ESTADO DO AMAZONAS

PREFEITURA MUNICIPAL DE SILVES

OBJETO:	**CONSTRUÇÃO DE PISCINA COBERTA NO CENTRO DO IDOSO NO MUNICÍPIO DE SILVES**		
LOCAL:	**SILVES/AM**		
INTERESSADO:	**PREFEITURA MUNICIPAL DE SILVES**	**BDI:**	**26,45%**
DATA BASE:	**SINAPI 09/2026**	**ENCARGOS SOCIAIS (HORA):** **DESONERADO**	**90,87%**

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.			
1			**ADMINISTRAÇÃO DA OBRA**					
1.1	**93565**	**SINAPI**	**ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES**				**MES**	**1,00**
						1,00 Profissinal x 1,00 meses =	1,00	
1.2	**93572**	**SINAPI**	**ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES**				**MES**	**2,00**
						1,00 Profissinal x 2,00 meses =	2,00	
2			**SERVIÇOS PRELIMINARES**					
2.1	**103689**	**SINAPI**	**FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS**				**M2**	**2,00**
						2,00m x 1,00m =	2,00	
2.2	**98524**	**SINAPI**	**LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_03/2024**				**M2**	**170,50**
			17,05m x 10m				170,50	
2.3	**97622**	**SINAPI**	**DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023**				**M3**	**2,49**
			((11,70 x 0,60) x 2 + (2,15 x 0,60) x 2) x 0,15 m				2,49	
2.4	**104789**	**SINAPI**	**DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023**				**M3**	**5,23**
			((16 x 6,40) + (2,50 x 2,70) - 16,62)*0,07				5,23	

3			**MOVIMENTAÇÃO EM TERRA**		
3.1	**93358**	**SINAPI**	**ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024**	**M3**	**60,72**
			piscina: 6m x 9,20m x 1,10m =	60,72	
3.2	**96523**	**SINAPI**	**ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024**	**M3**	**5,34**
			sapatas da piscina: S7=S8=S9=S10=S14=S15=S19=S20=S21=S22 (10 unidades) 0,70m x 0,55m x 0,40m x 10 und	1,54	
			sapatas da edificação 1: S1=S2=S6=S12=S16=S23=S24=S28 (8 unidades) 0,70m x 0,55m x 0,40m x 8 und	1,23	
			S3 = 0,85m x 0,85m x 0,40m + S4= 0,90m x 0,95m x 0,40m + S11= 0,70m x 0,55m x 0,40m + S5=S27 0,90m x 0,80m x 0,40 + S13 0,70m x 0,60m x 0,40m	1,53	
			sapatas da edificação 2: S17= 0,80m x 0,60m x 0,40m + S18= 0,70m x 0,65m x 0,40 + S25= 0,90m x 0,85m x 0,40m + S26= 0,95m x 0,95m x 0,40m	1,04	
3.3	**96527**	**SINAPI**	**ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024**	**M3**	**7,20**
			piscina (viga baldrame) V2=V5 9,81m x 0,14m x 0,40m x 2 und + V9=V10= 6,54m x 0,14m x 0,40m x 2 und	1,83	
			edificação V1=V6= 11,98m + V2=V5= 10,16m + V3= 3,76m + V4= 3,77m + V7= 9,94m + V8= 10,29m + V9= 6,89m + V10= 6,89m + V11= 10,12m	5,37	
3.4	**101616**	**SINAPI**	**PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL), EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2026**	**M2**	**31,36**
			Sapatas da piscina	3,85	
			sapata da edificação 1	6,90	
			sapata da edificação 2	2,60	
			viga baldrame piscina	4,58	
			viga baldrame edificação	13,43	
4			**INFRAESTRUTURA**		
4.1	**96619**	**SINAPI**	**LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024**	**M2**	**31,36**
			Mesma Área de Preparo de Fundo de Vala:	31,36	
4.2	**96536**	**SINAPI**	**FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024**	**M2**	**113,82**
			viga baldrame piscina 24,67 + viga baldrame edificação 89,15	113,82	

4.3	**96534**	**SINAPI**	**FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024**	**M2**	**41,32**
			radier		
			sapatas da piscina 12,78 + sapatas da edificação (21,09 + 7,45)	41,32	
4.4	**96545**	**SINAPI**	**ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024**	**KG**	**1.062,10**
			sapatas piscina	54,90	
			sapadas da edificação	198,20	
			radier	809,00	
4.5	**96546**	**SINAPI**	**ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024**	**KG**	**229,60**
			sapatas piscina	41,20	
			sapatas da edificação	87,90	
			arranque da sapata da edificação	100,50	
4.6	**96543**	**SINAPI**	**ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024**	**KG**	**93,10**
			arranque da sapata da edificação	39,7	
			sapatas piscina	13,40	
			sapatas da edificação	40,00	
4.7	**104918**	**SINAPI**	**ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024**	**KG**	**33,00**
			vigas da piscina	10,80	
			vigas da edificação	22,20	
4.8	**104919**	**SINAPI**	**ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024**	**KG**	**324,40**
			vigas da piscina	72,30	
			vigas da edificação	252,10	
4.9	**104916**	**SINAPI**	**ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024**	**KG**	**98,60**

			vigas da piscina	23,50	
			vigas da edificação	75,10	
4.10	**104917**	**SINAPI**	**ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024**	**KG**	**0,20**
			vigas da edificação	0,20	
4.11	**96555**	**SINAPI**	**CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024**	**M3**	**13,66**
			sapatas da piscina	1,59	
			vigas baldrames da piscina	1,64	
			sapatas da edificação	4,16	
			vigas baldrames da edificação	5,31	
			arranque da sapata da edificação	0,96	
4.12	**97096**	**SINAPI**	**CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021**	**M3**	**7,26**
			radier	7,26	
5			**SUPERESTRUTURA**		
5.1	**92413**	**SINAPI**	**MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020**	**M2**	**55,68**
			pilares da piscina	5,28	
			pilares da edificação	50,40	
5.2	**92447**	**SINAPI**	**MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020**	**M2**	**86,21**
			viga cinta da piscina	24,67	
			viga cinta da edificação	61,54	
5.3	**92761**	**SINAPI**	**ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022**	**KG**	**22,30**
			viga cinta da piscina	10,80	
			viga cinta da edificação	11,50	
5.4	**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**	**438,80**
			viga cinta da piscina	72,30	

			pilar da piscina	41,20	
			pilar da edificação	145,00	
			viga cinta da edificação	180,30	
5.5	**92759**	**SINAPI**	**ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022**	**KG**	**156,30**
			viga cinta da piscina	23,50	
			pilar da piscina	13,40	
			pilar da edificação	67,90	
			viga cinta da edificação	51,50	
5.6	**92760**	**SINAPI**	**ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022**	**KG**	**0,40**
			viga cinta da edificação	0,40	
5.7	**103669**	**SINAPI**	**CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022**	**M3**	**2,95**
			pilar da piscina	0,25	
			pilar da edificação	2,70	
5.8	**103675**	**SINAPI**	**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**	**M3**	**5,31**
			viga cinta da piscina	1,64	
			viga cinta da edificação	3,67	
6			**ALVENARIA / REVESTIMENTO**		
6.1	**103322**	**SINAPI**	**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**	**160,53**
			empena da cobertura = 4,35m² x 3 und	13,05	
			parede 1 e 3 = 10m x 3,4m x 2 paredes - vão de portas 5,46m² - basculante 1,44m²	61,10	
			Parede 2, 4, 5 e 6 = 3,35m x 3,4m x 4 paredes	45,56	
			rampa = 2,64m² + 1,70 m²	4,34	
			Piscina = (9,20m x 1,20m x 2,00 paredes) + (6,00m x 1,20m x 2,00 paredes)	36,48	
6.2	**87894**	**SINAPI**	**CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022**	**M2**	**335,47**
			empena da cobertura = 4,35m² x 3 und x 2,00 lados	26,10	
			parede 1 e 3 = 10m x 3,4m x 2 paredes - vão de portas 5,46m² - basculante 1,44m² x 2,00 lados	122,20	
			Parede 2, 4, 5 e 6 = 3,35m x 3,4m x 4 paredes x 2,00 lados	91,12	
			rampa = 2,64m² + 1,70 m²	4,34	
			Piscina = (9,20m x 1,20m x 2,00 paredes) + (6,00m x 1,20m x 2,00 paredes) + Fundo: 55,23m² =	91,71	
6.3	**87547**	**SINAPI**	**MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024**	**M2**	**335,47**
			mesma area de chapisco:	335,47	
6.4	**87269**	**SINAPI**	**REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 25X35 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE**	**M2**	**110,81**

			banheiros =(3,35 x 2,8 x 6) + (3,8 x 2,8 x 4) + (1,8 x 2,8 x 2) =	108,92	
			chuveiro da piscina = 0,90 x 2,10	1,89	
6.5	**87245**	**SINAPI**	**REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 5 X 5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO, APLICADO EM SUPERFÍCIES INTERNAS DE SACADA. AF_02/2023**	**M2**	**88,64**
			paredes da piscina, incluso parede da rampa	33,44	
			fundo da piscina incluso findo da rampa =	55,20	
6.6	**102257**	**SINAPI**	**DIVISORIA SANITÁRIA, EM PAINEL DE GRANILITE, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E. AF_10/2025**	**M2**	**20,16**
			fechamenrto de vãos entre vasos sanitários e chuveiro (1,20m x 1,80m x 4 unidades) + (1,30m, x 1,80m x 2 unidades) + ((3,80m x 1,80m x 2 unidades) - 6,84m² vão porta	20,16	
6.7	**98547**	**SINAPI**	**IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E E=4MM. AF_09/2023**	**M2**	**88,64**
			mesma area do reswvestimento em pastilha (piscina paredes e fundo)	88,64	
6.8	**98568**	**SINAPI**	**PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE VERTICAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=4CM. AF_09/2023**	**M2**	**40,82**
			paredes da piscina, incluso parede da rampa	40,82	
6.9	**98567**	**SINAPI**	**PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFICIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=4CM. AF_09/2023**	**M2**	**55,20**
			FUNDO DA PISCINA	55,20	
7			**PAVIMENTAÇÃO**		
7.1	**97113**	**SINAPI**	**APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022**	**M2**	**158,89**
			piscina = 55,23m²	55,23	
			circulação = 72,30m² + 12,73m² + 12,73m² + 5,90m²	103,66	

7.2	**94990**	**SINAPI**	**EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022**	**M3**	**8,28**
			circulação = 72,30m² + 12,73m² + 12,73m² + 5,90m² = 103,66m² x 0,07 =	7,26	
			rampa da piscina = (6,20m x 1,20m) + (6m x 1,2m) = 14,64m² x 0,07m =	1,02	
7.3	**87250**	**SINAPI**	**REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_02/2023_PE**	**M2**	**103,66**
			12,73 m² + 12,73m² + 5,90m²	31,36	
			72,30 antiderrapante	72,30	
7.4	**94319**	**SINAPI**	**ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023**	**M3**	**11,80**
			trecho 1 rampa da piscina ´= 4,80m x 1,2m x 1,2m	6,91	
			trecho 2 rampa da piscina = 6,2m x 1,2m x 0,55m	4,09	
			patamar da rampa da piscina = 1,2m x 1,20m x 0,55m	0,79	
8			**PINTURA**		
8.1	**88489**	**SINAPI**	**PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023**	**M2**	**134,52**
			externa empena da cobertura = 4,35m² x 4 lados	17,40	
			externa = 10 x 3 x 2 paredes + 3,35 x 3 x 2 paredes - vão de porta e basculante 6,9m²	73,20	
			externa pilares e viga cinta 0,32 x 3 x 4 lados x 9 und + ((13,40 + 6) x 0,32) x 3 lados	35,90	
			interna parede 1 e 3 = 10m x 0,20m x 2 paredes	4,00	
			Parede 2, 4, 5 e 6 = 3,35m x 0,2m x 6 paredes	4,02	
8.2	**100753**	**SINAPI**	**PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE**	**M2**	**48,46**
			platibanda 48,46 m²	48,46	
9			**COBERTURA**		
9.1	**92618**	**SINAPI**	**FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 11 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO, EXCLUSIVE PINTURA. AF_10/2025**	**UN**	**3,00**
			3 unidades	3,00	
9.2	**92580**	**SINAPI**	**TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, EXCLUSIVE PINTURA. AF_10/2025_PS**	**M2**	**204,40**
			11,20m x 18,25m =	204,40	
9.3	**94213**	**SINAPI**	**TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019**	**M2**	**228,86**
			cobertura 180,4m²	180,40	

			platibanda 48,46 m²	48,46	
9.4	94449	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBRA DE VIDRO E = 0,6 MM, PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	24,00
			3m² x 8 und	24,00	
9.5	96116	SINAPI	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	M2	31,36
			wc masculino 12,73m²	12,73	
			wc PNE 5,9m²	5,90	
			wc feminino 12,73m²	12,73	
10			ESQUADRIAS		
10.1	91341	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	M2	14,46
			P1 = 1 porta do banheiro PNE 1m x 2,10 x 1 unidade	2,10	
			P2 = 2 portas de entrada do banherio (feminino + masculino) 0,80m x 2,10m x 2 und =	3,36	
			P3 = 2 portas do chuveiro (feminino + masculino) 0,70m x 1,80m x 2 und =	2,52	
			P4 = 6 portas do vaso sanitario 0,60m x 1,80 m x 6 und =	6,48	
10.2	94559	SINAPI	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE, PARA VIDROS (VIDROS NÃO INCLUSOS), BATENTE/ REQUADRO INCLUSO (0,5 A 14 CM), DIMENSÕES 60X60 CM, COM COM PINTURA ANTICORROSIVA, SEM ACABAMENTO, COM FERRAGENS, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E	M2	1,44
			basculante para banheiro masculino, feminino e PNE 0,40m x 1,20m x 3 und	1,44	
10.3	102162	SINAPI	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 4 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_11/2025	M2	1,44
			vidro para basculante dos banheiros masculino, feminino, PNE 0,40m x 1,20m x 3 und	1,44	
10.4	99855	SINAPI	CORRIMÃO SIMPLES FIXADO EM PAREDE, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF_10/2025_PS	M	15,40
			fixado na borda interna da piscina 1,46m + 6m +7,94m	15,40	
10.5	99842	SINAPI	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4" ESPAÇADOS 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM ADESIVO ESTRUTURAL EPOXI. AF_10/2025_PS	M	11,42
			rampa interna da piscina 6,55m + 4,87m	11,42	
11			INSTALAÇÃO ELÉTRICA		
11.1	91835	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	81,93
				81,93	
11.2	91856	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	61,10

				61,10	
11.3	**91928**	**SINAPI**	**CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023**	**M**	**351,04**
			87,76m + 87,76m + 87,76m + 87,76m	351,04	
11.4	**91926**	**SINAPI**	**CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023**	**M**	**266,41**
			97,68m + 57,87m + 41,38m + 69,48m	266,41	
11.5	**93653**	**SINAPI**	**DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025**	**UN**	**3,00**
				3,00	
11.6	**93660**	**SINAPI**	**DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025**	**UN**	**2,00**
				2,00	
11.7	**93661**	**SINAPI**	**DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025**	**UN**	**2,00**
				2,00	
11.8	**93665**	**SINAPI**	**DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025**	**UN**	**1,00**
				1,00	
11.9	**101878**	**SINAPI**	**QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 16 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025**	**UN**	**1,00**
				1,00	
11.10	**101946**	**SINAPI**	**QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025**	**UN**	**1,00**
				1,00	
11.11	**103782**	**SINAPI**	**LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024**	**UN**	**14,00**
			luminarias dos banheiros	14,00	
11.12	**100903**	**SINAPI**	**LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, COM SOQUETE, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024_PS**	**UN**	**12,00**
			luminarias da area externa	12,00	

11.13	**91957**	**SINAPI**	**INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023**	**UN**	**3,00**
				3,00	
11.14	**91963**	**SINAPI**	**INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023**	**UN**	**1,00**
				1,00	
11.15	**91996**	**SINAPI**	**TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023**	**UN**	**2,00**
				2,00	
12			**INSTALAÇÃO HIDRAULICA**		
12.1	**102115**	**SINAPI**	**BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 1,5 CV OU 1,48 HP, HM 10 A 70 M, Q 1,8 A 5,3 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2025_PS**	**UN**	**1,00**
				1,00	
12.2	**13944**	**ORSE**	**FILTRO PARA PISCINA PARA ATÉ 312M³, V= 39,20 M³/H, TUB. SUCÇÃO = 50 MM, TUB. RECALQUE = 50 MM, CARGA DE AREIA 325 KG, REF.: FM-100, SODRAMAR OU SIMILAR**	**UN**	**1,00**
				1,00	
12.3	**89509**	**SINAPI**	**TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022**	**M**	**23,90**
				23,90	
12.4	**89576**	**SINAPI**	**TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022**	**M**	**3,74**
				3,74	
12.5	**94672**	**SINAPI**	**JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024**	**UN**	**15,00**
				15,00	
12.6	**89402**	**SINAPI**	**TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022**	**M**	**19,11**
				19,11	
12.7	**89451**	**SINAPI**	**TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022**	**M**	**1,34**

				1,34	
12.8	89452	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	1,30
				1,30	
12.9	89450	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	14,78
				14,78	
12.10	C032	PRPRIO	SKIMMER - INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO	UN	1,00
				1,00	
12.11	C033	PRPRIO	DISPOSITIVO ASPIRAÇÃO PARA PISCINAS	UN	2,00
				2,00	
12.12	13705	ORSE	Dispositivo de retorno 1 1/2" para piscina em alvenaria, corpo em inox, acabamento frontal em inox	UN	1,00
				1,00	
13			INSTALAÇÃO SANITARIA		
13.1	89714	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	16,25
				16,25	
13.2	89712	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	21,77
				21,77	
13.3	89711	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	13,92
				13,92	
13.4	89482	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_06/2022	UN	6,00
				6,00	

13.5	86883	SINAPI	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	7,00
				7,00	
13.6	86879	SINAPI	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	7,00
				7,00	
13.7	89748	SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	7,00
				7,00	
13.8	89744	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	8,00
				8,00	
13.9	89724	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDAVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	7,00
				7,00	
13.10	89752	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDAVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	13,00
				13,00	
				]	
13.11	89753	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	15,00
				15,00	
13.12	89778	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	15,00
				15,00	
13.13	98083	SINAPI	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,2 X 2,4 X H= 1,0 M, VOLUME ÚTIL: 3456 L (PARA 15 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1,00
				1,00	
13.14	98062	SINAPI	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,00 M, ALTURA INTERNA = 2,00 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,1 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1,00
				1,00	
14			INSTALAÇÃO PLUVIAL		
14.1	99253	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UN	7,00

				7,00	
14.2	**89578**	**SINAPI**	**TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022**	**M**	**87,23**
				87,23	
14.3	**89712**	**SINAPI**	**TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022**	**M**	**4,49**
				4,49	
14.4	**94229**	**SINAPI**	**CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019**	**M**	**35,64**
				35,64	
14.5	**89511**	**SINAPI**	**TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022**	**M**	**12,00**
				12,00	
15			**LOUÇAS E METAIS**		
15.1	**CPU001**	**PROPRIO**	**CHUVEIRO PVC SIMPLES**	**UN**	**4,00**
			1 chuveiro feminino + 1 chuveiro masculino + 1 chuveiro PNE + 1 chuveiro da piscina	4,00	
15.2	**95471**	**SINAPI**	**BACIA SANITÁRIA EM LOUÇA BRANCA PARA PCD SEM FURO FRONTAL, COM TUBO DE LIGAÇÃO CROMADO, SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026_PS**	**UN**	**1,00**
			1 vaso para banheiro PNE	1,00	
15.3	**86931**	**SINAPI**	**VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020**	**UN**	**6,00**
			3 vasos wc feminino + 3 vasos wc masculino	6,00	
15.4	**86921**	**SINAPI**	**TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE PLÁSTICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020**	**UN**	**7,00**
			3 wc feminino + 3 wc masculino + 1 wc PNE	7,00	
15.5	**100867**	**SINAPI**	**BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020**	**UN**	**4,00**
			banheiro PNE	4,00	
15.6	**95547**	**SINAPI**	**SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020**	**UN**	**7,00**

			3 wc feminino + 3 wc masculino + 1 wc PNE	7,00	
15.7	**95545**	**SINAPI**	**SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020**	**UN**	**4,00**
			1 chuveiro feminino + 1 chuveiro masculino + 1 chuveiro PNE + 1 chuveiro da piscina	4,00	