01/09/25	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 2 ACESSOS, FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 80 MM, JUNTA FLANGEADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO). AF_09/2021	30,0000	UN	64,7200	1.941,60	24,04%	112,88%
1	74	7.10	SINAPI	103106	01/09/25	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 2 ACESSOS, FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 100 MM, JUNTA FLANGEADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO). AF_09/2021	48,0000	UN	77,2500	3.708,00	24,04%	112,88%
1	75	7.11	SINAPI	103107	01/09/25	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 2 ACESSOS, FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 150 MM, JUNTA FLANGEADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO). AF_09/2021	7,0000	UN	108,5500	759,85	24,04%	112,88%
1	76	7.12	SINAPI	105388	01/09/25	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 2 ACESSOS ALINHADOS DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 150, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024	27,0000	UN	16,9500	457,65	24,04%	112,88%
1	77	7.13	SINAPI	103123	01/09/25	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 3 ACESSOS, FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 150 MM, JUNTA FLANGEADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO). AF_09/2021	1,0000	UN	150,7700	150,77	24,04%	112,88%
	8					REATERRO E COMPACTAÇÃO DE VALAS						
1	78	8.1	COMPOSICAO_P	93004	01/09/25	REATERRO DE VALA COM AGREGADO MIÚDO, AREIA OU PÓ DE BRITA, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE	3.190,8838	m3	266,0700	848.998,45	24,04%	112,88%
1	79	8.2	SINAPI	93374	01/09/25	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	5.151,4335	m3	42,7000	219.966,21	24,04%	112,88%

1	80	8.3	COMPOSICAO_PP	CP 021	01/09/25	REATERRO E COMPACTAÇÃO DE VALAS COM MATERIAL DE EMPRÉSTIMO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE (LARGURA ATÉ 1,5M)	2.884,8028	m3	125,1000	360.888,83	24,04%	112,88%
		9				REMOÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTOS						
1	81	9.1	COMPOSICAO_PP	92969/2	01/09/25	REMOÇÃO DE PAVIMENTO ASFÁLTICO (ESPESSURA DE 6 A 10 CM) INCLUINDO CORTE, DEMOLIÇÃO, CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE	15,0000	m2	43,6400	654,60	24,04%	112,88%
1	82	9.2	SINAPI	105735	01/09/25	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES TRATADA COM CIMENTO, COM ESPESSURA DE 20 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	3,0000	m3	306,4600	919,38	24,04%	112,88%
1	83	9.3	COMPOSICAO_PP	CP 501	01/09/25	REPAVIMENTAÇÃO EM ASFALTO CBUQ (ESPESSURA DE 7 CM) INCLUINDO RECOMPACTAÇÃO DE BASE, VARRIÇÃO E LIMPEZA PRÉVIA, IMPRIMAÇÃO E VARRIÇÃO E LIMPEZA FINAL	15,0000	m2	191,6000	2.874,00	24,04%	112,88%
1	84	9.4	COMPOSICAO_PP	CP 040	01/09/25	REMOÇÃO E EMPILHAMENTO DE PARALELEPIPEDO	10,0000	m2	10,6700	106,70	24,04%	112,88%
1	85	9.5	COMPOSICAO_PP	CP 013	01/09/25	REASSENTAMENTO DE PARALELEPIPEDO SOBRE COLCHAO DE PO DE BRITA ESPESSURA 10CM, REJUNTADO COM PÓ DE BRITA, CONSIDERANDO APROVEITAMENTO DO PARALELEPIPEDO	10,0000	m2	73,0800	730,80	24,04%	112,88%
1	86	9.6	COMPOSICAO_PP	CP 044	01/09/25	REMOÇÃO E EMPILHAMENTO DE MEIO FIO	10,0000	M	12,0500	120,50	24,04%	112,88%
1	87	9.7	COMPOSICAO_PP	CP 072	01/09/25	RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO COM REAPROVEITAMENTO	10,0000	M	28,9000	289,00	24,04%	112,88%
1	88	9.8	COMPOSICAO_PP	95192	01/09/25	REMOÇÃO E REPAVIMENTAÇÃO DE PASSEIOS, COM REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL DO PAVIMENTO E FORNECIMENTO DOS DEMAIS MATERIAIS	10,0000	m2	157,7900	1.577,90	24,04%	112,88%
1	89	9.9	COMPOSICAO_PP	CP 521	01/09/25	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA , EM PLACAS, INCLUINDO CAMADA DE TERRA VEGETAL TA	10,0000	m2	49,0200	490,20	24,04%	112,88%
1	90	9.10	SINAPI	102995	01/09/25	EXECUÇÃO DE CANALETA DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO, ESPESSURA DE 0,07 M, GEOMETRIA TRAPEZOIDAL (DIMENSÕES INTERNAS: B=0,6 M; B=0,147 M; H=0,2 M). AF_08/2021	300,0000	M	73,5600	22.068,00	24,04%	112,88%
		10				SERVIÇOS COMPLEMENTARES						
1	91	10.1	SINAPI	92219	01/09/25	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	10,0000	M	219,8900	2.198,90	24,04%	112,88%
1	92	10.2	SINAPI	92220	01/09/25	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 500 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	10,0000	M	267,7700	2.677,70	24,04%	112,88%

1	93	10.3	SINAPI	92221	01/09/25	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	10,0000	M	407,8400	4.078,40	24,04%	112,88%
1	94	10.4	SINAPI	92223	01/09/25	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	10,0000	M	656,1400	6.561,40	24,04%	112,88%
1	95	10.5	SINAPI	92226	01/09/25	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	10,0000	M	782,4300	7.824,30	24,04%	112,88%
1	96	10.6	COMPOSICAO_P	CP 014	01/09/25	REMOÇÃO DE CERCAS DE ARAME	15,0000	M	4,5100	67,65	24,04%	112,88%
1	97	10.7	SICRO/DNIT	3713608	01/09/25	Cerca com 4 fios de arame farpado e mourão de madeira a cada 2,5 m e esticador a cada 50 m	20,0000	m	32,0000	640,00	24,04%	112,88%
1	98	10.8	SICRO/DNIT	4915725	01/09/25	Recomposição total de cerca com mourão de concreto seção quadrada - areia e brita comerciais	15,0000	m	39,8600	597,90	24,04%	112,88%
		11				CASA DE BOMBAS	1,0000					
1	99	11.1	SINAPI	96521	01/09/25	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	67,5112	m3	54,2400	3.661,81	24,04%	112,88%
1	100	11.2	SINAPI	95875	01/09/25	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	630,6456	M3XKM	3,3200	2.093,74	24,04%	112,88%
1	101	11.3	SIURB	1003006	01/09/25	ATERRO, INCLUSIVE COMPACTAÇÃO	19,0000	m3	9,5100	180,69	24,04%	112,88%
1	102	11.4	SINAPI	99059	01/09/25	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	34,6000	M	80,4700	2.784,26	24,04%	112,88%
1	103	11.5	SINAPI	100322	01/09/25	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.3), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	0,5880	m3	208,8400	122,80	24,04%	112,88%
1	104	11.6	SINAPI	104917	01/09/25	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	41,7850	KG	20,0300	836,95	24,04%	112,88%
1	105	11.7	SINAPI	104919	01/09/25	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	234,9144	KG	16,4300	3.859,64	24,04%	112,88%
1	106	11.8	SINAPI	96532	01/09/25	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	16,8000	m2	225,3600	3.786,05	24,04%	112,88%

1	107	11.9	SINAPI	96533	01/09/25	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	30,5000	m2	112,7700	3.439,49	24,04%	112,88%
1	108	11.10	SINAPI	96557	01/09/25	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	8,3200	m3	969,0000	8.062,08	24,04%	112,88%
1	109	11.11	SINAPI	98557	01/09/25	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	94,4200	m2	59,8600	5.651,98	24,04%	112,88%
1	110	11.12	SINAPI	103076	01/09/25	EXECUÇÃO DE LAJE SOBRE SOLO, ESPESSURA DE 10 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_09/2021	38,5000	m2	194,8900	7.503,27	24,04%	112,88%
1	111	11.13	SINAPI	89470	01/09/25	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_10/2022	110,3400	m2	143,3100	15.812,83	24,04%	112,88%
1	112	11.14	SINAPI	89993	01/09/25	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	1,5000	m3	1.441,6300	2.162,45	24,04%	112,88%
1	113	11.15	SINAPI	89996	01/09/25	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	55,0000	KG	13,8400	761,20	24,04%	112,88%
1	114	11.16	SINAPI	105023	01/09/25	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024	11,0000	M	82,3100	905,41	24,04%	112,88%
1	115	11.17	SINAPI	105029	01/09/25	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024	4,2000	M	63,0200	264,68	24,04%	112,88%
1	116	11.18	SINAPI	105033	01/09/25	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024	24,0000	M	78,8200	1.891,68	24,04%	112,88%
1	117	11.19	SINAPI	92769	01/09/25	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	172,4800	KG	16,3200	2.814,87	24,04%	112,88%
1	118	11.20	SINAPI	92267	01/09/25	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	32,5000	m2	78,6400	2.555,80	24,04%	112,88%
1	119	11.21	SINAPI	103675	01/09/25	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	4,6200	m3	876,2400	4.048,23	24,04%	112,88%
1	120	11.22	SINAPI	100384	01/09/25	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE PONTALETES DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICA EM EDIFÍCIO INSTITUCIONAL TÉRREO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	61,0000	m2	32,4400	1.978,84	24,04%	112,88%

1	121	11.23	SINAPI	92543	01/09/25	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	61,0000	m2	28,1300	1.715,93	24,04%	112,88%
1	122	11.24	SINAPI	94213	01/09/25	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	61,0000	m2	74,8200	4.564,02	24,04%	112,88%
1	123	11.25	SINAPI	103782	01/09/25	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	6,0000	UN	35,6900	214,14	24,04%	112,88%
1	124	11.26	SINAPI	00012039	01/09/25	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 24 DISJUNTORES DIN, 100 A	1,0000	UN	689,4000	689,40	24,04%	112,88%
1	125	11.27	SINAPI	104473	01/09/25	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE ILUMINAÇÃO, COM INTERRUPTOR SIMPLES, EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO E CHUMBAMENTO (SEM LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_11/2022	6,0000	UN	235,3400	1.412,04	24,04%	112,88%
1	126	11.28	SINAPI	104476	01/09/25	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE TOMADA DE USO ESPECÍFICO 2P+T (20A/250V) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCETO CHUVEIRO). AF_11/2022	4,0000	UN	256,5500	1.026,20	24,04%	112,88%
1	127	11.29	SINAPI	93653	01/09/25	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	1,0000	UN	14,2100	14,21	24,04%	112,88%
1	128	11.30	SINAPI	93655	01/09/25	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	1,0000	UN	15,4800	15,48	24,04%	112,88%
1	129	11.31	SINAPI	101908	01/09/25	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	2,0000	UN	279,1100	558,22	24,04%	112,88%
1	130	11.32	SINAPI	00037556	01/09/25	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	2,0000	UN	23,6600	47,32	24,04%	112,88%
1	131	11.33	SINAPI	87905	01/09/25	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	69,2100	m2	10,9600	758,54	24,04%	112,88%

1	132	11.34	SINAPI	87775	01/09/25	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	69,2100	m2	73,4800	5.085,55	24,04%	112,88%
1	133	11.35	SINAPI	87879	01/09/25	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	60,2100	m2	6,2000	373,30	24,04%	112,88%
1	134	11.36	SINAPI	87529	01/09/25	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	60,2100	m2	48,7300	2.934,03	24,04%	112,88%
1	135	11.37	SINAPI	88411	01/09/25	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_03/2024	69,2100	m2	5,3700	371,66	24,04%	112,88%
1	136	11.38	SINAPI	88431	01/09/25	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS CORES. AF_03/2024	69,2100	m2	35,7200	2.472,18	24,04%	112,88%
1	137	11.39	SINAPI	88485	01/09/25	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	60,2100	m2	4,9200	296,23	24,04%	112,88%
1	138	11.40	SINAPI	104642	01/09/25	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	60,2100	m2	14,7800	889,90	24,04%	112,88%
1	139	11.41	SINAPI	97097	01/09/25	ACABAMENTO POLIDO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO OU LAJE SOBRE SOLO DE ALTA RESISTÊNCIA. AF_09/2021	33,0000	m2	45,9500	1.516,35	24,04%	112,88%
1	140	11.42	SINAPI	102494	01/09/25	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	33,0000	m2	84,7900	2.798,07	24,04%	112,88%
1	141	11.43	SBC	111208	01/09/25	PORTA CHAPA DE ACO REFORCADO 1 FL.0,90x2,10m	3,0000	UN	1.316,9200	3.950,76	24,04%	112,88%
1	142	11.44	SINAPI	94559	01/09/25	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE, PARA VIDROS (VIDROS NÃO INCLUSOS), BATENTE/ REQUADRO INCLUSO (6,5 A 14 CM), DIMENSÕES 60X60 CM, COM COM PINTURA ANTICORROSIVA, SEM ACABAMENTO, COM FERRAGENS, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	1,9200	m2	918,7300	1.763,96	24,04%	112,88%
1	143	11.45	SINAPI	023310	01/09/25	FORNECIMENTO E COLOCACAO GRADES DE FERRO EM JANELAS	1,9200	m2	408,1000	783,55	24,04%	112,88%
1	144	11.46	SINAPI	98689	01/09/25	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	2,5000	M	144,2200	360,55	24,04%	112,88%
1	145	11.47	EMBASA	19.02.01	01/09/25	MONTAGEM E INST. DE TALHA MANUAL C/TROLE MANUAL, C/CAPAC. DE 01t	1,0000	UN	80,1900	80,19	24,04%	112,88%
1	146	11.48	EMBASA	M110406003	01/09/25	TROLE MANUAL P/ TALHA, C/ CAP. = 1000 KG	1,0000	Un	612,8100	612,81	24,04%	112,88%

1	147	11.49	SINAPI	00013914	01/09/25	TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 1 T COM ELEVACAO DE 3 M	1,0000	UN	752,9800	752,98	24,04%	112,88%
1	148	11.50	SINAPI	73970/002	01/09/25	ESTRUTURA METALICA EM ACO ESTRUTURAL PERFIL I 6 X 3 3/8	109,0000	KG	18,5300	2.019,77	24,04%	112,88%
1	149	11.51	SINAPI	89709	01/09/25	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	1,0000	UN	27,3100	27,31	24,04%	112,88%
1	150	11.52	SINAPI	91795	01/09/25	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015	3,0000	M	103,7200	311,16	24,04%	112,88%
1	151	11.53	SINAPI	99837	01/09/25	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_PS	6,0000	M	746,2900	4.477,74	24,04%	112,88%

Data: 03/11/2025

Eng. Vinicius Augusto Dahmer
CREA RS 243573