



SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO PAULISTA

Obra

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO, CAPTAÇÃO E ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA COM REUSO, NAS ESCOLAS MUNICIPAIS DO MUNICIPIO DO PAULISTA.

Bancos

SINAPI - 08/2025 - Pernambuco

B.D.I.

24,87%

Encargos Sociais

Não Desonerado:

Horista: 113,84%

Mensalista: 70,11%

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			PROJETO EXECUTIVO		63		1.809,40	113.992,20	1,29 %
1.1	90779	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10	144,91	180,94	1.809,40	0,02 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
				10				10,0000000	
2			ADMINISTRAÇÃO DE OBRA		63		13.643,05	859.512,15	9,75 %
2.1	90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	25	116,09	144,96	3.624,00	0,04 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
				25				25,0000000	
2.2	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	45	40,37	50,41	2.268,45	0,03 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
				45				45,0000000	
2.3	00000004	Próprio	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES, INCLUSO ADICIONAL DE NOTURNO CONFORME DISPOSIÇÕES DO ART.73 DO DECRETO LEI Nº 5.452/43	MES	220	28,22	35,23	7.750,60	0,09 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
				220				220,0000000	
3			SERVIÇOS PRELIMINARES		63		5.391,45	339.661,35	3,85 %
3.1	102656	SINAPI	SINALIZAÇÃO COM FITA FIXADA EM CONE PLÁSTICO, INCLUINDO CONE. AF_03/2024	M	20	6,78	8,46	169,20	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
				20,00				20,0000000	
3.2	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m²	9	464,69	580,25	5.222,25	0,06 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	

					9				9,0000000
4			TRATAMENTO DE ESGOTO		63		4.377,39	275.775,57	3,13 %
4.1			ESCAVAÇÕES		1		1.299,25	1.299,25	0,01 %
4.1.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m³	3,84	88,05	109,94	422,16	0,00 %
Local		Descrição		Fórmula		Quantidade			
				3,84		3,8400000			
4.1.2	79483	SINAPI	APILOAMENTO COM MACO DE 30KG	m²	3,6	33,39	41,69	150,08	0,00 %
Local		Descrição		Fórmula		Quantidade			
				3,60		3,6000000			
4.1.3	104515	SINAPI	APLICAÇÃO DE MANTA GEOTÊXTIL NAS JUNTAS RÍGIDAS DE ADUELAS PRÉ-MOLDADAS DE CONCRETO ARMADO. AF_01/2023	m²	16,1	24,38	30,44	490,08	0,01 %
Local		Descrição		Fórmula		Quantidade			
				16,10		16,1000000			
4.1.4	00004718	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M³	1,8	108,92	125,25 (BDI 15,00%)	225,45	0,00 %
Local		Descrição		Fórmula		Quantidade			
				1,80		1,8000000			
4.1.5	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	m³	0,36	25,55	31,90	11,48	0,00 %
Local		Descrição		Fórmula		Quantidade			
				0,36		0,3600000			
4.2			FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESTAÇÃO COMPACTA DE TRATAMENTO DE ESGOTO		1		1.908,82	1.908,82	0,02 %
4.2.1	105285	SINAPI	ASSENTAMENTO E FORNECIMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 50, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024	UN	25	28,09	35,07	876,75	0,01 %
Local		Descrição		Fórmula		Quantidade			
				25,00		25,0000000			
4.2.2	98104	SINAPI	CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS = 0,2X0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020	UN	1	344,82	430,57	430,57	0,00 %
Local		Descrição		Fórmula		Quantidade			

				1,00	1,0000000				
4.2.3	100946	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	60	2,39	2,98	178,80	0,00 %
Local				Descrição	Fórmula	Quantidade			
					60,00	60,0000000			
4.2.4	90701	SINAPI	TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M	6	56,42	70,45	422,70	0,00 %
Local				Descrição	Fórmula	Quantidade			
					6,00	6,0000000			
4.3			ANÁLISE LABORATORIAL DE ÁGUA		1		1.169,32	1.169,32	0,01 %
4.3.1	00000018	Próprio	SERVIÇO DE ANÁLISE LABORATÓRIAL DE ÁGUA, ÁGUA TRATADA	UN	2	468,22	584,66	1.169,32	0,01 %
Local				Descrição	Fórmula	Quantidade			
					2,00	2,0000000			
5			ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA		63		52.362,72	3.298.851,36	37,43 %
5.1			ESCAVAÇÃO DE POÇO		1		13.564,80	13.564,80	0,15 %
5.1.1	00000019	Próprio	PERFURAÇÃO DE SOLO PARA SISTEMA DE POÇOS PROFUNDOS, DIÂMETRO DO POÇO DE 400 MM. AF_12/2022	M	40	271,58	339,12	13.564,80	0,15 %
Local				Descrição	Fórmula	Quantidade			
					40	40,0000000			
5.2			CASA DE QUIMICA		1		12.143,92	12.143,92	0,14 %
5.2.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m³	7,2	88,05	109,94	791,56	0,01 %
Local				Descrição	Fórmula	Quantidade			
					7,20	7,2000000			
5.2.2	101166	SINAPI	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	m³	3,6	608,06	759,28	2.733,40	0,03 %
Local				Descrição	Fórmula	Quantidade			
					3,60	3,6000000			
5.2.3	103330	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X19 CM (ESPESSURA 11,5 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	31,68	75,49	94,26	2.986,15	0,03 %

Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
				31,68				31,6800000	
5.2.4	94974	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	m³	0,27	475,25	593,44	160,22	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
				0,27				0,2700000	
5.2.5	98679	SINAPI	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	m²	9	37,08	46,30	416,70	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
				9,00				9,0000000	
5.2.6	101955	SINAPI	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA PROTENDIDA, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_11/2020	m²	9	98,98	123,59	1.112,31	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
				9,00				9,0000000	
5.2.7	94207	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	11	53,82	67,20	739,20	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
				11,00				11,0000000	
5.2.8	00000002	Próprio	Bombona de plástico de 40L	UN	4	98,50	113,27 (BDI 15,00%)	453,08	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
				4,00				4,0000000	
5.2.9	100701	SINAPI	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	m²	1,68	698,15	871,77	1.464,57	0,02 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
				1,68				1,6800000	
5.2.10	87247	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_02/2023_PE	m²	9	63,02	78,69	708,21	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
				9,00				9,0000000	

5.2.11	87879	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m²	9	4,35	5,43	48,87	0,00 %
Local	Descrição			Fórmula		Quantidade			
				9		9,0000000			
5.2.12	87794	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_09/2022	m²	9	47,13	58,85	529,65	0,01 %
Local	Descrição			Fórmula		Quantidade			
				9		9,0000000			
5.3			CAIXA D'AGUA		1		9.481,07	9.481,07	0,11 %
5.3.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m³	16	88,05	109,94	1.759,04	0,02 %
Local	Descrição			Fórmula		Quantidade			
				16,00		16,0000000			
5.3.2	94974	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	m³	0,4	475,25	593,44	237,37	0,00 %
Local	Descrição			Fórmula		Quantidade			
				0,40		0,4000000			
5.3.3	103330	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X19 CM (ESPESSURA 11,5 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	16	75,49	94,26	1.508,16	0,02 %
Local	Descrição			Fórmula		Quantidade			
				16,00		16,0000000			
5.3.4	103682	SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	m³	1,2	918,32	1.146,70	1.376,04	0,02 %
Local	Descrição			Fórmula		Quantidade			
				1,20		1,2000000			
5.3.5	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	144	10,38	12,96	1.866,24	0,02 %
Local	Descrição			Fórmula		Quantidade			

				144,00	144,0000000				
5.3.6	98556	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 4 DEMÃOS, REFORÇADA COM VÉU DE POLIÉSTER (MAV). AF_09/2023	m²	24	58,23	72,71	1.745,04	0,02 %
Local				Descrição	Fórmula	Quantidade			
					24,00	24,0000000			
5.3.7	102623	SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	1	792,17	989,18	989,18	0,01 %
Local				Descrição	Fórmula	Quantidade			
					1,00	1,0000000			
5.4			EQUIPAMENTOS		1		11.420,71	11.420,71	0,13 %
5.4.1	102111	SINAPI	BOMBA CENTRÍFUGA, MONOFÁSICA, 0,5 CV OU 0,49 HP, HM 6 A 20 M, Q 1,2 A 8,3 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	1	791,68	988,57	988,57	0,01 %
Local				Descrição	Fórmula	Quantidade			
					1,00	1,0000000			
5.4.2	00000022	Próprio	BOMBA PERIFERICA 1/2CV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2	364,80	455,52	911,04	0,01 %
Local				Descrição	Fórmula	Quantidade			
					2,00	2,0000000			
5.4.3	00000023	Próprio	BOMBA DOSADORA 5L 7BAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3	1.609,78	2.010,13	6.030,39	0,07 %
Local				Descrição	Fórmula	Quantidade			
					3	3,0000000			
5.4.4	00000024	Próprio	FILTRO PARA SISTEMA DE TRATAMENTO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	2.795,48	3.490,71	3.490,71	0,04 %
Local				Descrição	Fórmula	Quantidade			
					1,00	1,0000000			
5.5			HIDRÁULICA		1		1.703,38	1.703,38	0,02 %
5.5.1	89408	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	50	8,51	10,62	531,00	0,01 %
Local				Descrição	Fórmula	Quantidade			
					50,00	50,0000000			

5.5.2	89425	SINAPI	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	20	17,91	22,36	447,20	0,01 %
Local		Descrição		Fórmula		Quantidade			
				20,00				20,0000000	
5.5.3	89402	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	36	12,24	15,28	550,08	0,01 %
Local		Descrição		Fórmula		Quantidade			
				36,00				36,0000000	
5.5.4	103042	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM BORBOLETA, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	5	28,05	35,02	175,10	0,00 %
Local		Descrição		Fórmula		Quantidade			
				5,00				5,0000000	
5.6			ELÉTRICA		1		4.048,84	4.048,84	0,05 %
5.6.1	101871	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EM PVC PARA 4 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1	147,36	184,00	184,00	0,00 %
Local		Descrição		Fórmula		Quantidade			
				1,00				1,0000000	
5.6.2	91993	SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	4	45,66	57,01	228,04	0,00 %
Local		Descrição		Fórmula		Quantidade			
				4,00				4,0000000	
5.6.3	91927	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	200	5,03	6,28	1.256,00	0,01 %
Local		Descrição		Fórmula		Quantidade			
				200,00				200,0000000	
5.6.4	91855	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	80	11,26	14,06	1.124,80	0,01 %
Local		Descrição		Fórmula		Quantidade			
				80,00				80,0000000	
5.6.5	91927	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	200	5,03	6,28	1.256,00	0,01 %

Local	Descrição		Fórmula	Quantidade					
			200,00	200,0000000					
6			ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO		63		48.699,30	3.068.055,90	34,81 %
6.1	00000021	Próprio	Fornecimento de Unidade Estação Compacta de Tratamento Biológico de Esgoto, fabricados em fibra de vidro e substratos de biomassa de fibras naturais, com vazão de 9,40 m³ diários, para tratamento de efluente	UN	1	39.000,00	48.699,30	48.699,30	0,55 %
Local	Descrição		Fórmula	Quantidade					
			1,00	1,0000000					
7			REUSO		63		12.503,17	787.699,71	8,94 %
7.1	102610	SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 3000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	3	1.911,91	2.387,40	7.162,20	0,08 %
Local	Descrição		Fórmula	Quantidade					
			3,00	3,0000000					
7.2	00000007	Próprio	Filtro com zeólita e carvão ativado	UN	1	156,06	179,46 (BDI 15,00%)	179,46	0,00 %
Local	Descrição		Fórmula	Quantidade					
			1,00	1,0000000					
7.3	00000008	Próprio	Dosadora Automática	UN	3	1.471,75	1.692,51 (BDI 15,00%)	5.077,53	0,06 %
Local	Descrição		Fórmula	Quantidade					
			3,00	3,0000000					
7.4	00000009	Próprio	Funil de Plastico 100mm	UN	4	9,53	10,95 (BDI 15,00%)	43,80	0,00 %
Local	Descrição		Fórmula	Quantidade					
			4,00	4,0000000					
7.5	00000010	Próprio	Balde Plástico Graduado Com alças 11 Litros Plasvale	UN	2	17,47	20,09 (BDI 15,00%)	40,18	0,00 %
Local	Descrição		Fórmula	Quantidade					
			2,00	2,0000000					
8			SERVIÇO FINAIS		63		1.106,00	69.678,00	0,79 %
8.1	9537	SINAPI	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m²	200	4,43	5,53	1.106,00	0,01 %
Local	Descrição		Fórmula	Quantidade					
			200,00	200,0000000					

Total sem BDI	7.084.247,31
Total do BDI	1.728.978,93
Total Geral	8.813.226,24

Rayssa Chaves Silva
Engª Civil / Matrícula 48750