

ORÇAMENTO				
Modalidade	Concorrência Lei 14.133/21 Eletrônica		Nº 90004	Ano 2025
Descrição do Objeto	Contratação de empresa especializada para a construção de um pavilhão industrial em estrutura metálica, destinado ao armazenamento de tubos			
Órgão	Serviço Autônomo Municipal de Água e Esgoto			CNPJ 88659313000105
Tipo de Objeto	Obras e Serviços de Engenharia			
Preço T. Estimado	R\$ 1.058.906,53			

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					Familia			Subfamilia		Tipo de Orçamento
							Qtd.*	Unid.*	Preço unitário (R\$)*	Preço Total (R\$)	% BDI**	% Encargos Sociais**	Código	Descrição	Código	Descrição	
		1				CANTEIRO DE OBRAS											
	1	1.1	COMPOSICAO_P	CP 034	13/01/25	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	1,0000	un	59.918,15	59.918,15	28,35%	83,25%					
	2	1.2	COMPOSICAO_P	93494	13/01/25	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS PROVISÓRIAS DO CANTEIRO DE OBRAS, INCLUINDO CAIXA D'ÁGUA, TUBULAÇÕES E FOSSA	1,0000	un	5.620,04	5.620,04	28,35%	83,25%					
	3	1.3	COMPOSICAO_P	CP 201	13/01/25	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS PROVISÓRIAS DO CANTEIRO DE OBRAS, INCLUINDO LUZ E FORÇA	1,0000	un	4.117,58	4.117,58	28,35%	83,25%					
	4	1.4	SINAPI	00010776	13/01/25	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	5,0000	mes	1.002,73	5.013,65	28,35%	83,25%					
	5	1.5	SINAPI	00010775	13/01/25	LOCACAO 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)	5,0000	mes	1.283,50	6.417,50	28,35%	83,25%					
	6	1.6	SINAPI	103689	13/01/25	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA.	7,5000	m2	584,15	4.381,13	28,35%	83,25%					
	7	1.7	SINAPI	98459	13/01/25	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	70,0000	m2	97,93	6.855,10	28,35%	83,25%					
		2				SERVIÇOS PRELIMINARES											
	8	2.1	SINAPI	104801	13/01/25	REMOÇÃO DE ALAMBRADOS PARA QUADRAS POLIESPORTIVAS, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	135,0000	m2	16,98	2.292,30	28,35%	83,25%					
	9	2.2	SINAPI	104790	13/01/25	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	36,3000	m3	156,66	5.686,76	28,35%	83,25%					
	10	2.3	COMPOSICAO_P	CP 040	13/01/25	REMOÇÃO E EMPILHAMENTO DE PARALELEPÍPEDO	425,6000	m2	10,01	4.260,26	28,35%	83,25%					
	11	2.4	SINAPI	101207	13/01/25	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 2 CAMINHÕES BASCULANTES DE 18 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 14 KM/H. AF_05/2020	323,6760	m3	14,87	4.813,06	28,35%	83,25%					
	12	2.5	SINAPI	96521	13/01/25	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024	505,8820	m3	52,45	26.533,51	28,35%	83,25%					
	13	2.6	SIURB	1003006	13/07/24	ATERRO, INCLUSIVE COMPACTAÇÃO	580,6906	m3	8,63	5.011,36	28,35%	83,25%					
	14	2.7	SINAPI	95875	13/01/25	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	1.742,0718	m3xkm	3,24	5.644,31	28,35%	83,25%					
		3				ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO											
	15	3.1	SINAPI	99059	13/01/25	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	115,2000	m	67,92	7.824,38	28,35%	83,25%					
	16	3.2	SINAPI	96617	13/01/25	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024	1,0000	m2	24,79	24,79	28,35%	83,25%					
	17	3.3	SINAPI	104916	13/01/25	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	348,5000	kg	20,86	7.269,71	28,35%	83,25%					
	18	3.4	SINAPI	104918	13/01/25	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	198,1000	kg	18,34	3.633,15	28,35%	83,25%					
	19	3.5	SINAPI	104919	13/01/25	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	295,2000	kg	16,42	4.847,18	28,35%	83,25%					
	20	3.6	SINAPI	104920	13/01/25	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	686,0000	kg	13,96	9.576,56	28,35%	83,25%					
	21	3.7	SINAPI	96532	13/01/25	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	116,9800	m2	204,70	23.945,81	28,35%	83,25%					

						FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	137,6700	m2	105,46	14.518,68	28,35%	83,25%					
	23	3.9	SINAPI	96558	13/01/25	CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	23,3300	m3	985,67	22.995,68	28,35%	83,25%					
	24	3.10	SINAPI	96557	13/01/25	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	10,2600	m3	944,89	9.694,57	28,35%	83,25%					
	4					ESTRUTURA METÁLICA											
	25	4.1	SETOP	ED-49665	13/10/24	FORNECIMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIL SOLDADO, INCLUSIVE FABRICAÇÃO, TRANSPORTE, MONTAGEM E APLICAÇÃO DE FUNDO PREPARADOR ANTICORROSIVO EM SUPERFÍCIE METÁLICA, UMA (1) DEMÃO	11.278,0000	Kg	32,04	361.347,12	28,35%	83,25%					
	26	4.2	SINAPI	100743	13/01/25	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	1.784,0000	m2	14,34	25.582,56	28,35%	83,25%					
	27	4.3	SINAPI	94213	13/01/25	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	653,0000	m2	78,55	51.293,15	28,35%	83,25%					
	28	4.4	SINAPI	94228	13/01/25	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	61,0000	m	124,74	7.609,14	28,35%	83,25%					
	29	4.5	SINAPI	100327	13/01/25	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	104,0000	m	84,36	8.773,44	28,35%	83,25%					
	30	4.6	SLUDECAP	08.15.40	13/07/24	CUMEIRA METÁLICA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL E=0,50MM (SIMPLES) ADP REF 100326	30,5000	m	48,11	1.467,36	28,35%	83,25%					
	31	4.7	SBC	100208	13/12/24	COBERTURA TELHA METÁLICA PRÉ-PINTADA	714,0000	m2	143,04	102.130,56	28,35%	83,25%					
	5					INSTALAÇÕES PLUVIAIS											
	32	5.1	SINAPI	89578	13/01/25	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	84,0000	m	41,97	3.525,48	28,35%	83,25%					
	33	5.2	SINAPI	89585	13/01/25	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	20,0000	un	56,28	1.125,60	28,35%	83,25%					
	6					FECHAMENTO											
	34	6.1	SINAPI	103340	13/01/25	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO APARENTE DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	172,4400	m2	185,19	31.934,16	28,35%	83,25%					
	35	6.2	SINAPI	87879	13/01/25	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	344,8800	m2	5,63	1.941,67	28,35%	83,25%					
	36	6.3	SINAPI	87792	13/01/25	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	344,8800	m2	49,68	17.133,64	28,35%	83,25%					
	37	6.4	SINAPI	88411	13/01/25	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_03/2024	344,8800	m2	4,87	1.679,57	28,35%	83,25%					
	38	6.5	SINAPI	88485	13/01/25	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	344,8800	m2	4,41	1.520,92	28,35%	83,25%					
	39	6.6	SINAPI	95305	13/01/25	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	344,8800	m2	17,95	6.190,60	28,35%	83,25%					
	7					PAVIMENTAÇÕES											
	40	7.1	SINAPI	105556	13/01/25	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CORPO DE ATERRO DE ATERRO (95% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, EM CAMADAS COM ESPESSURA DE 10 CM - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2024	136,3050	m3	18,02	2.456,22	28,35%	83,25%					
	41	7.2	SINAPI	100324	13/01/25	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	54,5220	m3	204,71	11.161,20	28,35%	83,25%					
	42	7.3	SINAPI	103915	13/01/25	EXECUÇÃO DE PISO INDUSTRIAL DE CONCRETO ARMADO, FCK = 20 MPA, ESPESSURA DE 15,0 CM. AF_04/2022	545,2200	m2	200,55	109.343,87	28,35%	83,25%					
	43	7.4	SINAPI	98575	13/01/25	TRATAMENTO DE JUNTA DE DILATAÇÃO, COM TARUGO DE POLIETILENO E SELANTE PU, INCLUSO PREENCHIMENTO COM ESPUMA EXPANSIVA PU. AF_09/2023	28,2000	m	86,07	2.427,17	28,35%	83,25%					
	44	7.5	SINAPI	97114	13/01/25	EXECUÇÃO DE JUNTAS DE CONTRAÇÃO PARA PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	73,6000	m	0,44	32,38	28,35%	83,25%					
	45	7.6	COMPOSICAO PA	CP 109	13/01/25	APLICAÇÃO DE SELANTE PU PARA VEDAÇÃO DAS JUNTAS	73,6000	m	9,87	726,43	28,35%	83,25%					

						REASSENTAMENTO DE PARALELEPIPEDO SOBRE COLCHAO DE PO DE PEDRA ESPESSURA 10CM, REJUNTADO COM PÓ DE PEDRA, CONSIDERANDO APROVEITAMENTO DO PARALELEPIPEDO													
46	7.7	COMPOSICAO P	CP 013	13/01/25			196,0000	m2	61,90	12.132,40	28,35%	83,25%							
8						INSTALAÇÕES ELÉTRICAS													
47	8.1	SBC	060222	13/12/24		LUMINARIA INDUSTRIAL PENDENTE LED HIGH BAY LIGHT 200W	21,0000	un	350,79	7.366,59	28,35%	83,25%							
48	8.2	SINAPI	97599	13/01/25		LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 09/2024	10,0000	un	23,37	233,70	28,35%	83,25%							
49	8.3	SINAPI	101878	13/01/25		QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020	1,0000	un	720,64	720,64	28,35%	83,25%							
50	8.4	SINAPI	00039446	13/01/25		DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 40 A, TIPO AC	1,0000	un	153,59	153,59	28,35%	83,25%							
51	8.5	SINAPI	00039456	13/01/25		DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 40 A, TIPO AC	1,0000	un	172,06	172,06	28,35%	83,25%							
52	8.6	SINAPI	93654	13/01/25		DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020	1,0000	un	14,13	14,13	28,35%	83,25%							
53	8.7	SINAPI	93658	13/01/25		DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020	1,0000	un	25,28	25,28	28,35%	83,25%							
54	8.8	SINAPI	93672	13/01/25		DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020	1,0000	un	101,13	101,13	28,35%	83,25%							
55	8.9	SINAPI	96985	13/01/25		HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 08/2023	1,0000	un	137,82	137,82	28,35%	83,25%							
56	8.10	COMPOSICAO P	CP 517	13/01/25		ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 100MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	90,0000	m	107,95	9.715,50	28,35%	83,25%							
57	8.11	COMPOSICAO P	CP 516	13/01/25		ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 50MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	93,0000	m	101,33	9.423,69	28,35%	83,25%							
58	8.12	SINAPI	91924	13/01/25		CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	600,0000	m	3,60	2.160,00	28,35%	83,25%							
59	8.13	SINAPI	91928	13/01/25		CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	1.200,0000	m	8,12	9.744,00	28,35%	83,25%							
60	8.14	COMPOSICAO P	CP 519	13/01/25		ELETRODUTO RÍGIDO, EM AÇO ZINCADO OU GALVANIZADO, TIPO PESADO, DN=3/4, APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	85,0000	m	45,10	3.833,50	28,35%	83,25%							
61	8.15	SINAPI	00002623	13/01/25		CURVA 135 GRAUS PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, COM ROSCA, DIAMETRO DE 20 MM (3/4"), ESPESSURA DE 1,50 MM	14,0000	un	9,63	134,82	28,35%	83,25%							
62	8.16	SINAPI	91992	13/01/25		TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	10,0000	un	58,77	587,70	28,35%	83,25%							
63	8.17	SINAPI	92012	13/01/25		TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	9,0000	un	102,53	922,77	28,35%	83,25%							
64	8.18	SINAPI	91959	13/01/25		INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	2,0000	un	61,06	122,12	28,35%	83,25%							
65	8.19	SINAPI	91967	13/01/25		INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	2,0000	un	82,25	164,50	28,35%	83,25%							
66	8.20	SINAPI	95779	13/01/25		CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2022	23,0000	un	32,31	743,13	28,35%	83,25%							

Data de preço 01/12/2024
Data 11/02/2025

Eng. Vinicius Augusto Dahmer
CREA RS 243573