Obra

Reforma e Ampliação Escola Cirilo Anoena da Costa

SINAPI - 06/2026 - Mato Grosso do Sul
SBC - 07/2026 - Mato Grosso do Sul
SICRO3 - 04/2026 - Mato Grosso do Sul
ORSE - 04/2026 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará
SIURB - 01/2026 - São Paulo
CPOS/CDHU - 06/2026 - São Paulo
FDE - 04/2026 - São Paulo
AGESUL - 01/2026 - Mato Grosso do Sul
AGETOP CIVIL - 04/2026 - Goiás
PRÓPRIO

B.D.I.
25,0%

Encargos Sociais
Não Desonerado: 0,00%

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			**LOTE 1 - AMPLIAÇÃO E REFORMA**		**1**		**4.711.132,94**	**4.711.132,94**	**96,74 %**
1.1			**AMPLIAÇÃO**		**1**		**3.563.340,69**	**3.563.340,69**	**73,17 %**
1.1.1			**AMPLIAÇÃO QUATRO SALAS E BIBLIOTECA**		**1**		**1.027.054,90**	**1.027.054,90**	**21,09 %**
1.1.1.1			**SEVIÇOS PRELIMINARES**		**1**		**200.988,11**	**200.988,11**	**4,14 %**
1.1.1.1.1	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m²	6	491,26	614,07	3.684,42	0,08 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Altura de 2m e largura de 3m	2*3				**6,0000000**	
1.1.1.1.2	98458	SINAPI	TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA. AF_03/2024	m²	133,21	84,43	105,53	14.057,65	0,29 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Tapume no entorno da área a ser ampliada. Salas de aula e bilblioteca	46,83+17,19+21+15,3+8,06+8,4+16,43				**133,2100000**	
1.1.1.1.3	C1630	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	m²	413,499	7,71	9,63	3.981,99	0,08 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Retangular a 1m do perímetro da obra	10,11*40,90				**413,4990000**	
1.1.1.1.4	98525	SINAPI	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024	m²	413,499	0,69	0,86	355,60	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Limpeza de área local da ampliação com 1m a mais de largura de cada lado da construção	10,11*40,90				**413,4990000**	
1.1.1.1.5	02.02.120	CPOS/CDHU	Locação de container tipo alojamento - área mínima de 13,80 m²	UNMES	24	1.003,66	1.254,57	30.109,68	0,62 %

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Duas unidades por 12 meses. Cada unidade comportando até 4 pessoas sendo duas beliches por módulo	2*12				**24,0000000**	
1.1.1.1.6	0101001196	AGESUL	MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE CONTAINER	UN	2	1.106,68	1.383,35	2.766,70	0,06 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			2 alojamento	2				**2,0000000**	
1.1.1.1.7	0101001146	AGESUL	EXECUCAO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRAS, FORA DA PROJECAO DA LAJE, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NAO INCLUSO MOBILIARIO E EQUIPAMENTOS	m²	44	676,17	845,21	37.189,24	0,76 %
1.1.1.1.8	0101001141	AGESUL	EXECUCAO DE ESCRITORIO EM CANTEIRO DE OBRAS, FORA DA PROJECAO DA LAJE, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NAO INCLUSO MOBILIARIO E EQUIPAMENTOS	m²	12	1.075,93	1.344,91	16.138,92	0,33 %
1.1.1.1.9	0101001151	AGESUL	EXECUCAO DE REFEITORIO EM CANTEIRO DE OBRAS, FORA DA PROJECAO DA LAJE, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NAO INCLUSO MOBILIARIO E EQUIPAMENTOS	m²	44	723,37	904,21	39.785,24	0,82 %
1.1.1.1.10	0101001161	AGESUL	EXECUCAO DE SANITARIO E VESTIARIO EM CANTEIRO DE OBRAS, FORA DA PROJECAO DA LAJE, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NAO INCLUSO MOBILIARIO	m²	20	987,30	1.234,12	24.682,40	0,51 %
1.1.1.1.11	0101001166	AGESUL	EXECUCAO DE CENTRAL DE FORMAS, PRODUCAO DE ARGAMASSA OU CONCRETO EM CANTEIRO DE OBRAS, NAO INCLUSO MOBILIARIO E EQUIPAMENTOS	m²	15	761,21	951,51	14.272,65	0,29 %
1.1.1.1.12	0101001168	AGESUL	EXECUCAO DE CENTRAL DE ARMADURA EM CANTEIRO DE OBRA, NAO INCLUSO MOBILIARIO E EQUIPAMENTOS	m²	15	251,69	314,61	4.719,15	0,10 %
1.1.1.1.13	1301005230	AGESUL	FOSSA SEPTICA NA(S) DIMENSAO(OES):- V=1,92 M3 (TIPO 1) - ANEXO H.S.-058 (E)	UN	1	4.354,49	5.443,11	5.443,11	0,11 %
1.1.1.1.14	1301005260	AGESUL	SUMIDOURO, NO(S) DIAMETRO(S):- 1,50 M - ANEXO H.S.-072 (E)	M	3	1.013,69	1.267,11	3.801,33	0,08 %
1.1.1.2			**MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES**		**1**		**12.370,24**	**12.370,24**	**0,25 %**
1.1.1.2.1	94319	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023	m³	82,6998	82,68	103,35	8.547,02	0,18 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Aterro considerado 20cm de espessura a 1m do perímetro da obra. Mesma área da locação	10,11*40,90*0,2				**82,6998000**	
1.1.1.2.2	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m³	31,653215	90,03	112,53	3.561,93	0,07 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Total de 37 blocos de 50x50x50. Escavação de 70x70x55 de profundidade para colocar 5cm de lastro de concreto magro. As vigas são de 12x40 sendo a largura da	(0,7*0,7*0,55*37+0,45*0,3*139,29)*1,1				**31,6532150**	
1.1.1.2.3	101617	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL), EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2026	m²	34,8448	3,52	4,40	153,31	0,00 %

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			São 139,29m de vigas com largura de 12cm e 37 blocos com area de 0,7*0,7	139,29*0,12+0,7*0,7*37				**34,8448000**	
1.1.1.2.4	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	m³	3,165	27,30	34,12	107,98	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Considerado 10% da escavação	31,65*0,1				**3,1650000**	
1.1.1.3			**FUNDAÇÕES**		**1**		**68.667,27**	**68.667,27**	**1,41 %**
1.1.1.3.1			**CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - ESTACAS E BLOCOS**		**1**		**39.699,90**	**39.699,90**	**0,82 %**
1.1.1.3.1.1	101174	SINAPI	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 25CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	M	136,5	88,13	110,16	15.036,84	0,31 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			1- O FNDE disponibiliza as fundações do projeto através do cálculo de blocos sobre estacas. A taxa de resistência do solo utilizada no cálculo é de 2kg/cm2	39*3,5				**136,5000000**	
1.1.1.3.1.2	96619	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	m²	18,13	40,32	50,40	913,75	0,02 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Total de 37 blocos de 0,7*0,7	37*0,7*0,7				**18,1300000**	
1.1.1.3.1.3	96535	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m²	56,98	127,05	158,81	9.048,99	0,19 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Total de 37 blocos de 0,7*0,7*0,50	(0,7*4)*0,55*37				**56,9800000**	
1.1.1.3.1.4	92916	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	34,08	15,01	18,76	639,34	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Aço dos blocos resumo do projeto	34,08				**34,0800000**	
1.1.1.3.1.5	92919	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	177,38	11,76	14,70	2.607,48	0,05 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Aço dos blocos resumo do projeto	177,38				**177,3800000**	
1.1.1.3.1.6	92915	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	70,45	16,67	20,83	1.467,47	0,03 %

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Aço dos Blocos resumo do projeto	70,45				**70,4500000**	
1.1.1.3.1.7	96558	SINAPI	CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	m³	8,97	890,62	1.113,27	9.986,03	0,21 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Concreto blocos conforme projeto	8,97				**8,9700000**	
1.1.1.3.2			**CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES**		**1**		**28.967,37**	**28.967,37**	**0,59 %**
1.1.1.3.2.1	96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m²	140,104	63,81	79,76	11.174,69	0,23 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Formas das Vigas Baldrame com comprimento total de 161,10m. Duas faces de 0,40m de altura. Total de 0,80m*149,73	0,8*175,13				**140,1040000**	
1.1.1.3.2.2	92777	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	280,208	14,59	18,23	5.108,19	0,10 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Aço 8mm 4 barras comprimento total de 175,13m x 4	175,13*4*0,4				**280,2080000**	
1.1.1.3.2.3	92915	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	134,904	16,67	20,83	2.810,05	0,06 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Estribos a cada 20cm num comprimento total de 175,13m. Dá um total de 876 peças com comprimento de 1m conforme projeto	(876*1)*0,154				**134,9040000**	
1.1.1.3.2.4	96557	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	m³	9,246864	854,30	1.067,87	9.874,44	0,20 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Volume total de 175,13*0,12*0,4, acrescido de 10% sendo a seção das vigas de 12x40cm	(175,13*0,12*0,4)*1,1				**9,2468640**	
1.1.1.4			**SUPERESTRUTURA**		**1**		**133.871,00**	**133.871,00**	**2,75 %**
1.1.1.4.1			**CONCRETO ARMADO - VIGAS**		**1**		**28.598,67**	**28.598,67**	**0,59 %**
1.1.1.4.1.1	92479	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	142,0868	62,43	78,03	11.087,03	0,23 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
			Vigas de Cobertura 12x40 com (38,80+32,52+6,03+7,85*4+6,03*3), 12x30 com 1,62*7 e 20x40 com 32,45m	(38,80+32,52+6,03+7,85*4+6,03*3)*(0,4*2)+1,62*7*(0,3*2+0,12)+32,45*(0,4*2+0,2)				**142,0868000**	
1.1.1.4.1.2	92777	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	280,208	14,59	18,23	5.108,19	0,10 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Armadura longitudinal com 4 barras de 8mm comprimento total das vigas de 175,13*4=700,52*0,4kg/m	700,52*0,4				**280,2080000**	
1.1.1.4.1.3	92775	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	128,05408	18,24	22,80	2.919,63	0,06 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Vigas 12x40 = 126,84m e 635 estribos de 5mm c=1m, vigas 12x30 = 11,34m e 57 estribos 5mm c=1,16m, e vigas 20x40 = 32,45m e 163 estribos 5mm c=0,8m	(635*1+57*1,16+163*0,80)*0,154				**128,0540800**	
1.1.1.4.1.4	92722	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MAIOR QUE 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	m³	10,001816	758,57	948,21	9.483,82	0,19 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Vigas 12x40 = 126,84m, vigas 12x30 = 11,34m e vigas 20x40 = 32,45m acrescidos de 10%	(0,12*0,4*126,84+0,12*0,3*11,34+0,2*0,4*32,45)*1,1				**10,0018160**	
1.1.1.4.2			**CONCRETO ARMADO - LAJES E PILARES**		**1**		**25.762,15**	**25.762,15**	**0,53 %**
1.1.1.4.2.1	92443	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	114,192	59,64	74,55	8.513,01	0,17 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			33 pilares de 12x40 e 8 de 20x40 e altura da forma de 2,60	((0,12*2+0,4*2)*33+(0,2*2+0,4*2)*8)*2,6				**114,1920000**	
1.1.1.4.2.2	92778	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	471,705	12,67	15,83	7.467,09	0,15 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Total de 41 pilares com 6 barras de 2,95m cada. Peso do aço de 10mm de 0,65kg/m	2,95*6*41*0,65				**471,7050000**	
1.1.1.4.2.3	92775	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	164,5105	18,24	22,80	3.750,83	0,08 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Conforme projeto pilares sendo 33 pilares de 12x40 e 8 pilares de 20x40. Peso do aço de 5mm de 0,154kg/m	((25*0,92+25*0,21)*33+(25*0,68)*8)*0,154				**164,5105000**	

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1.1.1.4.2.4	92722	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MAIOR QUE 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	m³	6,36064	758,57	948,21	6.031,22	0,12 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			33 pilares de 12x40 e 8 pilares de 20x40, todos com 2,60m de altura acrescidos de 10% de perdas	(0,12*0,4*33+0,2*0,4*8)*2,6*1,1				**6,3606400**	
1.1.1.4.3			**CONCRETO ARMADO - LAJES DE FORRO**		**1**		**70.662,68**	**70.662,68**	**1,45 %**
1.1.1.4.3.1	101964	SINAPI	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE "LT" = 12 CM (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_08/2025	m²	316,15	178,81	223,51	70.662,68	1,45 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Conforme projeto	316,15				**316,1500000**	
1.1.1.4.4			**CONCRETO ARMADO - VERGAS E CONTRAVERGAS**		**1**		**8.847,50**	**8.847,50**	**0,18 %**
1.1.1.4.4.1	105024	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024	M	80,08	53,13	66,41	5.318,11	0,11 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Parte superior portas e janelas.	32,61+7,82+5,47+1,7+32,48				**80,0800000**	
1.1.1.4.4.2	105030	SINAPI	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024	M	68,03	41,51	51,88	3.529,39	0,07 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Parte inferior das janelas	32,61+7,82+6,9*4				**68,0300000**	
1.1.1.5			**SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL**		**1**		**26.498,55**	**26.498,55**	**0,54 %**
1.1.1.5.1	103345	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 11,5X19X29 CM (ESPESSURA 11,5 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	m²	232,138	91,32	114,15	26.498,55	0,54 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Comprimento total das alvenarias de 111,13m, pé direito de 2,60m, total de 288,94m². Descontados os vãos de 20 janelas de 2,20x1,10 e 5 portas de 0,80x2,10	111,13*2,6-(2,2*1,1*20+0,80*2,10*5)				**232,1380000**	
1.1.1.6			**ESQUADRIAS**		**1**		**64.512,76**	**64.512,76**	**1,32 %**
1.1.1.6.1			**PORTAS DE AÇO**		**1**		**5.334,65**	**5.334,65**	**0,11 %**
1.1.1.6.1.1	111403	SBC	PORTA CHAPA DE ACO 1 FL.0,80x2,10m-DE ABRIR	UN	5	853,55	1.066,93	5.334,65	0,11 %
1.1.1.6.2			**FERRAGENS E ACESSÓRIOS**		**1**		**5.397,00**	**5.397,00**	**0,11 %**

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1.1.1.6.2.1	100874	SINAPI	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	5	313,58	391,97	1.959,85	0,04 %
1.1.1.6.2.2	28.01.020	CPOS/CDHU	Ferragem completa com maçaneta tipo alavanca, para porta externa com 1 folha	CJ	5	549,95	687,43	3.437,15	0,07 %
1.1.1.6.3			**JANELAS DE ALUMÍNIO**		**1**		**53.781,11**	**53.781,11**	**1,10 %**
1.1.1.6.3.1	94569	SINAPI	JA-8 -Janela de Alumínio, basculante 220X110cm, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	48,4	888,95	1.111,18	53.781,11	1,10 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			20 Janelas de 2,20x1,10	20*2,2*1,1				**48,4000000**	
1.1.1.7			**SISTEMAS DE COBERTURA**		**1**		**123.725,53**	**123.725,53**	**2,54 %**
1.1.1.7.1	92550	SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 8 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_10/2025	UN	10	2.404,36	3.005,45	30.054,50	0,62 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Total de 9 tesoura e duas meia tesouras dando um total de 10 unidades	9+0,5*2				**10,0000000**	
1.1.1.7.2	92540	SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS QUE 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_10/2025	m²	420,16676	100,01	125,01	52.525,04	1,08 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Área de 404,00 considerado beirado de 90cm acrescido 4% por conta da inclinação de 30% do telhado	9,89*40,85*1,04				**420,1667600**	
1.1.1.7.3	15.01.014	FDE	APLICAÇÃO DE IMUNIZANTE CUPINICIDA EM MADEIRA.	m²	452,5465	16,09	20,11	9.100,71	0,19 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Área das 10 tesouras somada com a área da trama de madeira. Considerado uma face	((8,09*1,20)/2)*10+9,89*40,85				**452,5465000**	
1.1.1.7.4	94441	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO FRANCESA, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2026	m²	420,16676	56,59	70,73	29.718,39	0,61 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Considerado área da trama de madeira acrescido de 4% por conta da inclinação	9,89*40,85*1,04				**420,1667600**	
1.1.1.7.5	94221	SINAPI	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2026	M	60,08	30,99	38,73	2.326,89	0,05 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Telhado 4 águas somados os 4 espigões laterais acrescido 4% referente a inclinação mais o espigão central longitudinal em planta	(7*4)*1,04+30,96				**60,0800000**	

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1.1.1.8			**IMPERMEABILIZAÇÃO**		**1**		**7.361,55**	**7.361,55**	**0,15 %**
1.1.1.8.1	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	m²	140,14	42,03	52,53	7.361,55	0,15 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Igual a área do item 1.3.2.1 área de forma	140,14				**140,1400000**	
1.1.1.9			**REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS**		**1**		**116.221,77**	**116.221,77**	**2,39 %**
1.1.1.9.1	87878	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	m²	1210,519	5,19	6,48	7.844,16	0,16 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Biblioteca paredes	27,65*2,8				**77,4200000**	
			Biblioteca aberturas	2,20*1,1*4-0,80*2,10				**-8,0000000**	
			4 Salas de aula paredes	28*2,8				**78,4000000**	
			4 Salas de aula aberturas	2,20*1,1*4+0,80*2,10				**-11,3600000**	
			Varanda parede e pilares	68,76*2,80				**192,5280000**	
			Parte de baixo vigas varanda e 15 faces pilares	(32,77+1,61-0,2*8)*0,2+0,2*2,6*15				**14,3560000**	
			Vãos portas e janelas	0,80*2,10*5+2,2*1,1*8				**-27,7600000**	
			Vãos entre pilares altura de 2,50m	(32,77+1,61-0,2*8)*2,5				**-81,9500000**	
			Perímetro externo multiplicado pelo pé direito de 3,25m	316,86*3,25				**1.029,7950000**	
			Vãos janelas	2,2*1,1*12				**29,0400000**	
			Vãos entre pilares altura de 2,50m	(32,77+1,61-0,2*8)*2,5				**-81,9500000**	
1.1.1.9.2	87886	SINAPI	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ESTRUTURA, COM DESEMPENADEIRA DENTADA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	m²	315,9145	19,24	24,05	7.597,74	0,16 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Laje medida de 39,05m por 8,09m	39,05*8,09				**315,9145000**	
1.1.1.9.3	87775	SINAPI	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	m²	1210,519	56,79	70,98	85.922,63	1,76 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Idem item 1.9.1 chapisco	1210,519				**1.210,5190000**	
1.1.1.9.4	120016	SBC	EMBOCO DESEMPENADO EM TETOS 2,0cm COM ARGAMASSA PREFABRICADA	m²	315,91	37,63	47,03	14.857,24	0,31 %

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Idem item 1.9.2	315,91				**315,9100000**	
1.1.1.10			**SISTEMAS DE PISOS**		**1**		**79.715,35**	**79.715,35**	**1,64 %**
1.1.1.10.1			**PAVIMENTAÇÃO INTERNA**		**1**		**72.748,77**	**72.748,77**	**1,49 %**
1.1.1.10.1.1	87301	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	m³	16,797911	655,33	819,16	13.760,17	0,28 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Contrapiso salas, biblioteca, varanda e passarela ligando os prédios espessura 5cm considerado 5% de acréscimo	((39,07*8,12)+(1,49*1,82))*0,05*1,05				**16,7979105**	
1.1.1.10.1.2	104162	SINAPI	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. AF_02/2026_PE	m²	307,4445	112,24	140,30	43.134,46	0,89 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Salas, biblioteca e varanda descontado área de piso podotátil	39,05*8,09-8,47				**307,4445000**	
1.1.1.10.1.3	13.05.026	FDE	RODAPÉ DE GRANILITE SIMPLES ALTURA 7CM	M	169,04	67,62	84,52	14.287,26	0,29 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Biblioteca - perímetro descontado a porta	27,65-1				**26,6500000**	
			Salas de aula 1 a 4. Perímetro menos a porta multiplicado por 4	(28-1)*4				**108,0000000**	
			Varanda parede biblioteca e salas descontadas as 5 portas	32,77+1,82-5*1				**29,5900000**	
			3 faces dos pilares multiplicado pelos 8 pilares	0,20*3*8				**4,8000000**	
1.1.1.10.1.4	C4624	SEINFRA	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	m²	8,44	148,52	185,65	1.566,88	0,03 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			PISO PODOTÁTIL CIMENTÍCIO EMBUTIDO fornecimento e assentamento de placa de piso podotátil [Alerta / Direcional], em material cimentício de alta	8,44				**8,4400000**	
1.1.1.10.2			**PAVIMENTAÇÃO EXTERNA**		**1**		**6.966,58**	**6.966,58**	**0,14 %**
1.1.1.10.2.1	94994	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	m²	58,05	96,01	120,01	6.966,58	0,14 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Calçamento entorno do prédio conforme projeto	58,05				**58,0500000**	

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1.1.1.11			**PINTURAS E ACABAMENTOS**		**1**		**78.471,45**	**78.471,45**	**1,61 %**
1.1.1.11.1	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	1210,519	3,70	4,62	5.592,59	0,11 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Idem item 1.1.9.1	i.1.1.1.9.1				**1.210,5190000**	
1.1.1.11.2	88484	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	315,91	4,69	5,86	1.851,23	0,04 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Idem item 1.1.9.2	315,91				**315,9100000**	
1.1.1.11.3	88497	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m²	1210,519	19,63	24,53	29.694,03	0,61 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Idem iten 1.1.9.1	i.1.1.1.9.1				**1.210,5190000**	
1.1.1.11.4	88494	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m²	315,91	22,34	27,92	8.820,20	0,18 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Idem iten 1.1.9.2	315,91				**315,9100000**	
1.1.1.11.5	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	1210,519	13,43	16,78	20.312,50	0,42 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Idem item 1.1.9.1	i.1.1.1.9.1				**1.210,5190000**	
1.1.1.11.6	88486	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	315,9145	17,06	21,32	6.735,29	0,14 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Idem iten 1.1.9.2	i.1.1.1.9.2				**315,9145000**	
1.1.1.11.7	88431	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS CORES. AF_03/2024	m²	149,034	26,41	33,01	4.919,61	0,10 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Aplicada em toda a parte externa inclusive circulação. Varanda parede e pilares	68,76*2,80				**192,5280000**	
			Parte de baixo vigas varanda e 15 faces pilares	(32,77+1,61-0,2*8)*0,2+0,2*2,6*15				**14,3560000**	
			Aberturas janelas e portas	2,20*1,10*20+0,90*2,10*5				**-57,8500000**	
1.1.1.11.8	100742	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	m²	16,8	26,00	32,50	546,00	0,01 %

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			PORTAS CHAPA DE ACO 1 FL.0,80x2,10m-DE ABRIR - 5 unidades pintura nas duas faces	0,80*2,10*2*5				**16,8000000**	
1.1.1.12			**SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNCIO**		**1**		**963,91**	**963,91**	**0,02 %**
1.1.1.12.1	101909	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026_PE	UN	2	282,81	353,51	707,02	0,01 %
1.1.1.12.2	97599	SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	5	17,05	21,31	106,55	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Na saída de cada sala	5				**5,0000000**	
1.1.1.12.3	72947	SINAPI	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	m²	2	22,99	28,73	57,46	0,00 %
1.1.1.12.4	055918	SBC	PLACA FOTOLUMINESCENTE ROTA DE FUGA EM PVC 2mm 26x13cm	UN	2	18,13	22,66	45,32	0,00 %
1.1.1.12.5	97.02.194	CPOS/CDHU	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente (150x150mm), com indicação de equipamentos de combate à incêndio e alarme	UN	2	19,03	23,78	47,56	0,00 %
1.1.1.13			**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**		**1**		**113.684,81**	**113.684,81**	**2,33 %**
1.1.1.13.1			**QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO**		**1**		**3.593,53**	**3.593,53**	**0,07 %**
1.1.1.13.1.1	101881	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1	952,21	1.190,26	1.190,26	0,02 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Acomodação de todas as proteções do bloco	1				**1,0000000**	
1.1.1.13.1.2	1201005087	AGESUL	SINAPI - 93673 - DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_07/2025	UN	1	101,05	126,31	126,31	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Proteção geral de entrada do QD1	1				**1,0000000**	
1.1.1.13.1.3	064026	SBC	DISJUNTOR DIN BIPOLAR 16A CURVA C STECK	UN	5	60,31	75,38	376,90	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Circuitos dedicados dos Ar-Condicionados (1 a 5)	5				**5,0000000**	
1.1.1.13.1.4	93660	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	10	53,44	66,80	668,00	0,01 %

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Circuitos das tomadas gerais das salas (7, 9, 11, 13, 15)	5				**5,0000000**	
			Circuitos de iluminação das salas e circulação (6, 8, 10, 12, 14, 22)	5				**5,0000000**	
1.1.1.13.1.5	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	5	11,16	13,95	69,75	0,00 %
1.1.1.13.1.6	065464	SBC	PROTETOR DPS 275V 45,0KA CLASSE 2 EZ9L33145 SCHNEIDER	UN	3	119,12	148,90	446,70	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Proteção contra surtos atmosféricos (1 por fase ativa)	3				**3,0000000**	
1.1.1.13.1.7	064215	SBC	DISPOSITIVO DR TETRAPOLAR 63A 30MA	UN	1	572,49	715,61	715,61	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Proteção contra choques elétricos de toda a instalação	1				**1,0000000**	
1.1.1.13.2			**ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS**		**1**		**11.232,22**	**11.232,22**	**0,23 %**
1.1.1.13.2.1	061553	SBC	ELETRODUTO FLEXIVEL SEALTUBE 2""	M	100	45,44	56,80	5.680,00	0,12 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Saída principal do QD1 para a caixa externa (CXPAS)	100				**100,0000000**	
1.1.1.13.2.2	061552	SBC	ELETRODUTO FLEXIVEL SEALTUBE 1.1/2""	M	50	35,19	43,98	2.199,00	0,05 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Tronco principal superior (linha de distribuição central das salas)	50				**50,0000000**	
1.1.1.13.2.3	061551	SBC	ELETRODUTO FLEXIVEL SEALTUBE 1""	M	50	21,30	26,62	1.331,00	0,03 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Ramificações horizontais para os aparelhos de ar-condicionado	50				**50,0000000**	
1.1.1.13.2.4	91854	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	100	10,21	12,76	1.276,00	0,03 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Descidas de parede embutidas para tomadas e interruptores	100				**100,0000000**	
1.1.1.13.2.5	91941	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	26	11,43	14,28	371,28	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Alojamento de tomadas de uso geral e interruptores	26				**26,0000000**	

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1.1.1.13.2.6	91936	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	18	16,67	20,83	374,94	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Fixação das luminárias e distribuição de teto	18				**18,0000000**	
1.1.1.13.3			**CABOS E FIOS (CONDUTORES)**		**1**		**19.330,10**	**19.330,10**	**0,40 %**
1.1.1.13.3.1	101562	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2025	M	330	32,04	40,05	13.216,50	0,27 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Entrada de energia até QD1 considerado 100m. Fases R e T e Terra 100m cada.	330				**330,0000000**	
1.1.1.13.3.2	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	160	8,09	10,11	1.617,60	0,03 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Fases dos 5 circuitos de Ar-Condicionado (ARC 30.000 BTU)	160				**160,0000000**	
1.1.1.13.3.3	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	500	5,20	6,50	3.250,00	0,07 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Fases dos circuitos de tomadas de uso geral Vermelho ou Preto	330				**330,0000000**	
			Fases dos circuitos de tomadas de uso geral Verde	170				**170,0000000**	
1.1.1.13.3.4	91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	280	3,56	4,45	1.246,00	0,03 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Cabo Flexível 1,5 mm² Branco ou Amarelo Retornos dos interruptores até os pontos de luz	120				**120,0000000**	
			Cabo Flexível 1,5 mm² Vermelho / Preto Fases dos circuitos de iluminação	160				**160,0000000**	
1.1.1.13.4			**ILUMINAÇÃO, TOMADAS E CLIMATIZAÇÃO**		**1**		**43.774,24**	**43.774,24**	**0,90 %**
1.1.1.13.4.1	2601000117	AGESUL	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 30.000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	5	5.823,67	7.279,58	36.397,90	0,75 %
1.1.1.13.4.2	92000	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	20	30,57	38,21	764,20	0,02 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
			Tomada Elétrica Embutir 2P+T 10A (Módulo + Placa 4x2"). Tomadas de uso geral das salas	20				**20,0000000**	
1.1.1.13.4.3	91967	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	4	59,45	74,31	297,24	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Acionamento independente dos blocos de lâmpadas das salas	4				**4,0000000**	
1.1.1.13.4.4	C1638	SEINFRA	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	UN	34	134,00	167,50	5.695,00	0,12 %
1.1.1.13.4.5	09.08.071	FDE	INTERRUPTOR 1 TECLA PARALELO SIMPLES CAIXA 4"X2"- ELETR PVC RIGIDO	UN	2	247,96	309,95	619,90	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Controle de iluminação da Biblioteca e Circulação	2				**2,0000000**	
1.1.1.13.5			**SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)**		**1**		**35.754,72**	**35.754,72**	**0,73 %**
1.1.1.13.5.1			**Subsistema de Captação (Topo do Prédio)**		**1**		**777,56**	**777,56**	**0,02 %**
1.1.1.13.5.1.	96989	SINAPI	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	1	162,45	203,06	203,06	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Ponto de captação central principal	1				**1,0000000**	
1.1.1.13.5.1.	078114	SBC	MASTRO DE PARA-RAIOS 1.1/2""x3,0m	UN	1	281,28	351,60	351,60	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Elevação do captor Franklin	1				**1,0000000**	
1.1.1.13.5.1.	96987	SINAPI	BASE METÁLICA PARA MASTRO 1 ½" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	1	134,08	167,60	167,60	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Fixação da base do mastro na laje/cumeeira	1				**1,0000000**	
1.1.1.13.5.1.	078364	SBC	SUPORTE ISOLADOR PARA MASTRO-UMA DESCIDA TIPO SIMPLES	UN	2	22,12	27,65	55,30	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Guiar os cabos de captação rente ao mastro	2				**2,0000000**	
1.1.1.13.5.2			**Subsistema de Descida (D1 a D8)**		**1**		**17.311,54**	**17.311,54**	**0,36 %**
1.1.1.13.5.2.	96973	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	142	81,89	102,36	14.535,12	0,30 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Anel perimétrico de captação no telhado + as 8 prumadas verticais de descida até o chão (~110m topo + 32m descidas)	142				**142,0000000**	

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1.1.1.13.5.2.2	98463	AGESUL	SINAPI - 98463 - SUPORTE ISOLADOR PARA FIXACAO DA CORDOALHA DE COBRE EM ALVENARIA OU CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_08/2023	UN	50	27,88	34,85	1.742,50	0,04 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Fixação mecânica e afastamento seguro do cabo de cobre em relação à estrutura de madeira e telhas	50				**50,0000000**	
1.1.1.13.5.2.3	1201006000	AGESUL	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), COM SEPARADOR DE CABOS BIMETALICOS, PARA CABOS ATE 70 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	16	35,50	44,37	709,92	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Interligação da descida de cobre de 35 mm² com a malha de terra do solo de 50 mm² dentro das caixas de inspeção	16				**16,0000000**	
1.1.1.13.5.2.	104747	SINAPI	PRESILHA PARA FIXAÇÃO DE CORDOALHA NÃO ENTERRADA PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	24	10,80	13,50	324,00	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Fixação mecânica vertical das prumadas de descida nas paredes externas	24				**24,0000000**	
1.1.1.13.5.3			**Subsistema de Aterramento e Conexões (Solo)**		**1**		**17.121,34**	**17.121,34**	**0,35 %**
1.1.1.13.5.3.	96974	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	120	106,89	133,61	16.033,20	0,33 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Anel de aterramento perimétrico enterrado a 50cm de profundidade contornando o bloco	120				**120,0000000**	
1.1.1.13.5.3.	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	8	71,61	89,51	716,08	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Cravadas no solo na base de cada uma das 8 descidas (D1 a D8)	8				**8,0000000**	
1.1.1.13.5.3.	42.05.310	CPOS/CDHU	Caixa de inspeção do terra cilíndrica em PVC rígido, diâmetro de 300 mm - h= 250 mm	UN	8	33,09	41,36	330,88	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Alojar a cabeça das hastes e permitir manutenções/medições futuras de ômega	8				**8,0000000**	
1.1.1.13.5.3.	078383	SBC	CARTUCHO SOLDA EXOTERMICA NR115 EXOSOLDA	UN	1	32,95	41,18	41,18	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Para conexões definitivas de alta durabilidade diretamente na vala	1				**1,0000000**	
1.1.1.13.5.4			**Conexões de Equipotencialização (Segurança)**		**1**		**544,28**	**544,28**	**0,01 %**
1.1.1.13.5.4.	09.83.038	FDE	BARRA DE COBRE PARA NEUTRO - 100 A	UN	1	47,78	59,72	59,72	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Fixada próxima ao QD1 para interligar o terra elétrico ao SPDA	1				**1,0000000**	

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1.1.1.13.5.4.	078389	SBC	CONECTOR DE MEDICAO E EMENDA 16 A 70MM 560 - TERMOTECNICA	UN	8	48,46	60,57	484,56	0,01 %
1.1.2			**COBERTURA DA QUADRA EXISTENTE**		**1**		**1.119.288,87**	**1.119.288,87**	**22,98 %**
1.1.2.1			**SERVIÇOS PRELIMINARES**		**1**		**9.246,81**	**9.246,81**	**0,19 %**
1.1.2.1.1	C1630	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	m²	777,51	7,71	9,63	7.487,42	0,15 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Projeto FNDE Arquitetura prancha 03/04	777,51				**777,5100000**	
1.1.2.1.2	1701000200	AGESUL	CORTE MECANICO DE PAVIMENTO ASFALTICO OU PISO DE CONCRETO COM SERRA DE DISCO DIAMANTADO	M	59,2	3,22	4,02	237,98	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			BT1 total de 10 blocos parcialmente no piso de concreto	(0,60*2+1,40*2)*10				**40,0000000**	
			BT2 totalmente dentro do piso de concreto	(0,50*2+0,60)*12				**19,2000000**	
1.1.2.1.3	1600438	SICRO3	Demolição manual de concreto armado	m³	1,8	676,19	845,23	1.521,41	0,03 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			BT1 total de 10 blocos de 10 blocos piso de 15cm de espessura	1,4*0,60*10*0,15				**1,2600000**	
			BT2 total de 12 blocos corte parcial e piso de 15cm de espessura	0,50*0,60*12*0,15				**0,5400000**	
1.1.2.2			**MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES**		**1**		**1.844,98**	**1.844,98**	**0,04 %**
1.1.2.2.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m³	15,504	90,03	112,53	1.744,66	0,04 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Total de 10 blocos BT1 + 5cm de lastro	1,4*0,6*0,68*10				**5,7120000**	
			Total de 12 blocos BT2 + 5cm de lastro	2*0,6*0,68*12				**9,7920000**	
1.1.2.2.2	101617	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL), EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2026	m²	22,8	3,52	4,40	100,32	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			BT1 total de 10 unidades	1,4*0,6*10				**8,4000000**	
			BT2 total de 12 unidades	2*0,6*12				**14,4000000**	
1.1.2.3			**CONCRETO ARMADO - FUNDAÇÕES E SUPERESTRUTURA (PRANCHA ESTRUTURAL 07/07)**		**1**		**104.037,30**	**104.037,30**	**2,14 %**
1.1.2.3.1	101176	SINAPI	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 30CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, INTEIRAMENTE ARMADA. AF_05/2020	M	220	151,77	189,71	41.736,20	0,86 %

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Projeto CQ45-SCO-ARM-GER0-07_R00 FNDE	44*5				**220,0000000**	
1.1.2.3.2	96619	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	m²	22,8	40,32	50,40	1.149,12	0,02 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Mesma área do preparo do fundo de vala	i.1.1.2.2.2				**22,8000000**	
1.1.2.3.3	92443	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (PT1 e VT2)	m²	176,5928	59,64	74,55	13.164,99	0,27 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Projeto FNDE Prancha Estrutural 07/07 PT1 (10x) (0,20*2+0,75*2)*7,276	(0,20*2+0,75*2)*7,276*10				**138,2440000**	
			Projeto FNDE Prancha Estrutural 07/07 VT2 (8x) (0,15*2+0,41*2)*4,28	(0,15*2+0,41*2)*4,28*8				**38,3488000**	
1.1.2.3.4	92800	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	KG	161,48656	9,71	12,13	1.958,83	0,04 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Projeto FNDE prancha 07/07 Resumo Aço CA 60A	466				**466,0000000**	
			Descontado 1.977,36m referente ao resumo da estaca, pois tem aço na composição. Peso de 0,154kg/m	1977,36*0,154				**-304,5134400**	
1.1.2.3.5	92875	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	KG	237	9,27	11,58	2.744,46	0,06 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Projeto FNDE prancha 07/07 Resumo Aço CA 50A	237				**237,0000000**	
1.1.2.3.6	92876	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	KG	123	8,95	11,18	1.375,14	0,03 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Projeto FNDE prancha 07/07 Resumo Aço CA 50A	123				**123,0000000**	
1.1.2.3.7	92803	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	KG	475,364	8,88	11,10	5.276,54	0,11 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Projeto FNDE prancha 07/07 Resumo Aço CA 50A	1497				**1.497,0000000**	
			Descontado 1.1.647,80m referente ao resumo da estaca, pois tem aço na composição. Peso de 0,62kg/m	1647,80*0,62				**-1.021,6360000**	
1.1.2.3.8	92878	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	KG	915	9,45	11,81	10.806,15	0,22 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
			Projeto FNDE prancha 07/07 Resumo Aço CA 50A	915				**915,0000000**	
1.1.2.3.9	96558	SINAPI	CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	m³	14,364	890,62	1.113,27	15.991,01	0,33 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Projeto FNDE BT1 1,40*0,60*0,63*10unid	1,40*0,60*0,63*10				**5,2920000**	
			Projeto FNDE BT2 2*0,60*0,63*12unid	2*0,60*0,63*12				**9,0720000**	
1.1.2.3.10	11.01.320	CPOS/CDHU	Concreto usinado, fck = 30 MPa - para bombeamento	m³	13,01976	604,31	755,38	9.834,86	0,20 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Projeto FNDE Prancha Estrutural 07/07 PT1 (10x) 0,20*0,75*7,276	0,20*0,75*7,276*10				**10,9140000**	
			Projeto FNDE Prancha Estrutural 07/07 VT2 (8x) 0,15*0,41*4,28	0,15*0,41*4,28*8				**2,1057600**	
1.1.2.4			**PISO DE CONCRETO - REPOSIÇÃO E PINTURA DE QUADRA**		**1**		**41.211,05**	**41.211,05**	**0,85 %**
1.1.2.4.1	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	m²	12	42,03	52,53	630,36	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			BT1 - Impermeabilização superfície dos blocos para reposição do piso	1,4*0,6*10				**8,4000000**	
			BT2 - Impermeabilização superfície dos blocos para reposição do piso	0,5*0,6*12				**3,6000000**	
1.1.2.4.2	97111	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO ARMADO (PCA), FCK = 30 MPA, ESPESSURA DE 15,0 CM. AF_04/2022	m²	12	236,14	295,17	3.542,04	0,07 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Idem item 1.2.4.1	12				**12,0000000**	
1.1.2.4.3	79465	SINAPI	PINTURA COM TINTA A BASE DE BORRACHA CLORADA, 2 DEMAOS	m²	680	37,65	47,06	32.000,80	0,66 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Quadra existente 20x34	20*34				**680,0000000**	
1.1.2.4.4	102506	SINAPI	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA EPÓXI, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M	349,124	11,55	14,43	5.037,85	0,10 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Círculo R1,8m	11,31				**11,3100000**	
			Círculo R3m	18,85				**18,8500000**	
			Faixa central	16				**16,0000000**	
			Faixa tangente a circunferência R3m (2x)	9*2				**18,0000000**	

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
			Retângulo central vôlei	(18+9)*2				**54,0000000**	
			Área menor (2x)	((0,1+5,979)*2+3,687)*2				**31,6900000**	
			Área maior (2x)	(1,518*2+19,833)*2				**45,7380000**	
			Retângulo garrafão	(5,8*2+4,9)*2				**33,0000000**	
			Garrafão	(5,8*2+5,668)*2				**34,5360000**	
			Retângulo maior salão	(16+27)*2				**86,0000000**	
1.1.2.5			**SISTEMAS DE COBERTURA**		**1**		**816.656,59**	**816.656,59**	**16,77 %**
1.1.2.5.1	100773	SINAPI	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO ARCO, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA	KG	19918,8	18,75	23,43	466.697,48	9,58 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Projeto estrutura 1/7	19918,8				**19.918,8000000**	
1.1.2.5.2	94216	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2026	m²	734,152	210,29	262,86	192.979,19	3,96 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Projeto FNDE Prancha Arquitetura 03/04 medida de cada pano, considerando inclinação, de 11,26mx32,60m multiplicado por dois panos	11,26*32,60*2				**734,1520000**	
1.1.2.5.3	1001000135	AGESUL	CUMEEIRA PARA TELHA GALVALUME TRAPEZOIDAL, ESPESSURA 0,43MM	M	32,6	44,22	55,27	1.801,80	0,04 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Projeto FNDE Prancha Arquitetura 03/04	32,60				**32,6000000**	
1.1.2.5.4	94228	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2026	M	65,2	82,78	103,47	6.746,24	0,14 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Detalhe A prancha estrutural 02/07 Calha 400*100*0,5*0,5	32,6*2				**65,2000000**	
1.1.2.5.5	07.05.025	FDE	FECHAMENTO TELHA PERF GALVALUME / AÇO GALV TRAP H=40MM E=0,80MM PINT PO 2 FACES Ø FURO ATE 3,17MM AREA PERFURADA ATE 40% USO EXCLUSIVO LATERAL Q. ESPORTES	m²	677,4	175,30	219,12	148.431,88	3,05 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Projeto FNDE Prancha 03/04 Arquitetura Fechamento lateral	(32,60*2+23,85*2)*6				**677,4000000**	
1.1.2.6			**PINTURAS E ACABAMENTOS**		**1**		**96.708,22**	**96.708,22**	**1,99 %**

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1.1.2.6.1	100719	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	m²	3360,2583	11,31	14,13	47.480,44	0,98 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			U200X50X4.75 - Perfil U (Alma 200mm, Aba 50mm) quantidade de 718,2m, perímetro por face de 0,30m a pintar 2 faces int. ext. perímetro total 0,6m	718,2*0,3*2				**430,9200000**	
			L2"x3/16" - Cantoneira 2" (aba de ~50,8mm) quantidade de 36,8m, perímetro por face de 0,1016m a pintar 2 faces frente + verso perímetro total 0,2032m	36,8*0,1016*2				**7,4777600**	
			L40X3.35 - Cantoneira de 40mm quantidade de 1.305,30m, perímetro por face de 0,08m a pintar 2 faces frente + verso perímetro total 0,16m	1305,3*0,08*2				**208,8480000**	
			L40X2.65 - Cantoneira de 40mm quantidade de 321,0m, perímetro por face de 0,08m a pintar 2 faces frente + verso perímetro total 0,16m	321*0,08*2				**51,3600000**	
			C150X60X20X2.65 - Perfil Enrijecido (150+60+60+20+20) quantidade de 817,4m, perímetro por face de 0,31m a pintar 2 faces Int. + Ext. perímetro total 0,62m	817,4*0,31*2				**506,7880000**	
			C150X60X20X2 - Perfil Enrijecido (150+60+60+20+20) quantidade de 276,4m, perímetro por face de 0,31m a pintar 2 faces Int. + Ext. perímetro total 0,62m	276,4*0,31*2				**171,3680000**	
			C125X50X17X2 - Perfil Enrijecido (125+50+50+17+17) quantidade de 554,6m, perímetro por face de 0,259m a pintar 2 faces Int. + Ext. perímetro total 0,518m	554,6*0,259*2				**287,2828000**	
			BARRA.RED.19 - Barra Redonda Maciça (Ø19mm) quantidade de 64,3m, perímetro π x 0,19 a pintar, face Ext. perímetro total 0,0597m	64,3*0,0597				**3,8387100**	
			BARRA.RED.12.5 - Barra Redonda Maciça (Ø12.5mm) quantidade de 311,6m, perímetro π x 0,0125 a pintar, face Ext. perímetro total 0,0393m	311,6*0,0393				**12,2458800**	
			Área a somar para aplicação de outra demão. Total de duas demãos	1680,12915				**1.680,1291500**	
1.1.2.6.2	100744	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020	m²	3360,2583	11,72	14,65	49.227,78	1,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Idem item anterior	3360,2583				**3.360,2583000**	
1.1.2.7			**DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS**		**1**		**8.922,98**	**8.922,98**	**0,18 %**
1.1.2.7.1			**TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC**		**1**		**2.271,20**	**2.271,20**	**0,05 %**
1.1.2.7.1.1	89849	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	22	65,92	82,40	1.812,80	0,04 %
1.1.2.7.1.2	89744	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	12	30,56	38,20	458,40	0,01 %
1.1.2.7.2			**ACESSÓRIOS**		**1**		**6.651,78**	**6.651,78**	**0,14 %**
1.1.2.7.2.1	054248	SBC	RALO ABACAXI FERRO FUNDIDO 150mm	UN	4	93,33	116,66	466,64	0,01 %
1.1.2.7.2.2	10069	ORSE	Traves oficial para futebol de salão 3x2m em aço galv.3", com requadro e redes de polietileno fio 4mm (conjunto p/futsal)	par	1	3.883,59	4.854,48	4.854,48	0,10 %

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1.1.2.7.2.3	2432	ORSE	Poste oficial para volei em aço galvanizado d=3", c/esticador e catraca	par	1	1.064,53	1.330,66	1.330,66	0,03 %
1.1.2.8			**INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 127V**		**1**		**20.115,84**	**20.115,84**	**0,41 %**
1.1.2.8.1			**CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO**		**1**		**1.799,92**	**1.799,92**	**0,04 %**
1.1.2.8.1.1	101875	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1	402,26	502,82	502,82	0,01 %
1.1.2.8.1.2	101938	SINAPI	CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR MONOFÁSICO DE EMBUTIR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1	151,83	189,78	189,78	0,00 %
1.1.2.8.1.3	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1	11,16	13,95	13,95	0,00 %
1.1.2.8.1.4	93662	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	5	55,24	69,05	345,25	0,01 %
1.1.2.8.1.5	93672	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	2	83,95	104,93	209,86	0,00 %
1.1.2.8.1.6	C4530	SEINFRA	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	1	162,96	203,70	203,70	0,00 %
1.1.2.8.1.7	C4562	SEINFRA	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN	2	133,83	167,28	334,56	0,01 %
1.1.2.8.2			**ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS**		**1**		**4.268,96**	**4.268,96**	**0,09 %**
1.1.2.8.2.1	95746	SINAPI	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	70	29,91	37,38	2.616,60	0,05 %
1.1.2.8.2.2	95748	SINAPI	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 40 MM (1 1/2), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	10	45,66	57,07	570,70	0,01 %
1.1.2.8.2.3	95811	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	5	12,86	16,07	80,35	0,00 %
1.1.2.8.2.4	95814	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO TB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	4	15,31	19,13	76,52	0,00 %
1.1.2.8.2.5	95817	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	1	25,93	32,41	32,41	0,00 %
1.1.2.8.2.6	C0466	SEINFRA	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1"	UN	40	7,77	9,71	388,40	0,01 %
1.1.2.8.2.7	C0466	SEINFRA	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1"	UN	4	7,77	9,71	38,84	0,00 %
1.1.2.8.2.8	92695	SINAPI	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	2	23,74	29,67	59,34	0,00 %

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1.1.2.8.2.9	92695	SINAPI	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	10	23,74	29,67	296,70	0,01 %
1.1.2.8.2.10	92662	SINAPI	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	2	43,64	54,55	109,10	0,00 %
1.1.2.8.3			**CABOS E FIOS CONDUTORES**		**1**		**2.850,30**	**2.850,30**	**0,06 %**
1.1.2.8.3.1	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	3	5,20	6,50	19,50	0,00 %
1.1.2.8.3.2	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	280	8,09	10,11	2.830,80	0,06 %
1.1.2.8.4			**ILUMINAÇÃO E TOMADAS**		**1**		**11.196,66**	**11.196,66**	**0,23 %**
1.1.2.8.4.1	91997	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1	36,53	45,66	45,66	0,00 %
1.1.2.8.4.2	C2045	SEINFRA	PROJETOR EM ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO E FOTOCÉLULA ATÉ 400W	UN	20	446,04	557,55	11.151,00	0,23 %
1.1.2.9			**SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)**		**1**		**20.545,10**	**20.545,10**	**0,42 %**
1.1.2.9.1	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	5	71,61	89,51	447,55	0,01 %
1.1.2.9.2			**Caixa de equalização de potências de embutir**		**1**		**0,00**	**0,00**	**0,00 %**
1.1.2.9.3	96973	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	17,5	81,89	102,36	1.791,30	0,04 %
1.1.2.9.4	96974	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	110	106,89	133,61	14.697,10	0,30 %
1.1.2.9.5	93008	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	19	19,62	24,52	465,88	0,01 %
1.1.2.9.6	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m³	16,5	90,03	112,53	1.856,74	0,04 %
1.1.2.9.7	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	m³	16,5	27,30	34,12	562,98	0,01 %
1.1.2.9.8	98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	5	57,90	72,37	361,85	0,01 %
1.1.2.9.9	C2457	SEINFRA	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2	UN	5	15,06	18,82	94,10	0,00 %

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1.1.2.9.10	98463	SINAPI	SUPORTE ISOLADOR PARA FIXAÇÃO DA CORDOALHA DE COBRE EM ALVENARIA OU CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	5	27,76	34,70	173,50	0,00 %
1.1.2.9.11	C2457	SEINFRA	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2	UN	5	15,06	18,82	94,10	0,00 %
1.1.3			**MÓDULO DE TRANSBORDO PROTEGIDO E SEGURANÇA DO ESTUDANTE MAIS PASSARELAS**		**1**		**906.256,20**	**906.256,20**	**18,61 %**
1.1.3.1			**TRANSBORDO E PASSARELA 1 (ACESSO REFEITÓRIO)**		**1**		**633.561,45**	**633.561,45**	**13,01 %**
1.1.3.1.1			**SERVIÇOS PRELIMINARES**		**1**		**3.843,33**	**3.843,33**	**0,08 %**
1.1.3.1.1.1	C1630	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	m²	399,1	7,71	9,63	3.843,33	0,08 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Planta baixa arquitetura	361,01+38,09				**399,1000000**	
1.1.3.1.2			**MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES**		**1**		**1.084,23**	**1.084,23**	**0,02 %**
1.1.3.1.2.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m³	9,072	90,03	112,53	1.020,87	0,02 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Total de 18 blocos BL1 + 5cm de lastro	(0,8*0,8*(0,6+0,05))*18				**7,4880000**	
			Total de 8 blocos BL2 + 5cm de lastro	(0,6*0,6*(0,5+0,05))*8				**1,5840000**	
1.1.3.1.2.2	101617	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL), EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2026	m²	14,4	3,52	4,40	63,36	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			BL1 total de 18 unidades	0,8*0,8*18				**11,5200000**	
			BL2 total de 8 unidades	0,6*0,6*8				**2,8800000**	
1.1.3.1.3			**CONCRETO ARMADO - FUNDAÇÕES E SUPERESTRUTURA (PRANCHA ESTRUTURAL 07/07)**		**1**		**60.553,82**	**60.553,82**	**1,24 %**
1.1.3.1.3.1	101176	SINAPI	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 30CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, INTEIRAMENTE ARMADA. AF_05/2020	M	91	151,77	189,71	17.263,61	0,35 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Projeto Estrutural prancha 1/8	3,5*26				**91,0000000**	
1.1.3.1.3.2	96619	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	m²	23,262	40,32	50,40	1.172,40	0,02 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
			Comprimento total das vigas pela sua largura					**23,2620000**	
1.1.3.1.3.3	92443	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	120,19	59,64	74,55	8.960,16	0,18 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Área de forma das vigas conforme relatório de quantidades	120,19				**120,1900000**	
1.1.3.1.3.4	92875	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	KG	255,36	9,27	11,58	2.957,06	0,06 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Projeto Estrutural 1/8	255,36				**255,3600000**	
1.1.3.1.3.5	92803	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	KG	1073,98	8,88	11,10	11.921,17	0,24 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Projeto estrutural 1/8 blocos resumo	717				**717,0000000**	
			Projeto estrutural 1/8 vigas resumo	356,98				**356,9800000**	
1.1.3.1.3.6	96558	SINAPI	CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	m³	9,1872	890,62	1.113,27	10.227,83	0,21 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Prancha 1/8 BL1 18x + 10%	0,8*0,8*0,6*18*1,1				**7,6032000**	
			Prancha 1/8 BL2 8x + 10%	0,6*0,6*0,5*8*1,1				**1,5840000**	
1.1.3.1.3.7	11.01.320	CPOS/CDHU	Concreto usinado, fck = 30 MPa - para bombeamento	m³	10,659	604,31	755,38	8.051,59	0,17 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Relatório de quantidade concreto + 10%	9,69*1,1				**10,6590000**	
1.1.3.1.4			**PISO DE CONCRETO**		**1**		**60.380,26**	**60.380,26**	**1,24 %**
1.1.3.1.4.1	94264	SINAPI	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_01/2024	M	5,652	42,82	53,52	302,49	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Comprimento de 0,314 multiplicado por 18 curvas	0,314*18				**5,6520000**	
1.1.3.1.4.2	94265	SINAPI	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 15 CM BASE X 30 CM ALTURA. AF_01/2024 (somente área de transbordo até passarela)	M	135,638	52,69	65,86	8.933,11	0,18 %

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Calculado projeto	141,29				**141,2900000**	
			Descontado trecho curvo	i.1.1.3.1.4.1				**-5,6520000**	
1.1.3.1.4.3	97111	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO ARMADO (PCA), FCK = 30 MPA, ESPESSURA DE 15,0 CM. AF_04/2022	m²	161,85	236,14	295,17	47.773,26	0,98 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Calculado prancha planta baixa arquitetônico transbordo e passarela	161,85				**161,8500000**	
1.1.3.1.4.4	C4624	SEINFRA	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	m²	18,16	148,52	185,65	3.371,40	0,07 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Calculado proejto	18,16				**18,1600000**	
1.1.3.1.5			**SISTEMAS DE COBERTURA**		**1**		**449.984,59**	**449.984,59**	**9,24 %**
1.1.3.1.5.1	100773	SINAPI	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO ARCO, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA	KG	13610,46	18,75	23,43	318.893,07	6,55 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Projeto estrutural transbordo e passarelas prancha 2/8	13610,46				**13.610,4600000**	
1.1.3.1.5.2	94216	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2026	m²	399,1	210,29	262,86	104.907,42	2,15 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Planta baixa transbordo	361,01				**361,0100000**	
			Planta baixa passarela 1	38,09				**38,0900000**	
1.1.3.1.5.3	94228	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2026	M	36,1	82,78	103,47	3.735,26	0,08 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Transbordo	36,1				**36,1000000**	
1.1.3.1.5.4	07.05.025	FDE	FECHAMENTO TELHA PERF GALVALUME / AÇO GALV TRAP H=40MM E=0,80MM PINT PO 2 FACES Ø FURO ATE 3,17MM AREA PERFURADA ATE 40% USO EXCLUSIVO LATERAL Q. ESPORTES	m²	102,45	175,30	219,12	22.448,84	0,46 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Passarela duas laterais 60cm altura	11,55*2*0,6				**13,8600000**	
			Lado entrada transbordo 90cm	36,1*0,9				**32,4900000**	

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
			Lateral e fundo altura de 2,54m	36,10+10*2				**56,1000000**	
1.1.3.1.6			**PINTURAS E ACABAMENTOS**		**1**		**57.715,22**	**57.715,22**	**1,19 %**
1.1.3.1.6.1	100719	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	m²	906,17	11,31	14,13	12.804,18	0,26 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Para chegar a este resultado, foi realizada a conversão do peso total de cada perfil (tabela prancha 2/8), em metros (comprimento) utilizando as massas nominais	906,17				**906,1700000**	
1.1.3.1.6.2	100744	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020	m²	906,17	11,72	14,65	13.275,39	0,27 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Idem item anterior	i.1.1.3.1.6.1				**906,1700000**	
1.1.3.1.6.3	102494	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	m²	380,94	65,81	82,26	31.336,12	0,64 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Área do piso transbordo e passarela descontado área do piso tátil	361,01+38,09-18,16				**380,9400000**	
1.1.3.1.6.4	102498	SINAPI	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	141,29	1,70	2,12	299,53	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Meio fio curvo	i.1.1.3.1.4.1				**5,6520000**	
			Meio fio reto	i.1.1.3.1.4.2				**135,6380000**	
1.1.3.2			**PASSARELA 3 (ACESSO ENSINO MÉDIO/BANHEIROS A QUADRA)**		**1**		**120.319,04**	**120.319,04**	**2,47 %**
1.1.3.2.1			**SERVIÇOS PRELIMINARES**		**1**		**659,55**	**659,55**	**0,01 %**
1.1.3.2.1.1	C1630	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	m²	68,49	7,71	9,63	659,55	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Planta baixa arquitetura	68,49				**68,4900000**	
1.1.3.2.2			**MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES**		**1**		**288,95**	**288,95**	**0,01 %**
1.1.3.2.2.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m³	2,3625	90,03	112,53	265,85	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Total de 21 blocos BL1 + 5cm de lastro	(0,5*0,5*(0,4+0,05))*21				**2,3625000**	

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1.1.3.2.2.2	101617	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL), EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2026	m²	5,25	3,52	4,40	23,10	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			BL1 total de 21 unidades	0,5*0,5*21				**5,2500000**	
1.1.3.2.3			**CONCRETO ARMADO - FUNDAÇÕES E SUPERESTRUTURA (PRANCHA ESTRUTURAL 07/07)**		**1**		**27.857,81**	**27.857,81**	**0,57 %**
1.1.3.2.3.1	101176	SINAPI	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 30CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, INTEIRAMENTE ARMADA. AF_05/2020	M	73,5	151,77	189,71	13.943,68	0,29 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Projeto Estrutural prancha 6/8	3,5*21				**73,5000000**	
1.1.3.2.3.2	96619	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	m²	9,4215	40,32	50,40	474,84	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Comprimento total das vigas pela sua largura					**9,4215000**	
1.1.3.2.3.3	92443	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	30,53	59,64	74,55	2.276,01	0,05 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Área de forma das vigas conforme relatório de quantidades	30,53				**30,5300000**	
1.1.3.2.3.4	92875	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	KG	187,73	9,27	11,58	2.173,91	0,04 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Projeto Estrutural 6/8	187,73				**187,7300000**	
1.1.3.2.3.5	92876	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	KG	64	8,95	11,18	715,52	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Prancha estrutural 6/8	64				**64,0000000**	
1.1.3.2.3.6	92803	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	KG	388,7	8,88	11,10	4.314,57	0,09 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Projeto estrutural 6/8 blocos resumo	205+183,7				**388,7000000**	

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1.1.3.2.3.7	96558	SINAPI	CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	m³	2,31	890,62	1.113,27	2.571,65	0,05 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Prancha 6/8 BL1 21x + 10%	0,5*0,5*0,4*21*1,1				**2,3100000**	
1.1.3.2.3.8	11.01.320	CPOS/CDHU	Concreto usinado, fck = 30 MPa - para bombeamento	m³	1,837	604,31	755,38	1.387,63	0,03 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Relatório de quantidade concreto + 10%	1,67*1,1				**1,8370000**	
1.1.3.2.4			**PISO DE CONCRETO**		**1**		**28.778,42**	**28.778,42**	**0,59 %**
1.1.3.2.4.1	97111	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO ARMADO (PCA), FCK = 30 MPA, ESPESSURA DE 15,0 CM. AF_04/2022	m²	91,29	236,14	295,17	26.946,06	0,55 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Calculado prancha planta baixa arquitetônico passarela3	91,29				**91,2900000**	
1.1.3.2.4.2	C4624	SEINFRA	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	m²	9,87	148,52	185,65	1.832,36	0,04 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Calculado proejto	9,87				**9,8700000**	
1.1.3.2.5			**SISTEMAS DE COBERTURA**		**1**		**58.157,18**	**58.157,18**	**1,19 %**
1.1.3.2.5.1	100773	SINAPI	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO ARCO, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA	KG	1524,95	18,75	23,43	35.729,57	0,73 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Projeto estrutural passarelas3 prancha 6/8	1524,95				**1.524,9500000**	
1.1.3.2.5.2	94216	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2026	m²	68,49	210,29	262,86	18.003,28	0,37 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Planta baixa passarela 3	68,49				**68,4900000**	
1.1.3.2.5.3	94231	SINAPI	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2026	M	10,42	46,96	58,70	611,65	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
				10,42				**10,4200000**	

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1.1.3.2.5.4	07.05.025	FDE	FECHAMENTO TELHA PERF GALVALUME / AÇO GALV TRAP H=40MM E=0,80MM PINT PO 2 FACES Ø FURO ATE 3,17MM AREA PERFURADA ATE 40% USO EXCLUSIVO LATERAL Q. ESPORTES	m²	17,4	175,30	219,12	3.812,68	0,08 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Passarela duas laterais 60cm altura	(15,01+13,99)*0,6				**17,4000000**	
1.1.3.2.6			**PINTURAS E ACABAMENTOS**		**1**		**4.577,13**	**4.577,13**	**0,09 %**
1.1.3.2.6.1	100719	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	m²	60,63	11,31	14,13	856,70	0,02 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Para chegar a este resultado, foi realizada a conversão do peso total de cada perfil (tabela prancha 6/8) em metros (comprimento) utilizando as massas nominais	60,63				**60,6300000**	
1.1.3.2.6.2	100744	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020	m²	60,63	11,72	14,65	888,22	0,02 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Idem item anterior	i.1.1.3.2.6.1				**60,6300000**	
1.1.3.2.6.3	102494	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	m²	34,43	65,81	82,26	2.832,21	0,06 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Área do piso passarela3 descontado área do piso tátil	2,70*14-3,37				**34,4300000**	
1.1.3.3			**PASSARELAS 4 E 5 (ACESSO SALAS/BIBLIOTECA/PRÉDIO EXISTENTE E QUADRAS)**		**1**		**152.375,71**	**152.375,71**	**3,13 %**
1.1.3.3.1			**SERVIÇOS PRELIMINARES**		**1**		**825,77**	**825,77**	**0,02 %**
1.1.3.3.1.1	C1630	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	m²	85,75	7,71	9,63	825,77	0,02 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Planta baixa arquitetura	85,75				**85,7500000**	
1.1.3.3.2			**MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES**		**1**		**275,19**	**275,19**	**0,01 %**
1.1.3.3.2.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m³	2,25	90,03	112,53	253,19	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Total de 20 blocos BL1 + 5cm de lastro	(0,5*0,5*(0,4+0,05))*20				**2,2500000**	

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1.1.3.3.2.2	101617	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL), EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2026	m²	5	3,52	4,40	22,00	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			BL1 total de 20 unidades	0,5*0,5*20				**5,0000000**	
1.1.3.3.3			**CONCRETO ARMADO - FUNDAÇÕES E SUPERESTRUTURA (PRANCHA ESTRUTURAL 07/07)**		**1**		**27.199,85**	**27.199,85**	**0,56 %**
1.1.3.3.3.1	101176	SINAPI	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 30CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, INTEIRAMENTE ARMADA. AF_05/2020	M	70	151,77	189,71	13.279,70	0,27 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Projeto Estrutural prancha 7/8	3,5*20				**70,0000000**	
1.1.3.3.3.2	96619	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	m²	13,539	40,32	50,40	682,36	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Comprimento total das vigas pela sua largura					**13,5390000**	
1.1.3.3.3.3	92443	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	30,36	59,64	74,55	2.263,33	0,05 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Área de forma das vigas conforme relatório de quantidades	30,36				**30,3600000**	
1.1.3.3.3.4	92875	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	KG	186,35	9,27	11,58	2.157,93	0,04 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Projeto Estrutural 7/8 vigas	186,35				**186,3500000**	
1.1.3.3.3.5	92876	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	KG	64	8,95	11,18	715,52	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Prancha estrutural 7/8	64				**64,0000000**	
1.1.3.3.3.6	92803	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	KG	384,91	8,88	11,10	4.272,50	0,09 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Projeto estrutural 6/8 blocos resumo	205+179,91				**384,9100000**	

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1.1.3.3.3.7	96558	SINAPI	CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	m³	2,2	890,62	1.113,27	2.449,19	0,05 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Prancha 7/8 BL1 20x + 10%	0,5*0,5*0,4*20*1,1				**2,2000000**	
1.1.3.3.3.8	11.01.320	CPOS/CDHU	Concreto usinado, fck = 30 MPa - para bombeamento	m³	1,826	604,31	755,38	1.379,32	0,03 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Relatório de quantidade concreto + 10%	1,66*1,1				**1,8260000**	
1.1.3.3.4			**PISO DE CONCRETO (incluso piso rampa de acesso)**		**1**		**27.523,76**	**27.523,76**	**0,57 %**
1.1.3.3.4.1	97111	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO ARMADO (PCA), FCK = 30 MPA, ESPESSURA DE 15,0 CM. AF_04/2022	m²	85,75	236,14	295,17	25.310,82	0,52 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Calculado prancha planta baixa arquitetônico passarela 4	85,75				**85,7500000**	
1.1.3.3.4.2	C4624	SEINFRA	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	m²	11,92	148,52	185,65	2.212,94	0,05 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Calculado proejto	11,92				**11,9200000**	
1.1.3.3.5			**SISTEMAS DE COBERTURA**		**1**		**67.607,27**	**67.607,27**	**1,39 %**
1.1.3.3.5.1	100773	SINAPI	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO ARCO, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA	KG	1592,07	18,75	23,43	37.302,20	0,77 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Projeto estrutural passarelas4 prancha 8/8	1491,47				**1.491,4700000**	
			Projeto estrutural passarelas5 prancha 8/8	100,6				**100,6000000**	
1.1.3.3.5.2	94216	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2026	m²	89,05	210,29	262,86	23.407,68	0,48 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Planta baixa passarela 4	85,75				**85,7500000**	
			Planta baixa passarela 4	3,3				**3,3000000**	
1.1.3.3.5.3	94231	SINAPI	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2026	M	6,3	46,96	58,70	369,81	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
			Parede externa 6º ano	6,3				**6,3000000**	
1.1.3.3.5.4	07.05.025	FDE	FECHAMENTO TELHA PERF GALVALUME / AÇO GALV TRAP H=40MM E=0,80MM PINT PO 2 FACES Ø FURO ATE 3,17MM AREA PERFURADA ATE 40% USO EXCLUSIVO LATERAL Q. ESPORTES	m²	29,79	175,30	219,12	6.527,58	0,13 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Passarela duas laterais 60cm altura	(9,49+11,26+28,90)*0,6				**29,7900000**	
1.1.3.3.6			**PINTURAS E ACABAMENTOS**		**1**		**8.129,85**	**8.129,85**	**0,17 %**
1.1.3.3.6.1	100719	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	m²	71,46	11,31	14,13	1.009,72	0,02 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Para chegar a este resultado, foi realizada a conversão do peso total de cada perfil (tabela prancha 8/8) em metros (comprimento) utilizando as massas nominais	68,41+3,05				**71,4600000**	
1.1.3.3.6.2	100744	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020	m²	71,46	11,72	14,65	1.046,88	0,02 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Idem item anterior	i.1.1.3.3.6.1				**71,4600000**	
1.1.3.3.6.3	102494	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	m²	73,83	65,81	82,26	6.073,25	0,12 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Área do piso passarela4 descontado área do piso tátil	85,75-11,92				**73,8300000**	
1.1.3.3.7			**RAMPA DE ACESSO (piso está no item 1.3.4.4)**		**1**		**20.814,02**	**20.814,02**	**0,43 %**
1.1.3.3.7.1	101173	SINAPI	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	M	20	62,34	77,92	1.558,40	0,03 %
1.1.3.3.7.2	92443	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	23,65	59,64	74,55	1.763,10	0,04 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Área de forma das vigas baldrame e pilares rampa	23,65				**23,6500000**	
1.1.3.3.7.3	92800	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	KG	19,96	9,71	12,13	242,11	0,00 %
1.1.3.3.7.4	92876	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	KG	67,94	8,95	11,18	759,56	0,02 %

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1.1.3.3.7.5	102486	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	m³	1,419	662,79	828,48	1.175,61	0,02 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
				1,29*1,1				**1,4190000**	
1.1.3.3.7.6	103345	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 11,5X19X29 CM (ESPESSURA 11,5 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	m²	28,95	91,32	114,15	3.304,64	0,07 %
1.1.3.3.7.7	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	m²	14	42,03	52,53	735,42	0,02 %
1.1.3.3.7.8	87878	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	m²	15,8	5,19	6,48	102,38	0,00 %
1.1.3.3.7.9	87775	SINAPI	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	m²	15,8	56,79	70,98	1.121,48	0,02 %
1.1.3.3.7.10	99849	SINAPI	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA,DUPLO CORRIMÃO, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/2" ESPAÇADOS 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2", GRADIL DE BARRAS CHATAS DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019	M	12	670,09	837,61	10.051,32	0,21 %
1.1.4			**MÓDULO DE HIGIENIZAÇÃO E MANUTENÇÃO PREVENTIVA DA FROTA ESCOLAR**		**1**		**176.071,97**	**176.071,97**	**3,62 %**
1.1.4.1			**SERVIÇOS PRELIMINARES**		**1**		**2.625,06**	**2.625,06**	**0,05 %**
1.1.4.1.1	105009	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	26,8	78,36	97,95	2.625,06	0,05 %
1.1.4.2			**ESTRUTURA DE CONCRETO**		**1**		**38.438,62**	**38.438,62**	**0,79 %**
1.1.4.2.1			**FUNDAÇÃO**		**1**		**13.564,97**	**13.564,97**	**0,28 %**
1.1.4.2.1.1	101173	SINAPI	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	M	40	62,34	77,92	3.116,80	0,06 %
1.1.4.2.1.2	96523	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	m³	3,04	98,67	123,33	374,92	0,01 %
1.1.4.2.1.3	96534	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m²	30,4	73,68	92,10	2.799,84	0,06 %

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1.1.4.2.1.4	94971	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	m³	3,04	526,83	658,53	2.001,93	0,04 %
1.1.4.2.1.5	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	3,04	308,74	385,92	1.173,19	0,02 %
1.1.4.2.1.6	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	40,2	19,85	24,81	997,36	0,02 %
1.1.4.2.1.7	95577	SINAPI	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_09/2021_PS	KG	122,1	11,39	14,23	1.737,48	0,04 %
1.1.4.2.1.8	95584	SINAPI	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 6,30 MM. AF_09/2021_PS	KG	67,8	16,09	20,11	1.363,45	0,03 %
1.1.4.2.2			**VIGAS BALDRAME**		**1**		**5.777,53**	**5.777,53**	**0,12 %**
1.1.4.2.2.1	96527	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	m³	1,76	108,61	135,76	238,93	0,00 %
1.1.4.2.2.2	104918	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	123,6	14,04	17,55	2.169,18	0,04 %
1.1.4.2.2.3	104916	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	73,9	16,58	20,72	1.531,20	0,03 %
1.1.4.2.2.4	94971	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	m³	1,76	526,83	658,53	1.159,01	0,02 %
1.1.4.2.2.5	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	1,76	308,74	385,92	679,21	0,01 %
1.1.4.2.3			**VIGAS TRAVAMENTO**		**1**		**8.155,63**	**8.155,63**	**0,17 %**
1.1.4.2.3.1	92265	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	m²	21,66	105,92	132,40	2.867,78	0,06 %
1.1.4.2.3.2	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	51,9	10,74	13,42	696,49	0,01 %
1.1.4.2.3.3	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	75,8	10,74	13,42	1.017,23	0,02 %
1.1.4.2.3.4	92763	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	51,8	8,98	11,22	581,19	0,01 %
1.1.4.2.3.5	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	76,7	13,90	17,37	1.332,27	0,03 %
1.1.4.2.3.6	94971	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	m³	1,59	526,83	658,53	1.047,06	0,02 %

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1.1.4.2.3.7	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	1,59	308,74	385,92	613,61	0,01 %
1.1.4.2.4			**PILARES**		**1**		**3.287,82**	**3.287,82**	**0,07 %**
1.1.4.2.4.1	92431	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	16,32	68,50	85,62	1.397,31	0,03 %
1.1.4.2.4.2	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	53,9	10,74	13,42	723,33	0,01 %
1.1.4.2.4.3	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	22,7	13,90	17,37	394,29	0,01 %
1.1.4.2.4.4	94971	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	m³	0,74	526,83	658,53	487,31	0,01 %
1.1.4.2.4.5	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	0,74	308,74	385,92	285,58	0,01 %
1.1.4.2.5			**LAJES/RAMPA**		**1**		**7.652,67**	**7.652,67**	**0,16 %**
1.1.4.2.5.1	92769	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	42,7	12,43	15,53	663,13	0,01 %
1.1.4.2.5.2	92770	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	61,9	11,59	14,48	896,31	0,02 %
1.1.4.2.5.3	92771	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	89,2	10,27	12,83	1.144,43	0,02 %
1.1.4.2.5.4	92768	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	4,9	13,34	16,67	81,68	0,00 %
1.1.4.2.5.5	94971	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	m³	4,66	526,83	658,53	3.068,74	0,06 %
1.1.4.2.5.6	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	4,66	308,74	385,92	1.798,38	0,04 %
1.1.4.3			**PISO FUNDO RAMPA E PASSEIO (CALÇADA)**		**1**		**43.570,80**	**43.570,80**	**0,89 %**
1.1.4.3.1	103913	SINAPI	EXECUÇÃO DE PISO INDUSTRIAL DE CONCRETO ARMADO, FCK = 20 MPA, ESPESSURA DE 12,0 CM. AF_04/2022	m²	8	144,35	180,43	1.443,44	0,03 %
1.1.4.3.2	C2921	SEINFRA	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	m³	24	34,44	43,05	1.033,20	0,02 %

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1.1.4.3.3	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	40,8	805,77	1.007,21	41.094,16	0,84 %
1.1.4.4			**ALVENARIA DE VEDAÇÃO**		**1**		**10.032,44**	**10.032,44**	**0,21 %**
1.1.4.4.1	103367	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X39 CM (ESPESSURA 11,5 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	m²	58,8	67,17	83,96	4.936,84	0,10 %
1.1.4.4.2	87777	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	m²	58,8	60,99	76,23	4.482,32	0,09 %
1.1.4.4.3	87905	SINAPI	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	m²	58,8	8,35	10,43	613,28	0,01 %
1.1.4.5			**DRENAGEM/CAIXA SEPARADORA DE ÁGUA E ÓLEO/SUMIDOURO**		**1**		**10.105,25**	**10.105,25**	**0,21 %**
1.1.4.5.1	0919113	SICRO3	Canaleta perfil cartola 50 x 70 x 3 mm - aba 20 mm	m	40,8	147,22	184,02	7.508,01	0,15 %
1.1.4.5.2	72289	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO 80X80X80CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	UN	4	519,45	649,31	2.597,24	0,05 %
1.1.4.6			**CAIXA DESARENADORA**		**1**		**3.101,30**	**3.101,30**	**0,06 %**
1.1.4.6.1	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	m²	3	37,20	46,50	139,50	0,00 %
1.1.4.6.2	103328	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	10,01	102,28	127,85	1.279,77	0,03 %
1.1.4.6.3	87775	SINAPI	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	m²	10,01	56,79	70,98	710,50	0,01 %
1.1.4.6.4	87905	SINAPI	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	m²	10,01	8,35	10,43	104,40	0,00 %
1.1.4.6.5	00000567	SINAPI	CANTONEIRA (ABAS IGUAIS) EM ACO CARBONO, 25,4 MM X 3,17 MM (L X E), 1,27KG/M	M	29,9	11,55	14,43	431,45	0,01 %
1.1.4.6.6	89848	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	6,07	31,35	39,18	237,82	0,00 %

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1.1.4.6.7	89712	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	4,19	30,01	37,51	157,16	0,00 %
1.1.4.6.8	89731	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2	16,28	20,35	40,70	0,00 %
1.1.4.7			**UNIDADE DE INFILTRAÇÃO CONTROLADA E DISPERSÃO DE EFLUENTES TRATADOS**		**1**		**2.598,04**	**2.598,04**	**0,05 %**
1.1.4.7.1	98052	SINAPI	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,10 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 2138,2 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1	1.969,72	2.462,15	2.462,15	0,05 %
1.1.4.7.2	101619	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_01/2026	m³	0,395	275,24	344,05	135,89	0,00 %
1.1.4.8			**UNIDADE DE PRESSURIZAÇÃO E CONTROLE HIDRÁULICO**		**1**		**65.600,46**	**65.600,46**	**1,35 %**
1.1.4.8.1			**FUNDAÇÃO**		**1**		**4.043,31**	**4.043,31**	**0,08 %**
1.1.4.8.1.1	101173	SINAPI	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	M	12	62,34	77,92	935,04	0,02 %
1.1.4.8.1.2	96523	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	m³	2,09	98,67	123,33	257,75	0,01 %
1.1.4.8.1.3	96534	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m²	6,6	73,68	92,10	607,86	0,01 %
1.1.4.8.1.4	94971	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	m³	0,72	526,83	658,53	474,14	0,01 %
1.1.4.8.1.5	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	0,72	308,74	385,92	277,86	0,01 %
1.1.4.8.1.6	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	13,5	19,85	24,81	334,93	0,01 %
1.1.4.8.1.7	95584	SINAPI	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 6,30 MM. AF_09/2021_PS	KG	13,6	16,09	20,11	273,49	0,01 %
1.1.4.8.1.8	96621	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM BLOCOS DE COROAMENTO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_01/2024	m³	0,25	232,89	291,11	72,77	0,00 %
1.1.4.8.1.9	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	m²	8,8	42,03	52,53	462,26	0,01 %
1.1.4.8.1.10	95577	SINAPI	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_09/2021_PS	KG	24,4	11,39	14,23	347,21	0,01 %
1.1.4.8.2			**VIGAS BALDRAME**		**1**		**2.694,81**	**2.694,81**	**0,06 %**

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1.1.4.8.2.1	96527	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	m³	3,24	108,61	135,76	439,86	0,01 %
1.1.4.8.2.2	104916	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	8,9	16,58	20,72	184,40	0,00 %
1.1.4.8.2.3	94971	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	m³	0,43	526,83	658,53	283,16	0,01 %
1.1.4.8.2.4	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	0,43	308,74	385,92	165,94	0,00 %
1.1.4.8.2.5	104918	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	21,2	14,04	17,55	372,06	0,01 %
1.1.4.8.2.6	96533	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m²	7,55	86,76	108,45	818,79	0,02 %
1.1.4.8.2.7	96621	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM BLOCOS DE COROAMENTO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_01/2024	m³	0,18	232,89	291,11	52,39	0,00 %
1.1.4.8.2.8	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	m²	7,2	42,03	52,53	378,21	0,01 %
1.1.4.8.3			**VIGAS LAJE**		**1**		**1.991,11**	**1.991,11**	**0,04 %**
1.1.4.8.3.1	92265	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	m²	6,56	105,92	132,40	868,54	0,02 %
1.1.4.8.3.2	94971	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	m³	0,51	526,83	658,53	335,85	0,01 %
1.1.4.8.3.3	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	0,51	308,74	385,92	196,81	0,00 %
1.1.4.8.3.4	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	8,3	13,90	17,37	144,17	0,00 %
1.1.4.8.3.5	104109	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	23	15,51	19,38	445,74	0,01 %
1.1.4.8.4			**PILARES**		**1**		**2.174,43**	**2.174,43**	**0,04 %**
1.1.4.8.4.1	92431	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	10,56	68,50	85,62	904,14	0,02 %
1.1.4.8.4.2	104108	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	32,2	12,55	15,68	504,89	0,01 %

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1.1.4.8.4.3	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	14	13,90	17,37	243,18	0,00 %
1.1.4.8.4.4	94971	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	m³	0,5	526,83	658,53	329,26	0,01 %
1.1.4.8.4.5	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	0,5	308,74	385,92	192,96	0,00 %
1.1.4.8.5			**LAJE/COBERTURA**		**1**		**5.390,85**	**5.390,85**	**0,11 %**
1.1.4.8.5.1	0601004028	AGESUL	LAJE PRE-FABRICADA TRELICADA BETA 17 FORRO/PISO, CAPA=5CM EM CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25,0 MPA, CONTROLE A, CONS=0,079M3/M2, PREENCHIMENTO EPS/CERAMICA, INTEREIXO 49CM, SOBRECARGA=200KG/M2, VAOS ATE 5,60M, (EXCLUSIVE ESCORAMENTO E FERRAGENS)	m²	8,75	159,43	199,28	1.743,70	0,04 %
1.1.4.8.5.2	98547	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E E=4MM. AF_09/2023	m²	8,75	218,46	273,07	2.389,36	0,05 %
1.1.4.8.5.3	1601000100	AGESUL	CHAPISCO PARA TETO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRACO 1:3	m²	8,75	15,58	19,47	170,36	0,00 %
1.1.4.8.5.4	90406	SINAPI	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	m²	8,75	44,87	56,08	490,70	0,01 %
1.1.4.8.5.5	88484	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	8,75	4,69	5,86	51,27	0,00 %
1.1.4.8.5.6	88496	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m²	8,75	34,03	42,53	372,13	0,01 %
1.1.4.8.5.7	88488	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	8,75	15,85	19,81	173,33	0,00 %
1.1.4.8.6			**PAREDES DE PAINEIS**		**1**		**10.258,51**	**10.258,51**	**0,21 %**
1.1.4.8.6.1	103328	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	33,11	102,28	127,85	4.233,11	0,09 %
1.1.4.8.6.2	87905	SINAPI	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	m²	66,22	8,35	10,43	690,67	0,01 %
1.1.4.8.6.3	87777	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	m²	66,22	60,99	76,23	5.047,95	0,10 %
1.1.4.8.6.4	105024	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024	M	2,5	53,13	66,41	166,02	0,00 %

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1.1.4.8.6.5	93199	SINAPI	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	M	1,4	69,01	86,26	120,76	0,00 %
1.1.4.8.7			**PORTAS E JANELAS**		**1**		**1.744,80**	**1.744,80**	**0,04 %**
1.1.4.8.7.1	C1958	SEINFRA	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	m²	1,89	395,60	494,50	934,60	0,02 %
1.1.4.8.7.2	73984/002	SINAPI	JANELA DE CORRER, ACO, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, VENEZIANA, PINT ANTICORROSIVA, SEM VIDRO, 6 FL	m²	1	648,16	810,20	810,20	0,02 %
1.1.4.8.8			**PINTURA INTERNA**		**1**		**799,77**	**799,77**	**0,02 %**
1.1.4.8.8.1	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	36,89	3,70	4,62	170,43	0,00 %
1.1.4.8.8.2	96121	SINAPI	ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM PERFIL METÁLICO E PLÁSTICO). AF_08/2023	M	36,89	13,65	17,06	629,34	0,01 %
1.1.4.8.9			**PINTURA EXTERNA**		**1**		**921,14**	**921,14**	**0,02 %**
1.1.4.8.9.1	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	36,89	3,70	4,62	170,43	0,00 %
1.1.4.8.9.2	95626	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024	m²	36,89	16,28	20,35	750,71	0,02 %
1.1.4.8.10			**INSTALAÇÕES ELÉTRICA**		**1**		**12.440,75**	**12.440,75**	**0,26 %**
1.1.4.8.10.1	93669	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1	69,72	87,15	87,15	0,00 %
1.1.4.8.10.2	I2116	SEINFRA	TOMADA TRIPOLAR, MAIS TERRA - 25A / 250V	UN	1	40,01	50,01	50,01	0,00 %
1.1.4.8.10.3	101878	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1	424,40	530,50	530,50	0,01 %
1.1.4.8.10.4	C1128	SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 60A	UN	1	114,97	143,71	143,71	0,00 %
1.1.4.8.10.5	1201005132	AGESUL	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 175 V, CORRENTE MAXIMA DE *20* KA (TIPO AC)	UN	3	83,06	103,82	311,46	0,01 %
1.1.4.8.10.6	C4933	SEINFRA	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M	UN	3	136,14	170,17	510,51	0,01 %
1.1.4.8.10.7	98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	3	57,90	72,37	217,11	0,00 %
1.1.4.8.10.8	104752	SINAPI	CONECTOR SPLIT-BOLT, PARA SPDA, PARA CABOS ATÉ 35 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	3	19,21	24,01	72,03	0,00 %
1.1.4.8.10.9	00000863	SINAPI	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	M	6	47,39	59,23	355,38	0,01 %
1.1.4.8.10.10	91935	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	3	30,94	38,67	116,01	0,00 %

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1.1.4.8.10.11	1201001001	AGESUL	LUMINARIA TIPO PLAFON COM PAINEL LED, 30X30CM, EMBUTIR, POTENCIA DE 24W, 4000K, LUZ NEUTRA, ELGIN OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1	50,02	62,52	62,52	0,00 %
1.1.4.8.10.1	91936	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1	16,67	20,83	20,83	0,00 %
1.1.4.8.10.13	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1	29,23	36,53	36,53	0,00 %
1.1.4.8.10.14	92003	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1	48,20	60,25	60,25	0,00 %
1.1.4.8.10.1	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1	11,16	13,95	13,95	0,00 %
1.1.4.8.10.16	91940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2	18,42	23,02	46,04	0,00 %
1.1.4.8.10.17	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	15	5,87	7,33	109,95	0,00 %
1.1.4.8.10.18	91929	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	24	8,68	10,85	260,40	0,01 %
1.1.4.8.10.19	91854	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	20	10,21	12,76	255,20	0,01 %
1.1.4.8.10.2	93661	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1	53,44	66,80	66,80	0,00 %
1.1.4.8.10.2	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m³	1,125	90,03	112,53	126,59	0,00 %
1.1.4.8.10.2	104737	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	m³	1,125	22,94	28,67	32,25	0,00 %
1.1.4.8.10.2	90447	SINAPI	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	20	8,88	11,10	222,00	0,00 %
1.1.4.8.10.24	91932	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	50	20,45	25,56	1.278,00	0,03 %
1.1.4.8.10.25	1201009015	AGESUL	ENTRADA DE SERVICO, EM BAIXA TENSAO, COM CAIXA DE MEDICAO INSTALADA EM MURETA DE ALVENARIA (1 1/2 VEZ), MEDINDO (1,20 X 2,10)M, CONFORME PADRAO ENERGISA, NA(S) ESPECIFICACAO(OES):- TRIFASICO DE 19,1 A 26,60 KVA	UN	1	5.964,46	7.455,57	7.455,57	0,15 %
1.1.4.8.11			**INSTALAÇÕES HIDRAULICAS**		**1**		**6.198,43**	**6.198,43**	**0,13 %**
1.1.4.8.11.1	94489	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2	30,31	37,88	75,76	0,00 %

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1.1.4.8.11.2	COMPRESSOR -	Próprio	UNIDADE COMPRESSORA DE AR PNEUMÁTICO DE ALTA PRESSÃO (Compressor de Ar 20 Pés 250L 5HP 175 PSI 220/380V - Trifásico)	un	1	0,00	0,00	0,00	0,00 %
1.1.4.8.11.3	94703	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	2	22,12	27,65	55,30	0,00 %
1.1.4.8.11.4	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	2	6,52	8,15	16,30	0,00 %
1.1.4.8.11.5	89356	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	5	24,72	30,90	154,50	0,00 %
1.1.4.8.11.6	86913	SINAPI	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	2	63,37	79,21	158,42	0,00 %
1.1.4.8.11.7	94492	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2	62,70	78,37	156,74	0,00 %
1.1.4.8.11.8	94704	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	1	29,96	37,45	37,45	0,00 %
1.1.4.8.11.9	94706	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	4	40,39	50,48	201,92	0,00 %
1.1.4.8.11.10	89481	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2	5,71	7,13	14,26	0,00 %
1.1.4.8.11.11	94678	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	8	16,30	20,37	162,96	0,00 %
1.1.4.8.11.12	89356	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	8,4	24,72	30,90	259,56	0,01 %
1.1.4.8.11.13	94649	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	M	1,2	14,30	17,87	21,44	0,00 %
1.1.4.8.11.14	94651	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	M	11,6	25,10	31,37	363,89	0,01 %
1.1.4.8.11.15	104008	SINAPI	TE DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 32 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1	34,75	43,43	43,43	0,00 %

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1.1.4.8.11.16	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	2	6,52	8,15	16,30	0,00 %
1.1.4.8.11.17	102623	SINAPI	CAIXA D´ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	1	886,11	1.107,63	1.107,63	0,02 %
1.1.4.8.11.1	102607	SINAPI	CAIXA D´ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	1	501,67	627,08	627,08	0,01 %
1.1.4.8.11.19	94799	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1	195,48	244,35	244,35	0,01 %
1.1.4.8.11.2	102609	SINAPI	CAIXA D´ÁGUA EM POLIETILENO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	1	1.307,06	1.633,82	1.633,82	0,03 %
1.1.4.8.11.21	94796	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1	46,63	58,28	58,28	0,00 %
1.1.4.8.11.22	94994	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	m²	4	96,01	120,01	480,04	0,01 %
1.1.4.8.11.23	89356	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	10	24,72	30,90	309,00	0,01 %
1.1.4.8.12			**EQUIPAMENTOS**		**1**		**16.942,55**	**16.942,55**	**0,35 %**
1.1.4.8.12.1	LAVADORA - COTAÇÃO	Próprio	SISTEMA PRESSURIZADO DE HIDROJATEAMENTO PARA LIMPEZA PESADA	UNIDADE	1	5.029,10	5.797,04 (BDI 15,27%)	5.797,04	0,12 %
1.1.4.8.12.2	COMPRESSOR -	Próprio	UNIDADE COMPRESSORA DE AR PNEUMÁTICO DE ALTA PRESSÃO (Compressor de Ar 20 Pés 250L 5HP 175 PSI 220/380V - Trifásico)	UNIDADE	1	9.610,69	11.145,51 (BDI 15,97%)	11.145,51	0,23 %
1.1.5			**NÚCLEO DE ZELADORIA, MANUTENÇÃO E SEGURANÇA PATRIMONIAL**		**1**		**334.651,27**	**334.651,27**	**6,87 %**
1.1.5.1			**SERVIÇOS PRELIMINARES**		**1**		**12.583,00**	**12.583,00**	**0,26 %**
1.1.5.1.1	98525	SINAPI	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024	m²	155,904	0,69	0,86	134,07	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Corresponde à àrea de implantação	11.6*13.44				**155,9040000**	
1.1.5.1.2	99059	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	155,904	63,88	79,85	12.448,93	0,26 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
			Idem item 1.5.1.1	11.6*13.44				**155,9040000**	
1.1.5.2			**Fundação (blocos e estacas)**		**1**		**19.643,87**	**19.643,87**	**0,40 %**
1.1.5.2.1	101173	SINAPI	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	M	77	62,34	77,92	5.999,84	0,12 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Estrutural Zeladoria 1/4	22*3,5				**77,0000000**	
1.1.5.2.2	96527	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	m³	9,163	108,61	135,76	1.243,96	0,03 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Blocos total de 22 escavação com 20cm a mais de cada lado pra forma e 35cm na profundidade pro lastro e a viga que fica posicionada em cima do bloco	0,7*0,7*0,85*22				**9,1630000**	
1.1.5.2.3	96616	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024	m³	0,539	806,50	1.008,12	543,37	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			22 blocos de 50x50 e 5cm espessura	0,7*0,7*0,05*22				**0,5390000**	
1.1.5.2.4	96534	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m²	27,72	73,68	92,10	2.553,01	0,05 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Projeto estrutural Zeladoria 1/4	27,72				**27,7200000**	
1.1.5.2.5	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	23,23	19,85	24,81	576,33	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Projeto Estrutural Zeladoria 1/4	23,23				**23,2300000**	
1.1.5.2.6	96544	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	50,67	17,71	22,13	1.121,32	0,02 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Projeto Estrutural Zeladoria 1/4	50,67				**50,6700000**	
1.1.5.2.7	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	9,25	13,79	17,23	159,37	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Projeto Estrutural Zeladoria 1/4	9,25				**9,2500000**	
1.1.5.2.8	94966	SINAPI	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	5,33	555,26	694,07	3.699,39	0,08 %

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Projeto estrutural Zeladoria 1/4	5,33				**5,3300000**	
1.1.5.2.9	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	9,71	308,74	385,92	3.747,28	0,08 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Projeto Estrutural Zeladoria 1/4 Estacas	4,38				**4,3800000**	
			Projeto Estrutural Zeladoria 1/4 blocos	5,33				**5,3300000**	
1.1.5.3			**Superestrutura**		**1**		**73.575,27**	**73.575,27**	**1,51 %**
1.1.5.3.1	96527	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	m³	16,2747	108,61	135,76	2.209,45	0,05 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Vigas total de 69,55m de escavação com 20cm a mais de cada lado pra forma e 45cm na profundidade pro lastro e a viga que fica posicionada em cima do bloco	(0,12+0,4)*0,45*69,55				**16,2747000**	
1.1.5.3.2	96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m²	55,64	63,81	79,76	4.437,84	0,09 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Vigas baldrame total de 69,55m projeto estrutural 2/4	55,64				**55,6400000**	
1.1.5.3.3	96616	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024	m³	1,44664	806,50	1.008,12	1.458,38	0,03 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Vigas baldrame comprimento total de 55,64 largura da valeta de 12+40cm sendo 20cm de cada lado espessura do lastro de 5cm	55,64*(0,12+0,40)*0,05				**1,4466400**	
1.1.5.3.4	104916	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	58,06	16,58	20,72	1.203,00	0,02 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Estrutural Zeladoria vigas baldrame 2/4	58,06				**58,0600000**	
1.1.5.3.5	104918	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	109,89	14,04	17,55	1.928,56	0,04 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Estrutural Zeladoria vigas baldrame 2/4	109,89				**109,8900000**	
1.1.5.3.6	94971	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	m³	3,34	526,83	658,53	2.199,49	0,05 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
			Estrutural Zeladoria 1/1	3,34				**3,3400000**	
1.1.5.3.7	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	3,34	308,74	385,92	1.288,97	0,03 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Estrutural Zeladoria vigas baldrame 2/4	3,34				**3,3400000**	
1.1.5.3.8	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	m²	55,64	42,03	52,53	2.922,76	0,06 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Área de forma baldrame Estrutural Zeladoria 2/4 Vigas baldrame	55,64				**55,6400000**	
1.1.5.3.9	92443	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	141,99	59,64	74,55	10.585,35	0,22 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Estrutural Zeladoria 3/4 Vigas Cobertura	81,77				**81,7700000**	
			Estrutural Zeladoria 4/4 Pilares	60,22				**60,2200000**	
1.1.5.3.10	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	225,65	13,90	17,37	3.919,54	0,08 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Estrutural Zeladoria 3/4 Vigas Cobertura	61,14				**61,1400000**	
			Estrutural Zeladoria 4/4 Pilares	164,51				**164,5100000**	
1.1.5.3.11	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	116,01	12,09	15,11	1.752,91	0,04 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Estrutural Zeladoria 3/4 Vigas Cobertura	116,01				**116,0100000**	
1.1.5.3.12	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	471,7	10,74	13,42	6.330,21	0,13 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Estrutural Zeladoria 4/4 Pilares	471,7				**471,7000000**	
1.1.5.3.13	103669	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	m³	6,63	1.077,88	1.347,35	8.932,93	0,18 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
			Estrutural Zeladoria 3/4 Vigas Cobertura	3,53				**3,5300000**	
			Estrutural Zeladoria 4/4 Pilares	3,1				**3,1000000**	
1.1.5.3.14	101964	SINAPI	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE "LT" = 12 CM (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_08/2025	m²	109,1937	178,81	223,51	24.405,88	0,50 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Planta baixa	11,41*9,57				**109,1937000**	
1.1.5.4			**Alvenaria e Revestimento**		**1**		**74.388,08**	**74.388,08**	**1,53 %**
1.1.5.4.1	103345	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 11,5X19X29 CM (ESPESSURA 11,5 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	m²	190,262	91,32	114,15	21.718,40	0,45 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Parede 1 de 9,60m extrema esquerda	9,60*2,60				**24,9600000**	
			Parede de 1,65 da porta do banheiro. Vai até o teto	1,65*3				**4,9500000**	
			Porta de 0,80	0,8*2,1				**-1,6800000**	
			Parede quarto/lavanderia	3*2,60				**7,8000000**	
			Parede banheiro e quarto/varanda	5,15*2,60				**13,3900000**	
			Janela banheiro e quarto	0,8*0,8+2*1				**-2,6400000**	
			Lavanderia/cozinha - sala/varanda	5,99*2,6				**15,5740000**	
			2 portas cozinha entrada e saída pra lavanderia	0,80*2,1*2				**-3,3600000**	
			Parede quarto externa	4,30*2,1				**9,0300000**	
			Agora as paredes verticais da esquerda pra direita. Parede 9,60*2,6	9,60*2,6				**24,9600000**	
			Janela quarto fundo 1,50*1	1,50*1				**-1,5000000**	
			Parede sala/quarto e lavanderia	5,15*2,6				**13,3900000**	
			Porta quarto	0,80*2,1				**-1,6800000**	
			Parede sala/banheiro	5,15*2,6				**13,3900000**	
			Porta sala e abertura circulação	0,8*2,1+1*2,6				**-4,2800000**	
			Parede banheiro/quarto	4*2,60				**10,4000000**	
			Porta quarto	0,8*2,1				**-1,6800000**	
			Parede direita externa quarto e parte da varanda	5,45*2,60				**14,1700000**	

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
			Parede cozinha/varanda	4,15*2,60				**10,7900000**	
			Porta correr cozinha pra varanda	2*2,1				**-4,2000000**	
			Janela cozinha	2*1				**-2,0000000**	
			Volume caixa d'água com 2m de altura. Projeto de arquitetura Zeladoria	(4,30+1,80)*2*2				**24,4000000**	
			Platibanda 3 lados descontado parte do volume	(11,44*2+9,60-1,8)*0,85				**26,0780000**	
1.1.5.4.2	87900	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m²	386,764	8,76	10,95	4.235,06	0,09 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Área das paredes multiplicado por 2 mais as faces dos pilares da varanda	190,262*2+0,2*4*2,60*3				**386,7640000**	
1.1.5.4.3	87886	SINAPI	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ESTRUTURA, COM DESEMPENADEIRA DENTADA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	m²	109,824	19,24	24,05	2.641,26	0,05 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Área construída	9,6*11,44				**109,8240000**	
1.1.5.4.4	87775	SINAPI	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	m²	386,764	56,79	70,98	27.452,50	0,56 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Idem item 1.5.4.2	386,764				**386,7640000**	
1.1.5.4.5	120016	SBC	EMBOCO DESEMPENADO EM TETOS 2,0cm COM ARGAMASSA PREFABRICADA	m²	109,824	37,63	47,03	5.165,02	0,11 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Idem item 1.5.4.3	109,824				**109,8240000**	
1.1.5.4.6	104611	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	m²	85,39	105,18	131,47	11.226,22	0,23 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Lavanderia até o teto	(3+2)*2*2,9				**29,0000000**	
			Descontado duas portas	0,8*2,1*2				**-3,3600000**	
			Cozinha até o teto	4*4*2,9				**46,4000000**	
			Descontado porta de 0,80, passagem de 0,80, porta de 2 e janela de 2	0,80*2,10*2+2*2,1+2*1				**-9,5600000**	

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
			Banheiro até o teto	(2,85+1,5)*2*2,9				**25,2300000**	
			Descontados porta e janela	0,8*0,8+0,8*2,1				**-2,3200000**	
1.1.5.4.7	105024	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024	M	17,36	53,13	66,41	1.152,87	0,02 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Todas as vergas passam 0,20m da cada lado dando 0,40m a maisJanela quarto 1,5m	1,5+0,4				**1,9000000**	
			Porta quarto	0,80+0,4				**1,2000000**	
			Janela e porta quarto maior.	2+0,4+0,80+0,4				**3,6000000**	
			Janela e porta banheiro. Toda a parede de 1,35m	1,35*2				**2,7000000**	
			Sala. Passagem pra cozinha e porta entrada sala	(0,80*0,2) + 1				**1,1600000**	
			Duas portas lavanderia. Canto. Somente um lado acrescido 0,20m	(0,80+0,2)*2				**2,0000000**	
			Porta correr e janela cozinha	(2+0,4)*2				**4,8000000**	
1.1.5.4.8	105030	SINAPI	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024	M	8,05	41,51	51,88	417,63	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Todas as vergas passam 0,20m da cada lado dando 0,40m a maisJanela quarto 1,5m	1,5+0,4				**1,9000000**	
			Janela quarto maior.	2+0,4				**2,4000000**	
			Janela banheiro. Toda a parede de 1,35m	1,35				**1,3500000**	
			Janela cozinha	2+0,4				**2,4000000**	
1.1.5.4.9	96120	SINAPI	ACABAMENTOS PARA FORRO (MOLDURA DE GESSO). AF_08/2023	M	89,84	3,38	4,22	379,12	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Perimetro quarto 2	12				**12,0000000**	
			Perímetro sala e circulação banheiro	18,98				**18,9800000**	
			Perímetro quarto 1	15				**15,0000000**	
			Paredes varanda	13,59				**13,5900000**	
			Perímetro banheiro	4,27				**4,2700000**	
			Perímetro lavanderia	10				**10,0000000**	
			Perímetro cozinha	16				**16,0000000**	
1.1.5.5			**Cobertura**		**1**		**39.791,09**	**39.791,09**	**0,82 %**

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1.1.5.5.1	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	109,1937	49,92	62,40	6.813,68	0,14 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Idem item 1.5.3.14	i.1.1.5.3.14				**109,1937000**	
1.1.5.5.2	100600	SBC	COBERTURA TELHA METALICA ACO GALVALUME TRAPEZOIDAL TR25 3	m²	109,1937	204,37	255,46	27.894,62	0,57 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Idem item 1.5.3.14	i.1.1.5.3.14				**109,1937000**	
1.1.5.5.3	94227	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2026	M	8,15	63,29	79,11	644,74	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Junto ao volume da caixa d'água e no telhado de cobertura do volume	4,15+4				**8,1500000**	
1.1.5.5.4	94231	SINAPI	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2026	M	42,88	46,96	58,70	2.517,05	0,05 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Acabamento topo platibanda	(11,44*2-1,80)+9,60				**30,6800000**	
			Topo volume	(1,8+4,3)*2				**12,2000000**	
1.1.5.5.5	101979	SINAPI	CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. AF_11/2020	M	38,73	39,68	49,60	1.921,00	0,04 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Idem item 1.5.5.4 descontado comprimento da calha de 4,15	42,88-4,15				**38,7300000**	
1.1.5.6			**Piso**		**1**		**17.872,15**	**17.872,15**	**0,37 %**
1.1.5.6.1	73904/001	SINAPI	ATERRO APILOADO(MANUAL) EM CAMADAS DE 20 CM COM EMPRÉSTIMO DE SAIBRO.	m³	28,4928	146,38	182,97	5.213,32	0,11 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Camada de 20cm área da casa considerando área de calçada de 1m dos três lados	((9,60+1)*(11,44+2))*0,2				**28,4928000**	
1.1.5.6.2	87301	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	m³	5,76576	655,33	819,16	4.723,07	0,10 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Área construção espessura 5cm acréscimo de 5%	(11,44*9,6)*0,05*1,05				**5,7657600**	
1.1.5.6.3	98555	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	m²	4,345	32,29	40,36	175,36	0,00 %

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Impermeabilização piso do banheiro e 10cm parede descontado porta	1,5*2,85+(1,5*2+2,85*2)*0,1-0,8				**4,3450000**	
1.1.5.6.4	87256	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_02/2023_PE	m²	5,76576	82,22	102,77	592,54	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Idem item 1.5.6.2	i.1.1.5.6.2				**5,7657600**	
1.1.5.6.5	104619	SINAPI	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 80X80CM. AF_02/2023	M	52,57	15,93	19,91	1.046,66	0,02 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Perimetro quarto 2	12				**12,0000000**	
			Descontado porta	0,8				**-0,8000000**	
			Perímetro sala e circulação banheiro	18,98				**18,9800000**	
			Descontados 4 portas e acesso cozinha	0,8*4+1				**-4,2000000**	
			Perímetro quarto 1	15				**15,0000000**	
			Descontado porta	0,8				**-0,8000000**	
			Paredes varanda	13,59				**13,5900000**	
			Descontado portas acesso sala e cozinha	2+0,8				**-2,8000000**	
			Faces pilares 8 faces de 0,2m	8*0,2				**1,6000000**	
1.1.5.6.6	98689	SINAPI	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_02/2026	M	17,29	133,17	166,46	2.878,09	0,06 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			6 portas de 0,80	6*0,8				**4,8000000**	
			Porta cozinha de 2m	2				**2,0000000**	
			Soleira varanda descontados 4 faces de pilar	4,15+7,14-0,2*4				**10,4900000**	
1.1.5.6.7	94992	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	m²	32,64	79,49	99,36	3.243,11	0,07 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Calçamento no entorno 3 lados com 1m de largura	(9,6+1)*2*1+11,44*1				**32,6400000**	
1.1.5.7			**Instalações Hidráulicas**		**1**		**7.450,93**	**7.450,93**	**0,15 %**
1.1.5.7.1			**Água Fria**		**1**		**2.636,79**	**2.636,79**	**0,05 %**

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1.1.5.7.1.1	102605	SINAPI	CAIXA D´ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	1	304,07	380,08	380,08	0,01 %
1.1.5.7.1.2	89446	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	32,07	6,19	7,73	247,90	0,01 %
1.1.5.7.1.3	89987	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1	85,39	106,73	106,73	0,00 %
1.1.5.7.1.4	94792	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1	103,96	129,95	129,95	0,00 %
1.1.5.7.1.5	94491	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 40 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1	61,00	76,25	76,25	0,00 %
1.1.5.7.1.6	94492	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1	62,70	78,37	78,37	0,00 %
1.1.5.7.1.7	94489	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1	30,31	37,88	37,88	0,00 %
1.1.5.7.1.8	89362	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	16	9,91	12,38	198,08	0,00 %
1.1.5.7.1.9	89367	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1	13,87	17,33	17,33	0,00 %
1.1.5.7.1.10	103980	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4	19,03	23,78	95,12	0,00 %
1.1.5.7.1.11	103984	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2	20,93	26,16	52,32	0,00 %
1.1.5.7.1.12	89447	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	4,2	12,42	15,52	65,18	0,00 %
1.1.5.7.1.13	89448	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	2,96	19,06	23,82	70,50	0,00 %
1.1.5.7.1.14	89449	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	3,01	21,08	26,35	79,31	0,00 %
1.1.5.7.1.15	89617	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4	8,11	10,13	40,52	0,00 %
1.1.5.7.1.16	94695	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 40 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	1	34,48	43,10	43,10	0,00 %
1.1.5.7.1.17	90373	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2	14,20	17,75	35,50	0,00 %
1.1.5.7.1.18	89366	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3	17,96	22,45	67,35	0,00 %

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1.1.5.7.1.19	94703	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	2	22,12	27,65	55,30	0,00 %
1.1.5.7.1.20	94704	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	1	29,96	37,45	37,45	0,00 %
1.1.5.7.1.21	94705	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 1 1/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	1	41,40	51,75	51,75	0,00 %
1.1.5.7.1.22	94706	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	1	40,39	50,48	50,48	0,00 %
1.1.5.7.1.23	89570	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1.1/2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1	12,71	15,88	15,88	0,00 %
1.1.5.7.1.24	89383	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	5	6,99	8,73	43,65	0,00 %
1.1.5.7.1.25	89385	SINAPI	LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1	7,74	9,67	9,67	0,00 %
1.1.5.7.1.26	89446	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	71,3	6,19	7,73	551,14	0,01 %
1.1.5.7.2			**Esgoto**		**1**		**4.814,14**	**4.814,14**	**0,10 %**
1.1.5.7.2.1	97906	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	2	473,02	591,27	1.182,54	0,02 %
1.1.5.7.2.2	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	384,48	480,60	480,60	0,01 %
1.1.5.7.2.3	104329	SINAPI	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA REDONDA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1	87,77	109,71	109,71	0,00 %
1.1.5.7.2.4	1301004043	AGESUL	SIFAO TIPO COPO COM CORPO FLEXIVEL DE 1" X 1 1/2" EM PVC CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1	55,10	68,87	68,87	0,00 %

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1.1.5.7.2.5	86879	SINAPI	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	2	9,80	12,25	24,50	0,00 %
1.1.5.7.2.6	053617	SBC	ANEL BORRACHA TUBO PVC 100mm	UN	11	5,17	6,46	71,06	0,00 %
1.1.5.7.2.7	053615	SBC	ANEL BORRACHA TUBO PVC 50mm	UN	10	2,19	2,73	27,30	0,00 %
1.1.5.7.2.8	89735	SINAPI	CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1	29,22	36,52	36,52	0,00 %
1.1.5.7.2.9	053534	SBC	CURVA 45 LONGA SERIE NORMAL PVC 40mm	UN	1	20,26	25,32	25,32	0,00 %
1.1.5.7.2.10	89852	SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1	53,16	66,45	66,45	0,00 %
1.1.5.7.2.11	89728	SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1	14,64	18,30	18,30	0,00 %
1.1.5.7.2.12	89802	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	1	11,90	14,87	14,87	0,00 %
1.1.5.7.2.13	89801	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	4	11,01	13,76	55,04	0,00 %
1.1.5.7.2.14	1672	ORSE	Joelho de 90°com bolsa para anel, em pvc rígido c/ anéis, para esgoto secundário, diâm = 40mm	un	1	16,54	20,67	20,67	0,00 %
1.1.5.7.2.15	081973	AGETOP CIVIL	JUNCAO SIMPLES DIAM. 100 X 50 MM (ESGOTO)	Un	1	37,10	46,37	46,37	0,00 %
1.1.5.7.2.16	89558	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1	10,77	13,46	13,46	0,00 %
1.1.5.7.2.17	102708	SINAPI	LUVA DE PVC, SÉRIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, INSTALADA EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2021	UN	5	26,47	33,08	165,40	0,00 %
1.1.5.7.2.18	89753	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	3	10,30	12,87	38,61	0,00 %
1.1.5.7.2.19	1527	ORSE	Tubo pvc rígido soldável ponta e bolsa p/ esgoto predial, d = 100 mm	m	32,16	41,60	52,00	1.672,32	0,03 %

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1.1.5.7.2.20	46.02.010	CPOS/CDHU	Tubo de PVC rígido branco, pontas lisas, soldável, linha esgoto série normal, DN= 40 mm, inclusive conexões	M	5,7	42,50	53,12	302,78	0,01 %
1.1.5.7.2.21	1525	ORSE	Tubo pvc rígido soldável ponta e bolsa p/ esgoto predial, d = 50 mm	m	4,81	24,71	30,88	148,53	0,00 %
1.1.5.7.2.22	89825	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	1	19,80	24,75	24,75	0,00 %
1.1.5.7.2.23	053337	SBC	VEDACAO SAIDA VASO SANITARIO EM PVC 100mm	UN	1	53,67	67,08	67,08	0,00 %
1.1.5.7.2.24	053615	SBC	ANEL BORRACHA TUBO PVC 50mm	UN	1	2,19	2,73	2,73	0,00 %
1.1.5.7.2.25	89803	SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	1	21,29	26,61	26,61	0,00 %
1.1.5.7.2.26	1525	ORSE	Tubo pvc rígido soldável ponta e bolsa p/ esgoto predial, d = 50 mm	m	3,36	24,71	30,88	103,75	0,00 %
1.1.5.8			**Instalações Elétricas**		**1**		**44.219,12**	**44.219,12**	**0,91 %**
1.1.5.8.1	101879	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1	592,13	740,16	740,16	0,02 %
1.1.5.8.2	064009	SBC	BARRAMENTO PENTE 12 POLOS BIFASICO 63A FORCELINE	UN	2	93,73	117,16	234,32	0,00 %
1.1.5.8.3	93665	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1	63,98	79,97	79,97	0,00 %
1.1.5.8.4	93666	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1	69,96	87,45	87,45	0,00 %
1.1.5.8.5	93660	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1	53,44	66,80	66,80	0,00 %
1.1.5.8.6	93661	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1	53,44	66,80	66,80	0,00 %
1.1.5.8.7	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	3	11,16	13,95	41,85	0,00 %
1.1.5.8.8	13603	ORSE	Interruptor diferencial residual - IDR 2P DR 4x63A/30mA	un	1	206,52	258,15	258,15	0,01 %
1.1.5.8.9	106027	SINAPI	DISPOSITIVO DPS 20KA-175V OU 275V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	3	71,04	88,80	266,40	0,01 %
1.1.5.8.10	91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	120,4	3,56	4,45	535,78	0,01 %
1.1.5.8.11	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	19,8	5,20	6,50	128,70	0,00 %

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1.1.5.8.12	91930	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	19,8	11,34	14,17	280,56	0,01 %
1.1.5.8.13	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	75,3	8,09	10,11	761,28	0,02 %
1.1.5.8.14	91935	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	177,5	30,94	38,67	6.863,92	0,14 %
1.1.5.8.15	91854	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	58	10,21	12,76	740,08	0,02 %
1.1.5.8.16	91844	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	31	7,02	8,77	271,87	0,01 %
1.1.5.8.17	91936	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	10	16,67	20,83	208,30	0,00 %
1.1.5.8.18	97668	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	30	12,64	15,80	474,00	0,01 %
1.1.5.8.19	00043095	SINAPI	CAIXA MODULAR PARA MEDIDOR DE ENERGIA AGRUPADA, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, COM SUPORTE PARA DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	UN	6	160,66	200,82	1.204,92	0,02 %
1.1.5.8.20	00043093	SINAPI	CAIXA DE DERIVACAO PARA MEDIDOR DE ENERGIA, COM BARRAMENTO POLIFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO - MODULO (PADRAO CONCESSIONARIA LOCAL)	UN	1	287,99	359,98	359,98	0,01 %
1.1.5.8.21	93666	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	6	69,96	87,45	524,70	0,01 %
1.1.5.8.22	96986	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	3	107,11	133,88	401,64	0,01 %
1.1.5.8.23	104749	SINAPI	CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL, PARA SPDA, PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 3/4" E CABOS DE 10 A 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	3	19,10	23,87	71,61	0,00 %
1.1.5.8.24	101564	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2025	M	28	66,86	83,57	2.339,96	0,05 %
1.1.5.8.25	93012	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 110 MM (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	7	75,14	93,92	657,44	0,01 %
1.1.5.8.26	96977	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	7	72,68	90,85	635,95	0,01 %
1.1.5.8.27	91935	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	16	30,94	38,67	618,72	0,01 %

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1.1.5.8.28	91940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	108	18,42	23,02	2.486,16	0,05 %
1.1.5.8.29	91941	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	6	11,43	14,28	85,68	0,00 %
1.1.5.8.30	91939	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	12	32,65	40,81	489,72	0,01 %
1.1.5.8.31	91997	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	71	36,53	45,66	3.241,86	0,07 %
1.1.5.8.32	92029	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	6	56,22	70,27	421,62	0,01 %
1.1.5.8.33	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	19	29,23	36,53	694,07	0,01 %
1.1.5.8.34	91993	SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	6	47,19	58,98	353,88	0,01 %
1.1.5.8.35	91961	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	6	57,17	71,46	428,76	0,01 %
1.1.5.8.36	92033	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	5	77,68	97,10	485,50	0,01 %
1.1.5.8.37	92001	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	6	32,40	40,50	243,00	0,00 %
1.1.5.8.38	91969	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1	78,63	98,28	98,28	0,00 %
1.1.5.8.39	96986	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	18	107,11	133,88	2.409,84	0,05 %
1.1.5.8.40	104749	SINAPI	CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL, PARA SPDA, PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 3/4" E CABOS DE 10 A 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	18	19,10	23,87	429,66	0,01 %
1.1.5.8.41	97889	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M. AF_12/2020	UN	8	712,21	890,26	7.122,08	0,15 %
1.1.5.8.42	98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	18	57,90	72,37	1.302,66	0,03 %

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1.1.5.8.43	91934	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	9,6	29,48	36,85	353,76	0,01 %
1.1.5.8.44	00000863	SINAPI	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	M	36	47,39	59,23	2.132,28	0,04 %
1.1.5.8.45	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m³	17,84	90,03	112,53	2.007,53	0,04 %
1.1.5.8.46	104737	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	m³	17,84	22,94	28,67	511,47	0,01 %
1.1.5.9			**Esquadrias**		**1**		**16.952,41**	**16.952,41**	**0,35 %**
1.1.5.9.1	023391	SBC	FORNECIMENTO PORTA ALUMINIO UMA FOLHA DE ABRIR	m²	3,36	625,71	782,13	2.627,95	0,05 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Porta de saída lavanderia e da sala	0,80*2,10*2				**3,3600000**	
1.1.5.9.2	100683	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	UN	3	1.269,62	1.587,02	4.761,06	0,10 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Portas dos quartos e banheiro	3				**3,0000000**	
1.1.5.9.3	111226	SBC	PORTA DE ALUMINIO BALCAO 215x200 4 FOLHAS COM VIDRO LISO	UN	1	3.269,25	4.086,56	4.086,56	0,08 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Porta cozinha saida varanda	1				**1,0000000**	
1.1.5.9.4	94572	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 3 FOLHAS (2 VENEZIANAS E 1 FOLHA PARA VIDRO,VIDRO INCLUSO), BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, SEM ACABAMENTO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 100X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	m²	3,5	679,54	849,42	2.972,97	0,06 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Dormitório 1	2*1				**2,0000000**	
			Dormitório 2	1,5*1				**1,5000000**	
1.1.5.9.5	94570	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 100X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	m²	2	473,46	591,82	1.183,64	0,02 %

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Janela da cozinha	2*1				**2,0000000**	
1.1.5.9.6	94569	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, BATENTE/ REQUADRO 3 A 14 CM, VIDRO INCLUSO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 60X80 (A X L) CM, SEM ACABAMENTO, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	m²	1	888,95	1.111,18	1.111,18	0,02 %
1.1.5.9.7	1101002030	AGESUL	ALCAPAO EM FERRO 70X70CM, INCLUSO FERRAGENS	UN	1	167,24	209,05	209,05	0,00 %
1.1.5.10			**Pintura**		**1**		**9.918,04**	**9.918,04**	**0,20 %**
1.1.5.10.1	88484	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	109,824	4,69	5,86	643,56	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Idem item 1.5.4.5	i.1.1.5.4.5				**109,8240000**	
1.1.5.10.2	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	322,2765	3,70	4,62	1.488,91	0,03 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Idem item 1.5.10.4	i.1.1.5.10.5				**322,2765000**	
1.1.5.10.3	88415	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_03/2024	m²	164,474	4,01	5,01	824,01	0,02 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Perímetro parede externa até platibanda altura de 4,10	(9,60+11,44)*2*4,10				**172,5280000**	
			Porta de 0,80 lavanderia	0,8*2,1				**-1,6800000**	
			Janela quarto 1 1,50*1	1,50*1				**-1,5000000**	
			Janela cozinha	2*1				**-2,0000000**	
			Volume caixa d'água com 2m de altura. Projeto de arquitetura Zeladoria	(4,30+1,80)*2*2				**24,4000000**	
			abertura varanda descontados 4 faces pilar até altura da viga de 2,60	(4,15+7,14-0,2*4)*2,6				**-27,2740000**	
1.1.5.10.4	104643	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MECÂNICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	109,824	8,44	10,55	1.158,64	0,02 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Idem tem 1.5.4.5	i.1.1.5.4.5				**109,8240000**	
1.1.5.10.5	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	322,2765	13,43	16,78	5.407,79	0,11 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Perimetro quarto 2 com pé direito de 2,9	12*2,9				**34,8000000**	

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
			Descontado porta e janela	0,8*2,1+1,5*1				**-3,1800000**	
			Perímetro sala e circulação banheiro com pé direito de 2,9	18,98*2,9				**55,0420000**	
			Descontados 4 portas e acesso cozinha	(0,8*4+1)*2,1				**-8,8200000**	
			Perímetro quarto 1 com pé direito de 2,9	15*2,9				**43,5000000**	
			Descontado porta e janela de 2x1	0,8*2,1+2*1				**-3,6800000**	
			Paredes varanda com pé direito de 2,9	13,59*2,9				**39,4110000**	
			Descontado portas acesso sala,cozinha e janelas banheiro e quarto 1	(2+0,8)*2,1+0,8*0,8+2*1				**-8,5200000**	
			Faces pilares 8 faces de 0,2m até 2,60 e viga até 2,90 somado com faixa abaixo viga (0,30+0,15)	(8*0,2)*2,6+(4,17+7,14)*(0,30+0,15)				**9,2495000**	
			Idem item 1.5.10.3	i.1.1.5.10.3				**164,4740000**	
1.1.5.10.6	102229	SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 3 DEMÃOS. AF_01/2021	m²	10,08	26,39	32,98	332,43	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Portas quartos e banheiro duas faces	0,8*2,1*3*2				**10,0800000**	
1.1.5.10.7	100759	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE	m²	0,98	51,19	63,98	62,70	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Pintura do alçapão duas faces	0,7*0,7*2				**0,9800000**	
1.1.5.11			**Louças, Metais e Pedras**		**1**		**18.257,31**	**18.257,31**	**0,37 %**
1.1.5.11.1	86888	SINAPI	BACIA SANITÁRIA COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	1	598,28	747,85	747,85	0,02 %
1.1.5.11.2	100849	SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	1	49,00	61,25	61,25	0,00 %
1.1.5.11.3	86902	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35* CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	1	349,52	436,90	436,90	0,01 %
1.1.5.11.4	106779	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO, PARA LAVATÓRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	1	172,82	216,02	216,02	0,00 %
1.1.5.11.5	99635	SINAPI	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	6	275,31	344,13	2.064,78	0,04 %
1.1.5.11.6	100860	SINAPI	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	6	145,59	181,98	1.091,88	0,02 %
1.1.5.11.7	74125/002	SINAPI	ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM, COM MOLDURA EM ALUMINIO E COMPENSADO 6MM PLASTIFICADO COLADO	m²	2,88	738,46	923,07	2.658,44	0,05 %

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1.1.5.11.8	95546	SINAPI	KIT DE ACESSÓRIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PEÇAS, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_02/2026	UN	6	146,99	183,73	1.102,38	0,02 %
1.1.5.11.9	150161	SBC	VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8mm PARA BOX COM FERRAGEM DE FIXACAO	m²	3	527,56	659,45	1.978,35	0,04 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Altura de 2m	2*1,5				**3,0000000**	
1.1.5.11.10	86909	SINAPI	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	6	149,78	187,22	1.123,32	0,02 %
1.1.5.11.11	2001003023	AGESUL	BANCADA DE GRANITO CINZA ANDORINHA, CORUMBA E OUTRO EQUIVALENTES, ACABAMENTO SIMPLES, FRONTAO DE 10CM, INCLUSO MAO FRANCESA	m²	4,015	823,13	1.028,91	4.131,07	0,08 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Bancada cozinha conforme layout planta baixa	(1,5+0,60+4)*0,55				**3,3550000**	
			Bancada lavanderia conforme layout planta baixa	0,6*1,1				**0,6600000**	
1.1.5.11.12	190392	SBC	CUBA ACO INOX GOURMET COZINHA SOBREPOR/EMBUTIR+VALVULA	UN	1	714,31	892,88	892,88	0,02 %
1.1.5.11.13	190905	SBC	TANQUE DUPLO DE GRANITO SINTETICO 1,20x50cm + METAIS	UN	1	1.021,55	1.276,93	1.276,93	0,03 %
1.1.5.11.14	86913	SINAPI	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	6	63,37	79,21	475,26	0,01 %
1.2			**REFORMA**		**1**		**629.235,83**	**629.235,83**	**12,92 %**
1.2.1			**ADMIISTRAÇÃO, COZINHA/BANHEIROS, REFEITÓRIO, PRÉ I E II, 1º E 2º, 4º AO 7º E REFORÇO**		**1**		**516.588,40**	**516.588,40**	**10,61 %**
1.2.1.1			**SEVIÇOS PRELIMINARES**		**1**		**16.251,62**	**16.251,62**	**0,33 %**
1.2.1.1.1	98458	SINAPI	TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA. AF_03/2024	m²	154	84,43	105,53	16.251,62	0,33 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Tapume isolar área 70m	70*2,2				**154,0000000**	
1.2.1.2			**ESQUADRIAS**		**1**		**19.600,71**	**19.600,71**	**0,40 %**
1.2.1.2.1			**RETIRADA DE FOLHAS DE PORTAS**		**1**		**137,59**	**137,59**	**0,00 %**
1.2.1.2.1.1	97644	SINAPI	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	10,92	10,08	12,60	137,59	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			ENTRADA DOS BANHEIROS	i.1.2.1.2.2.1				**3,3600000**	
			Portas box total de 5 dos dois banheiros	0,80*1,80*3+0,9*1,8*2				**7,5600000**	

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1.2.1.2.2			**PORTAS**		**1**		**16.327,36**	**16.327,36**	**0,34 %**
1.2.1.2.2.1	111403	SBC	PORTA CHAPA DE ACO 1 FL.0,80x2,10m-DE ABRIR	UN	3,36	853,55	1.066,93	3.584,88	0,07 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Portas banheiros masc e fem substituir folha completa	0,8*2,1*2				**3,3600000**	
1.2.1.2.2.2	91341	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	m²	7,56	775,39	969,23	7.327,37	0,15 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Portas box total de 5 dos dois banheiros	0,80*1,80*3+0,9*1,8*2				**7,5600000**	
1.2.1.2.2.3	100705	SINAPI	TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO. AF_10/2025	UN	5	82,21	102,76	513,80	0,01 %
1.2.1.2.2.4	170890	SBC	GRANITO CINZA ANDORINHA EM PISO	m²	11,04	355,17	443,96	4.901,31	0,10 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Prateleira GRANITO CINZA ANDORINHA - esp. 2 cm - 0,4 x 2,30/ H = 0,9 m (x4) - 3 unid. 1 depósito e 2 despensa	0,4*2,3*4*3				**11,0400000**	
1.2.1.2.3			**FERRAGENS E ACESSÓRIOS**		**1**		**3.135,76**	**3.135,76**	**0,06 %**
1.2.1.2.3.1	100874	SINAPI	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	8	313,58	391,97	3.135,76	0,06 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			8 unidades. Portas entrada banheiros e portas box banheiros. 2 barras pra cada porta por dentro e por fora	4*2				**8,0000000**	
1.2.1.3			**SISTEMAS DE PISOS**		**1**		**322.326,31**	**322.326,31**	**6,62 %**
1.2.1.3.1			**PAVIMENTAÇÃO INTERNA**		**1**		**322.326,31**	**322.326,31**	**6,62 %**
1.2.1.3.1.1	97634	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	852,82	7,35	9,18	7.828,88	0,16 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Piso Bloco cozinha e banheiros, refeitório, administrativo e pedagógico 6 salas de aula calculado pelo projeto	852,82				**852,8200000**	
1.2.1.3.1.2	1701000200	AGESUL	CORTE MECANICO DE PAVIMENTO ASFALTICO OU PISO DE CONCRETO COM SERRA DE DISCO DIAMANTADO	M	754,4	3,22	4,02	3.032,68	0,06 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Corte pra demolição do rodapé cerâmico					**0,0000000**	
			Corte do contrapiso pra execução de piso podotátil conforme projeto. Total do corte é o perímetro do piso podotátil calculado no projeto pra a área de reforma cozinha e	333,07				**333,0700000**	
1.2.1.3.1.3	97632	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE RODAPÉ CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	421,33	2,76	3,45	1.453,58	0,03 %

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Sala professores descontado uma porta	(4,45+3,45)-0,8				**7,1000000**	
			Almoxarifado descontado porta	(4,45+1,65)-0,8				**5,3000000**	
			Perímetro secretaria descontado portas	19-0,8*2				**17,4000000**	
			Dois WC's secretaria e diretoria descontado portas	6,20*2-0,8*2				**10,8000000**	
			Arquivo descontado porta	9,4-0,8				**8,6000000**	
			Diretoria descontado porta	15,80-0,8				**15,0000000**	
			Circulação descontado 6 portas	15,75-0,8*6				**10,9500000**	
			Faces pilares total 10 faces circulação	0,2*10				**2,0000000**	
			Refeitório dois painéis. Um lado bebedouro e outro na outra extremidade	2,73*2				**5,4600000**	
			Pilraes refeitório 8 com três faces cada	8*3*0,2				**4,8000000**	
			12 pilares circulares perímetro de 0,60 cada passarelas acesso cozinha/refeitório, adm/refeitório e refeitório/6salas aula	0,6*12				**7,2000000**	
			Perímetro área serviço descontado portas e abertura	14-0,8*2-0,9				**11,5000000**	
			Perímetro vestiário descontado porta	7,7-0,8				**6,9000000**	
			Perímetro mat limpeza descontado porta	8,3-0,8				**7,5000000**	
			Perímetro despensa descontado porta	8,4-0,8				**7,6000000**	
			Perímetro cozinha descontado abertura	16,20-0,9				**15,3000000**	
			Perímetro mureta cozinha	2,30				**2,3000000**	
			Banheiros masc. e femin.	19,26*2-0,8*2				**36,9200000**	
			Circulação banheiros e cozinha descontado duas portas	15,75*0,8*2				**25,2000000**	
			Faces pilares total 10 faces circulação	0,2*10				**2,0000000**	
			Pilares circulação salas aula. 14ext+6int pilares com 3 faces e u pilar duplo com 4 faces	(20*3+4)*0,2				**12,8000000**	
			Circulação descontadas 9 portas e incluindo as duas laterais passarelas	6,30*2+57,20-0,8*9				**62,6000000**	
			Salas de aula (4º ano, pré-I, 2º ano, 5º e 6º) descontadas as portas	5*28-0,8*5				**136,0000000**	
			Primeiro ano e reforço descontadas as portas	19,85*2-0,8*2				**-38,1000000**	
			Pré II e 7º ano	19,6+20,20-0,8*2				**38,2000000**	
1.2.1.3.1.4	104789	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	158,62	211,36	264,20	41.907,40	0,86 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Demolição do contrapiso da sala do 4º ano pois está tendo recalque no piso	48*0,05				**2,4000000**	

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
			Idem anterior pra sala do Pré-I. As demais dependências da escola só serão removidos o revestimento cerâmico	48*0,05				**2,4000000**	
			Demolição de piso de concreto. Faixa pra execução de piso podotátil. Calculado do projeto	153,82				**153,8200000**	
1.2.1.3.1.5	98555	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	m²	35,7404	32,29	40,36	1.442,48	0,03 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Impermeabilização piso banh. masc. fem. Área do piso somado com área do rodapé	((19,26-0,8)*0,07+13,81)*2				**30,2044000**	
			Impermeabilização banheiros diretoria e secretaria	2,39*2+((6,2-0,8)*0,07)*2				**5,5360000**	
1.2.1.3.1.6	99811	SINAPI	LIMPEZA DE CONTRAPISO COM VASSOURA A SECO. AF_10/2025	m²	852,82	0,65	0,81	690,78	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Limpeza geral de contrapiso pra execução de granilite. Adm, cozinha, refeitório, banheiros, acessos refeitório e salas de aula, circulação e salas de aula. Calculado	852,82				**852,8200000**	
1.2.1.3.1.7	73904/001	SINAPI	ATERRO APILOADO(MANUAL) EM CAMADAS DE 20 CM COM EMPRÉSTIMO DE SAIBRO.	m³	19,2	146,38	182,97	3.513,02	0,07 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Camada de 20cm área área das salas de aula onde será retirado contrapiso. Somente das salas. Pré I e 4º Ano	48*2*0,2				**19,2000000**	
1.2.1.3.1.8	87301	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	m³	96	655,33	819,16	78.639,36	1,61 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Salas de aula Pré-I e 4º ano	48*2				**96,0000000**	
1.2.1.3.1.9	104162	SINAPI	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. AF_02/2026_PE	m²	852,82	112,24	140,30	119.650,64	2,46 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Idem item 2.1.3.1.6	i.1.2.1.3.1.6				**852,8200000**	
1.2.1.3.1.10	13.05.026	FDE	RODAPÉ DE GRANILITE SIMPLES ALTURA 7CM	M	421,33	67,62	84,52	35.610,81	0,73 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Idem item 2.1.3.1.2					**0,0000000**	
1.2.1.3.1.11	C4624	SEINFRA	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	m²	153,82	148,52	185,65	28.556,68	0,59 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			PISO PODOTÁTIL CIMENTÍCIO EMBUTIDO fornecimento e assentamento de placa de piso podotátil [Alerta / Direcional], em material cimentício de alta	153,82				**153,8200000**	
1.2.1.4			**PINTURAS E ACABAMENTOS**		**1**		**157.445,85**	**157.445,85**	**3,23 %**

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1.2.1.4.1	16.48.001	FDE	LIXAMENTO MANUAL (revestimento cerâmico pra aplicação de massa niveladora)	m²	788,191	13,06	16,32	12.863,27	0,26 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Lixamento de superfície cerâmica paredes pra posterior limpeza, nivelamento e aplicação de tinta epóxi. Idem item 2.1.4.2	i.1.2.1.4.2				**788,1910000**	
1.2.1.4.2	99813	SINAPI	LIMPEZA DE REVESTIMENTO CERÂMICO/ MÁRMORE/ GRANITO EM PAREDE UTILIZANDO DETERGENTE NEUTRO E ESCOVAÇÃO MANUAL. AF_10/2025_PS (mesma quantidade do rodapé cerâmico acrescido das faces externas de pilares e laterais e fundo cozinha, adm e salas de aula. Altura de 1m e nos banheiros altura de 2,80 descontados janelas e portas banheiros)	m²	788,191	2,95	3,68	2.900,54	0,06 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Sala professores descontado uma porta h=1,1m	((4,45+3,45)*2-0,8)*1,1				**16,5000000**	
			Almoxarifado descontado porta h=1,1m	((4,45+1,65)*2-0,8)*1,1				**12,5400000**	
			Perímetro secretaria descontado portas h=1,1m	(19-0,8*2)*1,1				**19,1400000**	
			Dois WC's secretaria e diretoria descontado portas h=2,80	(6,20*2-0,8*2)*2,80				**30,2400000**	
			Arquivo descontado porta h=1,1m	(9,4-0,8)*1,1				**9,4600000**	
			Diretoria descontado porta h=1,1m	(15,80-0,8)*1,1				**16,5000000**	
			Circulação descontado 6 portas h=1,1m	(15,75-0,8*6)*1,1				**12,0450000**	
			Faces pilares total 16 faces circulação mais laterais externas e fundo do bloco h=1,1m	(0,2*16+4,75*2+15,75)*1,1				**31,2950000**	
			Refeitório dois painéis. Um lado bebedouro h=2,80 e outro na outra extremidade h=1,1m. Perímetro 5,25m	5,25*1,1+5,25*2,8				**20,4750000**	
			Pilrares refeitório 8 com 4 faces cada. h=1m	(8*4*0,2)*1,1				**7,0400000**	
			Perímetro área serviço descontado portas, abertura e janelas. h=2,80	14*2,8-(0,8*4+0,6)*2,10-1*1,20*2				**28,8200000**	
			Perímetro vestiário descontado porta e janela	7,7*2,8-0,8*2,1-1*0,4				**19,4800000**	
			Perímetro mat limpeza descontado porta	8,3*2,8-0,6*2,1-0,6*0,4				**21,7400000**	
			Perímetro despensa descontado portas e janelas. h=2,80	8,4*2,8-(0,8*2,1+1,5*0,4)				**21,2400000**	
			Perímetro cozinha descontado aberturas. h=2,80	16,20*2,8-(0,9*2,1+0,6*0,9*2+1,20*1)				**41,1900000**	
			Perímetro mureta cozinha + topo da mesma	2,30*1,1+1*0,15				**2,6800000**	
			Banheiros masc. e femin. h=2,80 descontadas aberturas	(19,26*2*2,8)-(0,8*2,1*2+1*0,4*4)				**102,8960000**	
			Circulação banheiros e cozinha descontado duas portas e acrescido laterais e fundo edificação h=1m	(15,75-(0,8*2)+15,75+4,75*2)*1,1				**43,3400000**	
			Faces pilares total 10 faces circulação h=1,1m	(0,2*16)*1,1				**3,5200000**	
			Pilares circulação salas aula. 14ext 4 faces+6int pilares com 3 faces e u pilar duplo com 6 faces h=1,1m	((14*4+6*3+6)*0,2)*1,1				**17,6000000**	
			Circulação descontadas 9 portas e incluindo as duas laterais passarelas e fundo h=1,1m	(6,30*2+57,20*2-0,8*9)*1,1				**131,7800000**	

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
			Salas de aula (4º ano, pré-I, 2º ano, 5º e 6º) descontadas as portas h=1,1m	(5*28-0,8*5)*1,1				**149,6000000**	
			Primeiro ano e reforço descontadas as portas h=1,1m	(9,85*2-0,8*2)*1,1				**-19,9100000**	
			Pré II e 7º ano h=1,1m	(19,6+20,20-0,8*2)*1,1				**42,0200000**	
			6 faces do palco central do refeitório com 1,16m² cada uma	1,16*6				**6,9600000**	
1.2.1.4.3	96135	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024	m²	788,191	32,60	40,75	32.118,78	0,66 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Aplicação de massa para nivelamento do revestimento cerâmico para posterior aplicação de pintura epóxi. Idem item 2.1.4.2	i.1.2.1.4.2				**788,1910000**	
1.2.1.4.4	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023 (aplicação sobre a massa niveladora acílica menos banheiros e cozinha, banheiros diretoria e secretaria)	m²	497,905	3,70	4,62	2.300,32	0,05 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Sala professores descontado uma porta h=1,1m	((4,45+3,45)*2-0,8)*1,1				**16,5000000**	
			Almoxarifado descontado porta h=1,1m	((4,45+1,65)*2-0,8)*1,1				**12,5400000**	
			Perímetro secretaria descontado portas h=1,1m	(19-0,8*2)*1,1				**19,1400000**	
			Arquivo descontado porta h=1,1m	(9,4-0,8)*1,1				**9,4600000**	
			Diretoria descontado porta h=1,1m	(15,80-0,8)*1,1				**16,5000000**	
			Circulação descontado 6 portas h=11,1m	(15,75-0,8*6)*1,1				**12,0450000**	
			Faces pilares total 16 faces circulação mais laterais externas e fundo do bloco h=1,1m	(0,2*16+4,75*2+15,75)*1,1				**31,2950000**	
			Refeitório dois painéis. Um lado bebedouro h=2,80 e outro na outra extremidade h=1,1m. Perímetro 5,25m	5,25*1,1+5,25*2,8				**20,4750000**	
			Pilrares refeitório 8 com 4 faces cada. h=1,1m	(8*4*0,2)*1,1				**7,0400000**	
			Circulação banheiros e cozinha descontado duas portas e acrescido laterais e fundo edificação h=1,1m	(15,75-(0,8*2)+15,75+4,75*2)*1,1				**43,3400000**	
			Faces pilares total 16 faces circulação h=1,1m	(0,2*16)*1,1				**3,5200000**	
			Pilares circulação salas aula. 14ext 4 faces+6int pilares com 3 faces e pilar duplo com 6 faces h=1,1m	((14*4+6*3+6)*0,2)*1,1				**17,6000000**	
			Circulação descontadas 9 portas e incluindo as duas laterais passarelas e fundo h=1,1m	(6,30*2+57,20*2-0,8*9)*1,1				**131,7800000**	
			Salas de aula (4º ano, pré-I, 2º ano, 5º e 6º) descontadas as portas h=1,1m	(5*28-0,8*5)*1,1				**149,6000000**	
			Primeiro ano e reforço descontadas as portas h=1,1m	(19,85*2-0,8*2)*1,1				**-41,9100000**	
			Pré II e 7º ano h=1,1m	(19,6+20,20-0,8*2)*1,1				**42,0200000**	
			6 faces palco central refeitório de 1,16m² cada	1,16*6				**6,9600000**	
1.2.1.4.5	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 (pintura interna do bloco administrativo e salas de aula)	m²	1101,47	13,43	16,78	18.482,66	0,38 %

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Sala professores descontado uma porta h=1,8m	(4,45+3,45)*2*1,8-(0,8*1,1+1,5*1,1+2*1,1)				**23,7100000**	
			Almoxarifado descontado porta h=1,8m	(4,45+1,65)*2*1,8-(0,8*1,1+1*0,4)				**20,6800000**	
			Perímetro secretaria descontado portas h=1,8m	19*1,8-(0,8*1,10+2*1,10*2)				**28,9200000**	
			Arquivo descontado porta h=1,8m	(2,05+2,8)*2*1,8-(0,8*1,1+1*0,4)				**16,1800000**	
			Diretoria descontado porta h=1,8m	15,80*1,8-(0,8*1,11,5*1,1+2*1,1)				**-71,8800000**	
			Salas de aula (4º ano, pré-I, 2º ano, 5º e 6º) descontadas as portas h=1,8m	5*28*1,8-(0,8*5*1,1+20*2,2*1,1)				**199,2000000**	
			Primeiro ano e reforço descontadas as portas h=1,8m	19,85*2*1,8-(0,8*2*1,1+4*2,2*1,1)				**-60,0200000**	
			Pré II e 7º ano h=1,8m	919,6+20,200*1,8-(0,8*2+4*2,2*1,1)				**944,6800000**	
1.2.1.4.6	88486	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (blocos administrativo, cozinha e salas de aula)	m²	49,812	17,06	21,32	1.061,99	0,02 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Idem iten 2.1.3.1.10					**0,0000000**	
			Descontado acessos dos blocos e salas ao refeitório e refeitório	207,28				**-207,2800000**	
1.2.1.4.7	88431	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS CORES. AF_03/2024 (altura de 1,80 descontado barrado de 1m que será em esmalte sintético)	m²	453,58	26,41	33,01	14.972,67	0,31 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Circulação adm descontado 6 portas e duas janelas h=1,8m	15,75*1,8-(0,8*6*1,1+1,5*1,1*2)				**19,7700000**	
			Faces pilares total 16 faces circulação mais laterais externas e fundo do bloco adm h=1,8m	0,2*16*1,8+4,75*2*1,8+15,75*1,8				**51,2100000**	
			Refeitório dois painéis. Um lado bebedouro h=2,80 e outro na outra extremidade h=1m. Perímetro 5,25m	5,25*2*1,8				**18,9000000**	
			Pilrares refeitório 8 com 4 faces cada. h=1,8m	8*4*0,2*1,8				**11,5200000**	
			Circulação banheiros e cozinha descontado duas portas e acrescido laterais e fundo edificação h=1m	15,75*1,8-(0,8*1,1+0,6*0,4+1*0,4*3+1,5*0,4+1,2*1)+15,75*1,8+4,75*2				**69,6800000**	
			Faces pilares total 10 faces circulação h=1,8m	(0,2*16)*1,8				**5,7600000**	
			Pilares circulação salas aula. 14ext 4 faces+6int pilares com 3 faces e um pilar duplo com 6 faces somados circulação, laterais e fundo do bloco e faixa acima dos	(14*4+6*3+6)*0,2*1,8+57,20*1,8+16,34*2+45,76+11,38-(0,8*7*1,1+2,2*1,1*14)				**181,5400000**	
			Refeitório vigas topo pilar perímetro de 47,30m pintura três faces de h=0,30 e largura de 0,20	47,3*(0,3*2+0,2)				**37,8400000**	
			Base palco 6 faces de 1,16m²	1,16*6				**6,9600000**	
			Parte superior 6 faces externas de 3,23m²	3,23*6				**19,3800000**	
			Parte superior 6 faces internas de 4,43m² incluso requadro por dentro janelas	4,43*6				**26,5800000**	
			Parte de baixo parede superior faixa sobre pilares 0,74m²*6	0,74*6				**4,4400000**	

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1.2.1.4.8	1901003210	AGESUL	PINTURA ESMALTE EM PAREDES INTERNAS/EXTERNAS EM 2(DUAS) DEMAOS (barrado altura de 1,10m)	m²	497,905	27,76	34,70	17.277,30	0,35 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Idem item 2.1.4.4	i.1.2.1.4.4				**497,9050000**	
1.2.1.4.9	CPU2432	Próprio	Copia da SICRO (2419704) k=1,37 - Pintura com primer epóxi de dois componentes com pistola a ar comprimido, uma demão, espessura de 70 µm ((aplicação sobre massa niveladora nos banheiros da administração e no bloco da cozinha e banheiros))	m²	268,286	38,02	47,52	12.748,95	0,26 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Dois WC's secretaria e diretoria descontado portas h=2,80	(6,20*2-0,8*2)*2,80				**30,2400000**	
			Perímetro área serviço descontado portas, abertura e janelas. h=2,80	14*2,8-(0,8*4+0,6)*2,10-1*1,20*2				**28,8200000**	
			Perímetro vestiário descontado porta e janela	7,7*2,8-0,8*2,1-1*0,4				**19,4800000**	
			Perímetro mat limpeza descontado porta	8,3*2,8-0,6*2,1-0,6*0,4				**21,7400000**	
			Perímetro despensa descontado portas e janelas. h=2,80	8,4*2,8-(0,8*2,1+1,5*0,4)				**21,2400000**	
			Perímetro cozinha descontado aberturas. h=2,80	16,20*2,8-(0,9*2,1+0,6*0,9*2+1,20*1)				**41,1900000**	
			Perímetro mureta cozinha + topo da mesma	2,30*1,1+1*0,15				**2,6800000**	
			Banheiros masc. e femin. h=2,80 descontadas aberturas	(19,26*2*2,8)-(0,8*2,1*2+1*0,4*4)				**102,8960000**	
1.2.1.4.10	180025	SBC	PINTURA EPOXY UMA DEMAO EM PAREDES SOBRE MASSA DE CORRECAO	m²	268,286	95,07	118,83	31.880,42	0,65 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Idem item 2.1.4.9	i.1.2.1.4.9				**268,2860000**	
1.2.1.4.11	100742	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	m²	256,64	26,00	32,50	8.340,80	0,17 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			PORTAS CHAPA DE ACO 1 FL.0,80x2,10m-DE ABRIR - 17 unidades pintura nas duas faces	0,80*2,10*2*17				**57,1200000**	
			Janelas JA1 60x40	(0,24*1)*2				**0,4800000**	
			Janelas JA2 60x90	(0,54*2)*2				**2,1600000**	
			Janelas JA3 100x40	(0,4*7)*2				**5,6000000**	
			Janelas JA4 150x40	(0,6*1)*2				**1,2000000**	
			Janelas JA5 120x100	(1,2*5)*2				**12,0000000**	
			Janelas JA6 150x110	(1,65*2)*2				**6,6000000**	

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
			Janelas JA7 200x110	(2,2*4)*2				**17,6000000**	
			Janelas JA8 220x110	(2,42*28)*2				**135,5200000**	
			Janelas JA9 60x200	(1,2*6)*2				**14,4000000**	
			Janelas JA10 90x10+90x120	(1,98*1)*2				**3,9600000**	
1.2.1.4.12	102220	SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	m²	36,12	16,76	20,95	756,71	0,02 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Portas internas de madeira 80x210 total de 10 unidades	(0,8*2,1*2)*10				**33,6000000**	
			Portas internas de madeira 60x210 total de 1 unidade	0,6*2,1*2				**2,5200000**	
1.2.1.4.13	102494	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	m²	21,17	65,81	82,26	1.741,44	0,04 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Piso do palco central do refeitório	21,17				**21,1700000**	
1.2.1.5			**SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNCIO**		**1**		**963,91**	**963,91**	**0,02 %**
1.2.1.5.1	101909	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026_PE	UN	2	282,81	353,51	707,02	0,01 %
1.2.1.5.2	97599	SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	5	17,05	21,31	106,55	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Na saída de cada sala	5				**5,0000000**	
1.2.1.5.3	72947	SINAPI	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	m²	2	22,99	28,73	57,46	0,00 %
1.2.1.5.4	055918	SBC	PLACA FOTOLUMINESCENTE ROTA DE FUGA EM PVC 2mm 26x13cm	UN	2	18,13	22,66	45,32	0,00 %
1.2.1.5.5	97.02.194	CPOS/CDHU	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente (150x150mm), com indicação de equipamentos de combate à incêndio e alarme	UN	2	19,03	23,78	47,56	0,00 %
1.2.2			**PRÉDIO ANTIGO - CONSULTÓRIO, 9º ANO, ENSINO MÉDIO E BARRACÃO**		**1**		**86.075,95**	**86.075,95**	**1,77 %**
1.2.2.1			**SISTEMAS DE PISOS**		**1**		**68.906,96**	**68.906,96**	**1,42 %**
1.2.2.1.1	97634	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	159,17	7,35	9,18	1.461,18	0,03 %

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1.2.2.1.2	1701000200	AGESUL	CORTE MECANICO DE PAVIMENTO ASFALTICO OU PISO DE CONCRETO COM SERRA DE DISCO DIAMANTADO	M	32,84	3,22	4,02	132,01	0,00 %
1.2.2.1.3	97632	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE RODAPÉ CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	111,21	2,76	3,45	383,67	0,01 %
1.2.2.1.4	97632	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE RODAPÉ CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	111,21	2,76	3,45	383,67	0,01 %
1.2.2.1.5	98555	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	m²	2,95	32,29	40,36	119,06	0,00 %
1.2.2.1.6	87301	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	m³	8,2887	655,33	819,16	6.789,77	0,14 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Será feito aumento da cota do piso da circulação pra que não tenha degrau na entrada das salas. Erguer o piso em torno de 10cm. Deixar um degrau de 1,5cm em	8,2887				**8,2887000**	
1.2.2.1.7	99811	SINAPI	LIMPEZA DE CONTRAPISO COM VASSOURA A SECO. AF_10/2025	m²	257,092	0,65	0,81	208,24	0,00 %
1.2.2.1.8	104162	SINAPI	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. AF_02/2026_PE	m²	257,092	112,24	140,30	36.070,00	0,74 %
1.2.2.1.9	13.05.026	FDE	RODAPÉ DE GRANILITE SIMPLES ALTURA 7CM	M	111,21	67,62	84,52	9.399,46	0,19 %
1.2.2.1.10	C4624	SEINFRA	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	m²	12,03	148,52	185,65	2.233,36	0,05 %
1.2.2.1.11	99849	SINAPI	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA,DUPLO CORRIMÃO, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/2" ESPAÇADOS 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2", GRADIL DE BARRAS CHATAS DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019	M	14	670,09	837,61	11.726,54	0,24 %
1.2.2.2			**PINTURAS E ACABAMENTOS**		**1**		**17.168,99**	**17.168,99**	**0,35 %**
1.2.2.2.1	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 (pintura interna das salas de aula e consultório)	m²	168,107	13,43	16,78	2.820,83	0,06 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Perímetro das Salas/consultório descontadas portas e janelas e acima barrado de 1,10 até 3m - h=1,9m	(24,42+36,16+34,55)*1,9-(0,8*1,1*3+1,5*1*4+2*1*2)				**168,1070000**	
1.2.2.2.2	88431	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS CORES. AF_03/2024 (altura de 1,80 descontado barrado de 1m que será em esmalte sintético)	m²	158,36	26,41	33,01	5.227,46	0,11 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Perímetro Circulação externa salas de aula e consultório, laterais e fundo do prédio. Calculado Projeto	57,52*3+2,3*2-(1,5*4+2*2*0,8*4)				**158,3600000**	

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1.2.2.2.3	1901003210	AGESUL	PINTURA ESMALTE EM PAREDES INTERNAS/EXTERNAS EM 2(DUAS) DEMAOS (barrado altura de 1,10m)	m²	161,755	27,76	34,70	5.612,89	0,12 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Parte interna barrado 1,10 exceto banheiro	((24,42+36,16+34,55)-(0,8*3))*1,1				**102,0030000**	
			Parte externa barrado 1,10	(57,52-0,8*4)*1,1				**59,7520000**	
1.2.2.2.4	CPU2432	Próprio	Copia da SICRO (2419704) k=1,37 - Pintura com primer epóxi de dois componentes com pistola a ar comprimido, uma demão, espessura de 70 µm (aplicação no banheiro da circulação)	m²	14,46	38,02	47,52	687,13	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Primer parede interna banheiro descontado porta e janela	6,3*2,6-(0,8*2,1+0,6*0,4)				**14,4600000**	
1.2.2.2.5	180025	SBC	PINTURA EPOXY UMA DEMAO EM PAREDES SOBRE MASSA DE CORRECAO	m²	14,46	95,07	118,83	1.718,28	0,04 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Idem 2.2.2.4	i.1.2.2.2.4				**14,4600000**	
1.2.2.2.6	100742	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	m²	33,92	26,00	32,50	1.102,40	0,02 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Salas de aula, consultório e banheiro esquadrias duas faces portas e janelas	0,8*2,1*4*2+1,5*4*2+2*2*2+0,6*0,4*2				**33,9200000**	
1.2.3			**NÚCLEO DE DESCANSO OPERACIONAL E GESTÃO DE ROTAS**		**1**		**15.606,68**	**15.606,68**	**0,32 %**
1.2.3.1			**DEMOLIÇÕES E RETIRADAS**		**1**		**2.197,69**	**2.197,69**	**0,05 %**
1.2.3.1.1	97641	SINAPI	REMOÇÃO DE FORRO DE GESSO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	20,4	3,20	4,00	81,60	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Remoção de forro da varanda	20,4				**20,4000000**	
1.2.3.1.2	96486	SINAPI	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	m²	20,4	82,99	103,73	2.116,09	0,04 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Instalação de forro varanda	i.1.2.3.1.1				**20,4000000**	
1.2.3.2			**PINTURAS E ACABAMENTOS**		**1**		**13.408,99**	**13.408,99**	**0,28 %**
1.2.3.2.1	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 (pintura interna das salas de aula e consultório)	m²	110,86	13,43	16,78	1.860,23	0,04 %

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Interno edificação. Perímetro dos ambientes multiplicado pelo pé-direito descontados portas e janelas	(20,5+19,80)*3-(0,8*2,1*3+1,5*1*2+2*1*1)				**110,8600000**	
1.2.3.2.2	88431	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS CORES. AF_03/2024 (altura de 1,80 descontado barrado de 1m que será em esmalte sintético)	m²	163,28	26,41	33,01	5.389,87	0,11 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Perímetro Circulação externa varanda, laterais e fundo do prédio. Calculado Projeto	35,30*4,8-(0,8*1+1,5*1*2+2*1*1+0,6*0,6)				**163,2800000**	
1.2.3.2.3	1901003210	AGESUL	PINTURA ESMALTE EM PAREDES INTERNAS/EXTERNAS EM 2(DUAS) DEMAOS (barrado altura de 1,10m)	m²	161,755	27,76	34,70	5.612,89	0,12 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Parte interna barrado 1,10 exceto banheiro	((24,42+36,16+34,55)-(0,8*3))*1,1				**102,0030000**	
			Parte externa barrado 1,10	(57,52-0,8*4)*1,1				**59,7520000**	
1.2.3.2.4	100742	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	m²	16,8	26,00	32,50	546,00	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Esquadria duas faces	(0,8*2,1*3+1,5*2+0,6*0,6)*2				**16,8000000**	
1.2.4			**MÓDULO DE LOGÍSTICA DE INSUMOS E MANUTENÇÃO PREDIAL**		**1**		**10.964,80**	**10.964,80**	**0,23 %**
1.2.4.1			**PINTURAS E ACABAMENTOS**		**1**		**10.964,80**	**10.964,80**	**0,23 %**
1.2.4.1.1	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 (pintura interna das salas de aula e consultório)	m²	89,8	13,43	16,78	1.506,84	0,03 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Interno edificação.	89,8				**89,8000000**	
1.2.4.1.2	88431	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS CORES. AF_03/2024 (altura de 1,80 descontado barrado de 1m que será em esmalte sintético)	m²	132,25	26,41	33,01	4.365,57	0,09 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Pintura externa	132,25				**132,2500000**	
1.2.4.1.3	1901003210	AGESUL	PINTURA ESMALTE EM PAREDES INTERNAS/EXTERNAS EM 2(DUAS) DEMAOS (barrado altura de 1,10m)	m²	131,02	27,76	34,70	4.546,39	0,09 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Barrado interno e externo	131,02				**131,0200000**	

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1.2.4.1.4	100742	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	m²	16,8	26,00	32,50	546,00	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Esquadria duas faces	(0,8*2,1*3+1,5*2+0,6*0,6)*2				**16,8000000**	
1.3			**INFRAESTRUTURA DE CONTENÇÃO, FECHAMENTO E VIGILÂNCIA PATRIMONIAL**		**1**		**285.830,36**	**285.830,36**	**5,87 %**
1.3.1	3489	ORSE	Alambrado com tela de arame galvanizado fio 12 bwg, malha 2", sem revestimento, mais 4 fios de arame farpado, fixada com estacas de concreto armado 10x10x300 cm (ponta virada) a cada 2.00 m, altuta útil 2.50 m, exceto mureta	m²	409,9	161,68	202,10	82.840,79	1,70 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Fechamento acesso quadra existente, núcleo de descanso operacional e módulo de higienização da frota	(49,41+49,12+14,21+51,22)*2,5				**409,9000000**	
1.3.2			**MURO DE ARRIMO (viga baldrame 20x30 com 91m armada com aço 8mm e estribos 6.3 a cada 20 e estacas de diâmetro 20cm a cada 2,5m)**		**1**		**82.796,92**	**82.796,92**	**1,70 %**
1.3.2.1	100350	SINAPI	MURO DE ARRIMO COM BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL, ATÉ 1,6 M DE ALTURA (EXCETO FUNDAÇÃO). AF_11/2024 (conforme composição)	m²	109,2	456,56	570,70	62.320,44	1,28 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Muro arrimo a partir da rampa 2 até o fundo, passando pela rampa e entre as duas quadras até o limite do terreno. Executar conforme composição do item)	91*1,2				**109,2000000**	
1.3.2.2	101173	SINAPI	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	M	76	62,34	77,92	5.921,92	0,12 %
1.3.2.3	96619	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	m²	18,2	40,32	50,40	917,28	0,02 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			91m comprimento	91*0,2				**18,2000000**	
1.3.2.4	96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m²	54,6	63,81	79,76	4.354,89	0,09 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			álculo: 2 lados laterais × 91,00 m comprimento × 0,30 m altura	91*0,6				**54,6000000**	
1.3.2.5	92875	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	KG	95	9,27	11,58	1.100,10	0,02 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
			Aço 6.3 mm (Estribos): 95,00 kg (456 estribos)	95				**95,0000000**	
1.3.2.6	92876	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	KG	158,2	8,95	11,18	1.768,67	0,04 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Aço 8.0 mm (Barras Longitudinais): 158,20 kg (400,40 metros totais com transpasses)	158,2				**158,2000000**	
1.3.2.7	96557	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	m³	6,006	854,30	1.067,87	6.413,62	0,13 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Cálculo: 91,00 m comprimento × 0,20 m largura × 0,30 m altura + 10%	5,46*1,1				**6,0060000**	
1.3.3	74238/002	SINAPI	PORTAO EM TELA ARAME GALVANIZADO N.12 MALHA 2" E MOLDURA EM TUBOS DE ACO COM DUAS FOLHAS DE ABRIR, INCLUSO FERRAGENS	m²	15,8	1.074,68	1.343,35	21.224,93	0,44 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Acesso lateral quadra existente	6+2				**8,0000000**	
			Acesso consultório pela passarela2					**3,6000000**	
			Acesso rampa pela passarela 4	2,10*2				**4,2000000**	
1.3.4			**ELÉTRICA EXTERNA**		**1**		**98.967,72**	**98.967,72**	**2,03 %**
1.3.4.1	9083072	SIURB	POSTE DE AÇO GALVANIZADO, TIPO RETO H=9M	UN	16	2.244,86	2.806,07	44.897,12	0,92 %
1.3.4.2	072367	AGETOP CIVIL	SUPORTE PARA 2 PÉTALAS PARA LUMINÁRIA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	Un	9	137,21	171,51	1.543,59	0,03 %
1.3.4.3	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	16	71,61	89,51	1.432,16	0,03 %
1.3.4.4	072366	AGETOP CIVIL	SUPORTE PARA 1 PÉTALA PARA LUMINÁRIA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	Un	7	114,68	143,35	1.003,45	0,02 %
1.3.4.5	101657	SINAPI	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025_PS	UN	25	334,22	417,77	10.444,25	0,21 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
				(9*2)+7				**25,0000000**	
1.3.4.6	91860	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	350	13,28	16,60	5.810,00	0,12 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
				180+170				**350,0000000**	
1.3.4.7	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m³	52,5	90,03	112,53	5.907,82	0,12 %

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
				(180+170)*0,5*0,3				**52,5000000**	
1.3.4.8	104737	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	m³	52,5	22,94	28,67	1.505,17	0,03 %
1.3.4.9	91931	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1050	12,28	15,35	16.117,50	0,33 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
				(180+170)*3				**1.050,0000000**	
1.3.4.10	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	432	5,87	7,33	3.166,56	0,07 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
				16*(9*3)				**432,0000000**	
1.3.4.11	106027	SINAPI	DISPOSITIVO DPS 20KA-175V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	4	71,04	88,80	355,20	0,01 %
1.3.4.12	97891	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN	17	213,57	266,96	4.538,32	0,09 %
1.3.4.13	101903	SINAPI	CONTATOR TRIPOLAR I NOMINAL 38A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1	533,55	666,93	666,93	0,01 %
1.3.4.14	93661	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	2	53,44	66,80	133,60	0,00 %
1.3.4.15	93672	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1	83,95	104,93	104,93	0,00 %
1.3.4.16	078071	SBC	GRAMPO ATERRAMENTO 70MM 3/4 DUPLO GTDU 2882	UN	16	27,01	33,76	540,16	0,01 %
1.3.4.17	070700	AGETOP CIVIL	CAIXA PARA QUADRO DE COMANDO METÁLICA DE SOBREPOR 40X30X20 CM	Un	1	323,38	404,22	404,22	0,01 %
1.3.4.18	1201007005	AGESUL	FITA ISOLANTE AUTO FUSAO 3M OU SIMILAR	M	2	2,22	2,77	5,54	0,00 %
1.3.4.19	063075	SBC	FITA ISOLANTE SCOTCH 3M ROLO 5m PRETO	UN	4	78,24	97,80	391,20	0,01 %
1.4			**SERVIÇOS DE HIGIENIZAÇÃO TÉCNICA, DESMOBILIZAÇÃO E ENTREGA DA OBRA**		**1**		**14.750,68**	**14.750,68**	**0,30 %**
1.4.1	2201000010	AGESUL	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m²	3066,67	3,85	4,81	14.750,68	0,30 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			AMPLIAÇÃO (Salas de Aula e Biblioteca)	317,49				**317,4900000**	
			MÓDULO DE TRANSBORDO PROTEGIDO E SEGURANÇA DO ESTUDANTE	361,01				**361,0100000**	
			Quadra Existente	777,51				**777,5100000**	

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
			MÓDULO DE HIGIENIZAÇÃO E MANUTENÇÃO PREVENTIVA DA FROTA ESCOLAR	8,74				**8,7400000**	
			NÚCLEO DE ZELADORIA, MANUTENÇÃO E SEGURANÇA PATRIMONIAL	109,82				**109,8200000**	
			Passarelas 1 a 5	286,93				**286,9300000**	
			6 salas, ADM, Cozinha e Banheiros	852,92				**852,9200000**	
			Consultório, 9º ano e Ens. Médio	159,17				**159,1700000**	
			Barracão	63,29				**63,2900000**	
			NÚCLEO DE DESCANSO OPERACIONAL E GESTÃO DE ROTAS	73,27				**73,2700000**	
			MÓDULO DE LOGÍSTICA DE INSUMOS E MANUTENÇÃO PREDIAL	56,52				**56,5200000**	
1.5			**ADMINISTRAÇÃO DA OBRA**		**1**		**217.968,96**	**217.968,96**	**4,48 %**
1.5.1	93572	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	12	6.041,51	7.551,88	90.622,56	1,86 %
1.5.2	90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	720	141,50	176,87	127.346,40	2,62 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			15 horas por semana durante 12 meses	15*4*12				**720,0000000**	
2			**LOTE 2 - PASSARELA 2 (ACESSO CONSULTÓRIO E ENSINO MÉDIO)**		**1**		**158.562,33**	**158.562,33**	**3,26 %**
2.1			**SERVIÇOS PRELIMINARES**		**1**		**879,12**	**879,12**	**0,02 %**
2.1.1	C1630	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	m²	91,29	7,71	9,63	879,12	0,02 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Planta baixa arquitetura	91,29				**91,2900000**	
2.2			**MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES**		**1**		**412,78**	**412,78**	**0,01 %**
2.2.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m³	3,375	90,03	112,53	379,78	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Total de 30 blocos BL1 + 5cm de lastro	(0,5*0,5*(0,4+0,05))*30				**3,3750000**	
2.2.2	101617	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL), EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2026	m²	7,5	3,52	4,40	33,00	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			BL1 total de 30 unidades	0,5*0,5*30				**7,5000000**	
2.3			**CONCRETO ARMADO - FUNDAÇÕES E SUPERESTRUTURA (PRANCHA ESTRUTURAL 07/07)**		**1**		**42.053,52**	**42.053,52**	**0,86 %**

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
2.3.1	101176	SINAPI	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 30CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, INTEIRAMENTE ARMADA. AF_05/2020	M	105	151,77	189,71	19.919,55	0,41 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Projeto Estrutural prancha 3/8	3,5*30				**105,0000000**	
2.3.2	96619	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	m²	16,1475	40,32	50,40	813,83	0,02 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Comprimento total das vigas pela sua largura					**16,1475000**	
2.3.3	92443	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	53,24	59,64	74,55	3.969,04	0,08 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Área de forma das vigas conforme relatório de quantidades	53,24				**53,2400000**	
2.3.4	92875	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	KG	305,79	9,27	11,58	3.541,04	0,07 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Projeto Estrutural 4/8	305,79				**305,7900000**	
2.3.5	92876	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	KG	92	8,95	11,18	1.028,56	0,02 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Prancha estrutural 3/8	92				**92,0000000**	
2.3.6	92803	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	KG	602,68	8,88	11,10	6.689,74	0,14 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Projeto estrutural 3/8 blocos resumo	293				**293,0000000**	
			Projeto estrutural 4/8 vigas resumo	309,68				**309,6800000**	
2.3.7	96558	SINAPI	CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	m³	3,3	890,62	1.113,27	3.673,79	0,08 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Prancha 3/8 BL1 30x + 10%	0,5*0,5*0,4*30*1,1				**3,3000000**	
2.3.8	11.01.320	CPOS/CDHU	Concreto usinado, fck = 30 MPa - para bombeamento	m³	3,201	604,31	755,38	2.417,97	0,05 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
			Relatório de quantidade concreto + 10%	2,91*1,1				**3,2010000**	
2.4			**PISO DE CONCRETO**		**1**		**28.778,42**	**28.778,42**	**0,59 %**
2.4.1	97111	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO ARMADO (PCA), FCK = 30 MPA, ESPESSURA DE 15,0 CM. AF_04/2022	m²	91,29	236,14	295,17	26.946,06	0,55 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Calculado prancha planta baixa arquitetônico passarela2	91,29				**91,2900000**	
2.4.2	C4624	SEINFRA	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	m²	9,87	148,52	185,65	1.832,36	0,04 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Calculado proejto	9,87				**9,8700000**	
2.5			**SISTEMAS DE COBERTURA**		**1**		**77.283,08**	**77.283,08**	**1,59 %**
2.5.1	100773	SINAPI	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO ARCO, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA	KG	1858,03	18,75	23,43	43.533,64	0,89 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Projeto estrutural passarelas2 prancha 5/8	1858,03				**1.858,0300000**	
2.5.2	94216	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2026	m²	91,29	210,29	262,86	23.996,48	0,49 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Planta baixa passarela 2	i.2.4.1				**91,2900000**	
2.5.3	94231	SINAPI	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2026	M	6,3	46,96	58,70	369,81	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Parede sala de aula 4º ano	6,3				**6,3000000**	
2.5.4	07.05.025	FDE	FECHAMENTO TELHA PERF GALVALUME / AÇO GALV TRAP H=40MM E=0,80MM PINT PO 2 FACES Ø FURO ATE 3,17MM AREA PERFURADA ATE 40% USO EXCLUSIVO LATERAL Q. ESPORTES	m²	42,822	175,30	219,12	9.383,15	0,19 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Passarela duas laterais 60cm altura	(25,92+45,45)*0,6				**42,8220000**	
2.6			**PINTURAS E ACABAMENTOS**		**1**		**9.155,41**	**9.155,42**	**0,19 %**
2.6.1	100719	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	m²	85,4	11,31	14,13	1.206,70	0,02 %

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Para chegar a este resultado, foi realizada a conversão do peso total de cada perfil (tabela prancha 5/8), em metros (comprimento) utilizando as massas nominais	85,4				**85,4000000**	
2.6.2	100744	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020	m²	85,4	11,72	14,65	1.251,11	0,03 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Idem item anterior	i.2.6.1				**85,4000000**	
2.6.3	102494	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	m²	81,42	65,81	82,26	6.697,60	0,14 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Área do piso passarela2 descontado área do piso tátil	91,29-9,87				**81,4200000**	

Total sem BDI	**3.897.259,86**
Total do BDI	**972.435,00**
Total Geral	**4.869.694,86**

EDENILSON GOMES DE SALES
Sócio/CEO/Proprietário

Obra
Reforma e Ampliação Escola Cirilo Anoena da Costa

Bancos
00091
SINAPI - 06/2026 - Mato Grosso do Sul / SBC - 07/2026 - Mato Grosso do Sul
SICRO3 - 04/2026 - Mato Grosso do Sul / ORSE - 04/2026 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará / SIURB - 01/2026 - São Paulo
CPOS/CDHU - 06/2026 - São Paulo / FDE - 04/2026 - São Paulo
AGESUL - 01/2026 - Mato Grosso do Sul / AGETOP CIVIL - 04/2026 - Goiás
PRÓPRIO

B.D.I.
25,0%

Encargos Sociais
Não Desonerado: 0,00%

Cronograma Físico e Financeiro

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	240 DIAS	270 DIAS	300 DIAS	330 DIAS	360 DIAS
1	LOTE 1 - AMPLIAÇÃO E REFORMA	4.749.955,16	458.829,32	455.630,63	646.805,61	726.652,25	792.996,39	541.020,66	386.054,44	258.883,97	178.641,59	150.058,14	69.815,74	84.566,42
		100,00%	9,66%	9,59%	13,62%	15,30%	16,69%	11,39%	8,13%	5,45%	3,76%	3,16%	1,47%	1,78%
1.1	AMPLIAÇÃO	3.602.162,91	397.546,75	395.239,58	606.755,27	703.013,04	774.839,58	465.696,92	259.071,77	-	-	-	-	-
		100,00%	11,04%	10,97%	16,84%	19,52%	21,51%	12,93%	7,19%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
1.1.1	AMPLIAÇÃO QUATRO SALAS E BIBLIOTECA	1.027.054,90	308.116,47	205.410,98	205.410,98	205.410,98	102.705,49	-	-	-	-	-	-	-
		100,00%	30,00%	20,00%	20,00%	20,00%	10,00%							
1.1.2	COBERTURA DA QUADRA EXISTENTE	1.119.283,52	55.964,18	55.964,18	111.928,35	111.928,35	335.785,06	223.856,70	223.856,70	-	-	-	-	-
		100,00%	5,00%	5,00%	10,00%	10,00%	30,00%	20,00%	20,00%					
1.1.3	MÓDULO DE TRANSBORDO PROTEGIDO E SEGURANÇA DO ESTUDANTE MAIS PASSARELAS	945.088,14	-	-	189.017,63	283.526,44	283.526,44	189.017,63	-	-	-	-	-	-
		100,00%			20,00%	30,00%	30,00%	20,00%						
1.1.4	MÓDULO DE HIGIENIZAÇÃO E MANUTENÇÃO PREVENTIVA DA FROTA ESCOLAR	176.075,31	-	-	-	35.215,06	52.822,59	52.822,59	35.215,07	-	-	-	-	-
		100,00%				20,00%	30,00%	30,00%	20,00%					
1.1.5	NÚCLEO DE ZELADORIA, MANUTENÇÃO E SEGURANÇA PATRIMONIAL	334.661,04	33.466,10	133.864,42	100.398,31	66.932,21	-	-	-	-	-	-	-	-
		100,00%	10,00%	40,00%	30,00%	20,00%								
1.2	REFORMA	629.237,94	43.038,52	42.234,24	21.893,53	5.482,40	-	-	51.658,93	154.976,76	103.317,85	103.317,85	51.658,93	51.658,93
		100,00%	6,84%	6,71%	3,48%	0,87%	0,00%	0,00%	8,21%	24,63%	16,42%	16,42%	8,21%	8,21%
1.2.1	ADMIISTRAÇÃO, COZINHA/BANHEIROS, REFEITÓRIO, PRÉ I E II, 1º E 2º, 4º AO 7º E REFORÇO	516.589,25	-	-	-	-	-	-	51.658,93	154.976,76	103.317,85	103.317,85	51.658,93	51.658,93
		100,00%							10,00%	30,00%	20,00%	20,00%	10,00%	10,00%
1.2.2	PRÉDIO ANTIGO - CONSULTÓRIO, 9º ANO, ENSINO MÉDIO E BARRACÃO	86.077,03	43.038,52	34.430,81	8.607,70	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		100,00%	50,00%	40,00%	10,00%									
1.2.3	NÚCLEO DE DESCANSO OPERACIONAL E GESTÃO DE ROTAS	15.606,86	-	7.803,43	7.803,43	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		100,00%		50,00%	50,00%									
1.2.4	MÓDULO DE LOGÍSTICA DE INSUMOS E MANUTENÇÃO PREDIAL	10.964,80	-	-	5.482,40	5.482,40	-	-	-	-	-	-	-	-
		100,00%			50,00%	50,00%								
1.3	INFRAESTRUTURA DE CONTENÇÃO, FECHAMENTO E VIGILÂNCIA PATRIMONIAL	285.834,67	-	-	-	-	-	57.166,93	57.166,93	85.750,40	57.166,93	28.583,48	-	-
		100,00%						20,00%	20,00%	30,00%	20,00%	10,00%		
1.4	SERVIÇOS DE HIGIENIZAÇÃO TÉCNICA, DESMOBILIZAÇÃO E ENTREGA DA OBRA	14.750,68	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14.750,68
		100,00%												100,00%
1.5	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	217.968,96	18.244,05	18.156,81	18.156,81	18.156,81	18.156,81	18.156,81	18.156,81	18.156,81	18.156,81	18.156,81	18.156,81	18.156,81
		100,00%	8,37%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%
2	LOTE 2 EMENDA PARLAMENTAR - PASSARELA 2 (ACESSO CONSULTÓRIO E ENSINO MÉDIO)	119.739,70	-	-	-	-	-	-	-	11.973,97	35.921,91	47.895,88	23.947,94	-
		100,00%								10,00%	30,00%	40,00%	20,00%	
	Porcentagem		9,42%	9,36%	13,28%	14,92%	16,28%	11,11%	7,93%	5,56%	4,41%	4,07%	1,93%	1,74%
	Custo		458.829,32	455.630,63	646.805,61	726.652,25	792.996,39	541.020,66	386.054,44	270.857,94	214.563,50	197.954,02	93.763,68	84.566,42
	Porcentagem Acumulado		9,42%	18,78%	32,06%	46,98%	63,26%	74,37%	82,30%	87,86%	92,27%	96,34%	98,27%	100,0%
	Custo Acumulado		458.829,32	914.459,95	1.561.265,56	2.287.917,81	3.080.914,20	3.621.934,86	4.007.989,30	4.278.847,24	4.493.410,74	4.691.364,76	4.785.128,44	4.869.694,86

Obra
Reforma e Ampliação Escola Cirilo Anoena da Costa

Bancos
SINAPI - 06/2026 - Mato Grosso do Sul
SBC - 07/2026 - Mato Grosso do Sul
SICRO3 - 04/2026 - Mato Grosso do Sul
ORSE - 04/2026 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará
SIURB - 01/2026 - São Paulo
CPOS/CDHU - 06/2026 - São Paulo
FDE - 04/2026 - São Paulo
AGESUL - 01/2026 - Mato Grosso do Sul
AGETOP CIVIL - 04/2026 - Goiás
PRÓPRIO

B.D.I.
25,0%

Encargos Sociais
Não Desonerado: 0,00%

Planilha Orçamentária Sintética Com Valor do Material e da Mão de Obra

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			Total			Peso (%)
							M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total	
1	**LOTE 1 - AMPLIAÇÃO E REFORMA**											**4.749.955,16**	**97,54%**
1.1	**AMPLIAÇÃO**											**3.602.162,91**	**73,97%**
1.1.1	**AMPLIAÇÃO QUATRO SALAS E BIBLIOTECA**											**1.027.054,90**	**21,09%**
1.1.1.1			**SEVIÇOS PRELIMINARES**									**200.988,11**	**4,14%**
1.1.1.1.1	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF 03/2022 PS	m²	6,00	491,26	38,77	575,30	614,07	232,62	3.451,80	3.684,42	0,08%
1.1.1.1.2	98458	SINAPI	TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA. AF_03/2024	m²	133,21	84,43	34,01	71,52	105,53	4.530,47	9.527,18	14.057,65	0,29%
1.1.1.1.3	C1630	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	m²	413,50	7,71	7,64	1,99	9,63	3.159,14	822,87	3.982,01	0,08%
1.1.1.1.4	98525	SINAPI	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF 03/2024	m²	413,50	0,69	0,24	0,62	0,86	99,24	256,37	355,61	0,01%
1.1.1.1.5	02.02.120	CPOS/CDHU	Locação de container tipo alojamento - área mínima de 13,80 m²	UNMES	24,00	1.003,66	121,94	1.132,63	1.254,57	2.926,56	27.183,12	30.109,68	0,62%
1.1.1.1.6	0101001196	AGESUL	MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE CONTAINER	UN	2,00	1.106,68	-	1.383,35	1.383,35	-	2.766,70	2.766,70	0,06%
1.1.1.1.7	0101001146	AGESUL	EXECUCAO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRAS, FORA DA PROJECAO DA LAJE, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NAO INCLUSO MOBILIARIO E EQUIPAMENTOS	m²	44,00	676,17	-	845,21	845,21	-	37.189,24	37.189,24	0,76%
1.1.1.1.8	0101001141	AGESUL	EXECUCAO DE ESCRITORIO EM CANTEIRO DE OBRAS, FORA DA PROJECAO DA LAJE, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NAO INCLUSO MOBILIARIO E EQUIPAMENTOS	m²	12,00	1.075,93	-	1.344,91	1.344,91	-	16.138,92	16.138,92	0,33%
1.1.1.1.9	0101001151	AGESUL	EXECUCAO DE REFEITORIO EM CANTEIRO DE OBRAS, FORA DA PROJECAO DA LAJE, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NAO INCLUSO MOBILIARIO E EQUIPAMENTOS	m²	44,00	723,37	-	904,21	904,21	-	39.785,24	39.785,24	0,82%
1.1.1.1.10	0101001161	AGESUL	EXECUCAO DE SANITARIO E VESTIARIO EM CANTEIRO DE OBRAS, FORA DA PROJECAO DA LAJE, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NAO INCLUSO MOBILIARIO	m²	20,00	987,30	-	1.234,12	1.234,12	-	24.682,40	24.682,40	0,51%
1.1.1.1.11	0101001166	AGESUL	EXECUCAO DE CENTRAL DE FORMAS, PRODUCAO DE ARGAMASSA OU CONCRETO EM CANTEIRO DE OBRAS, NAO INCLUSO MOBILIARIO E EQUIPAMENTOS	m²	15,00	761,21	-	951,51	951,51	-	14.272,65	14.272,65	0,29%
1.1.1.1.12	0101001168	AGESUL	EXECUCAO DE CENTRAL DE ARMADURA EM CANTEIRO DE OBRA, NAO INCLUSO MOBILIARIO E EQUIPAMENTOS	m²	15,00	251,69	-	314,61	314,61	-	4.719,15	4.719,15	0,10%
1.1.1.1.13	1301005230	AGESUL	FOSSA SEPTICA NA(S) DIMENSAO(OES):- V=1,92 M3 (TIPO 1) - ANEXO H.S.-058 (E)	UN	1,00	4.354,49	3.322,63	2.120,48	5.443,11	3.322,63	2.120,48	5.443,11	0,11%
1.1.1.1.14	1301005260	AGESUL	SUMIDOURO, NO(S) DIAMETRO(S):- 1,50 M - ANEXO H.S.-072 (E)	M	3,00	1.013,69	910,75	356,36	1.267,11	2.732,25	1.069,08	3.801,33	0,08%
1.1.1.2			**MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES**									**12.370,09**	**0,25%**
1.1.1.2.1	94319	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023	m³	82,70	82,68	22,00	81,35	103,35	1.819,40	6.727,65	8.547,05	0,18%
1.1.1.2.2	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m³	31,65	90,03	80,18	32,35	112,53	2.537,70	1.023,88	3.561,58	0,07%
1.1.1.2.3	101617	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL), EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF 01/2026	m²	34,84	3,52	3,19	1,21	4,40	111,14	42,16	153,30	0,00%
1.1.1.2.4	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF 08/2023	m³	3,17	27,30	22,00	12,12	34,12	69,74	38,42	108,16	0,00%
1.1.1.3			**FUNDAÇÕES**									**68.670,28**	**1,43%**

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			Total			Peso (%)
							M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total	
1.1.1.3.1			**CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - ESTACAS E BLOCOS**									**39.699,91**	**0,82%**
1.1.1.3.1.1	101174	SINAPI	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 25CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF 05/2020	M	136,50	88,13	46,72	63,44	110,16	6.377,28	8.659,56	15.036,84	0,31%
1.1.1.3.1.2	96619	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF 01/2024	m²	18,13	40,32	17,02	33,38	50,40	308,57	605,18	913,75	0,02%
1.1.1.3.1.3	96535	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 01/2024	m²	56,98	127,05	97,49	61,32	158,81	5.554,98	3.494,01	9.048,99	0,19%
1.1.1.3.1.4	92916	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	34,08	15,01	5,22	13,54	18,76	177,90	461,44	639,34	0,01%
1.1.1.3.1.5	92919	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	177,38	11,76	2,37	12,33	14,70	420,39	2.187,10	2.607,49	0,05%
1.1.1.3.1.6	92915	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	70,45	16,67	7,56	13,27	20,83	532,60	934,87	1.467,47	0,03%
1.1.1.3.1.7	96558	SINAPI	CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 01/2024	m³	8,97	890,62	33,76	1.079,51	1.113,27	302,83	9.683,20	9.986,03	0,21%
1.1.1.3.2			**CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES**									**28.970,37**	**0,59%**
1.1.1.3.2.1	96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 01/2024	m²	140,10	63,81	41,18	38,58	79,76	5.769,32	5.405,06	11.174,38	0,23%
1.1.1.3.2.2	92777	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	280,21	14,59	4,50	13,73	18,23	1.260,95	3.847,28	5.108,23	0,10%
1.1.1.3.2.3	92915	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	134,90	16,67	7,56	13,27	20,83	1.019,84	1.790,12	2.809,96	0,06%
1.1.1.3.2.4	96557	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 01/2024	m³	9,25	854,30	19,20	1.048,67	1.067,87	177,60	9.700,20	9.877,80	0,20%
1.1.1.4			**SUPERESTRUTURA**									**133.868,83**	**2,78%**
1.1.1.4.1			**CONCRETO ARMADO - VIGAS**									**28.597,15**	**0,58%**
1.1.1.4.1.1	92479	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	142,09	62,43	26,27	51,76	78,03	3.732,70	7.354,58	11.087,28	0,23%
1.1.1.4.1.2	92777	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	280,21	14,59	4,50	13,73	18,23	1.260,95	3.847,28	5.108,23	0,10%
1.1.1.4.1.3	92775	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	128,05	18,24	9,06	13,74	22,80	1.160,13	1.759,41	2.919,54	0,06%
1.1.1.4.1.4	92722	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MAIOR QUE 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 12/2015	m³	10,00	758,57	30,55	917,66	948,21	305,50	9.176,60	9.482,10	0,19%
1.1.1.4.2			**CONCRETO ARMADO - LAJES E PILARES**									**25.761,49**	**0,52%**
1.1.1.4.2.1	92443	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	m²	114,19	59,64	21,52	53,03	74,55	2.457,37	6.055,50	8.512,87	0,17%
1.1.1.4.2.2	92778	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	471,71	12,67	3,23	12,60	15,83	1.523,62	5.943,55	7.467,17	0,15%
1.1.1.4.2.3	92775	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	164,51	18,24	9,06	13,74	22,80	1.490,46	2.260,37	3.750,83	0,08%
1.1.1.4.2.4	92722	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MAIOR QUE 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	m³	6,36	758,57	30,55	917,66	948,21	194,30	5.836,32	6.030,62	0,12%
1.1.1.4.3			**CONCRETO ARMADO - LAJES DE FORRO**									**70.662,68**	**1,45%**

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			Total			Peso (%)
							M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total	
1.1.1.4.3.1	101964	SINAPI	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE "LT" = 12 CM (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF 08/2025	m²	316,15	178,81	35,56	187,95	223,51	11.242,29	59.420,39	70.662,68	1,45%
1.1.1.4.4			**CONCRETO ARMADO - VERGAS E CONTRAVERGAS**									**8.847,51**	**0,18%**
1.1.1.4.4.1	105024	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024	M	80,08	53,13	19,97	46,44	66,41	1.599,20	3.718,92	5.318,12	0,11%
1.1.1.4.4.2	105030	SINAPI	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM. AF 03/2024	M	68,03	41,51	12,79	39,09	51,88	870,10	2.659,29	3.529,39	0,07%
1.1.1.5			**SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL**									**26.498,78**	**0,54%**
1.1.1.5.1	103345	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 11,5X19X29 CM (ESPESSURA 11,5 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF 12/2021	m²	232,14	91,32	38,74	75,41	114,15	8.993,10	17.505,68	26.498,78	0,54%
1.1.1.6			**ESQUADRIAS**									**64.512,76**	**1,34%**
1.1.1.6.1			**PORTAS DE AÇO**									**5.334,65**	**0,11%**
1.1.1.6.1.1	111403	SBC	PORTA CHAPA DE ACO 1 FL.0,80x2,10m-DE ABRIR	UN	5,00	853,55	145,87	921,06	1.066,93	729,35	4.605,30	5.334,65	0,11%
1.1.1.6.2			**FERRAGENS E ACESSÓRIOS**									**5.397,00**	**0,11%**
1.1.1.6.2.1	100874	SINAPI	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2026	UN	5,00	313,58	39,27	352,70	391,97	196,35	1.763,50	1.959,85	0,04%
1.1.1.6.2.2	28.01.020	CPOS/CDHU	Ferragem completa com maçaneta tipo alavanca, para porta externa com 1 folha	CJ	5,00	549,95	99,33	588,10	687,43	496,65	2.940,50	3.437,15	0,07%
1.1.1.6.3			**JANELAS DE ALUMÍNIO**									**53.781,11**	**1,10%**
1.1.1.6.3.1	94569	SINAPI	JA-8 -Janela de Alumínio, basculante 220X110cm, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	48,40	888,95	37,63	1.073,55	1.111,18	1.821,29	51.959,82	53.781,11	1,10%
1.1.1.7			**SISTEMAS DE COBERTURA**									**123.726,25**	**2,55%**
1.1.1.7.1	92550	SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 8 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_10/2025	UN	10,00	2.404,36	955,29	2.050,16	3.005,45	9.552,90	20.501,60	30.054,50	0,62%
1.1.1.7.2	92540	SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS QUE 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_10/2025	m²	420,17	100,01	35,85	89,16	125,01	15.063,09	37.462,36	52.525,45	1,08%
1.1.1.7.3	15.01.014	FDE	APLICAÇAO DE IMUNIZANTE CUPINICIDA EM MADEIRA.	m²	452,55	16,09	10,86	9,25	20,11	4.914,69	4.186,09	9.100,78	0,19%
1.1.1.7.4	94441	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO FRANCESA, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 06/2026	m²	420,17	56,59	19,71	51,02	70,73	8.281,55	21.437,07	29.718,62	0,61%
1.1.1.7.5	94221	SINAPI	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 06/2026	M	60,08	30,99	11,13	27,60	38,73	668,69	1.658,21	2.326,90	0,05%
1.1.1.8			**IMPERMEABILIZAÇÃO**									**7.361,56**	**0,15%**
1.1.1.8.1	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF 09/2023	m²	140,14	42,03	13,61	38,92	52,53	1.907,31	5.454,25	7.361,56	0,15%
1.1.1.9			**REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS**									**116.221,75**	**2,39%**
1.1.1.9.1	87878	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	m²	1.210,52	5,19	3,22	3,26	6,48	3.897,87	3.946,30	7.844,17	0,16%
1.1.1.9.2	87886	SINAPI	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ESTRUTURA, COM DESEMPENADEIRA DENTADA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF 10/2022	m²	315,91	19,24	5,63	18,42	24,05	1.778,57	5.819,06	7.597,63	0,16%
1.1.1.9.3	87775	SINAPI	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	m²	1.210,52	56,79	36,13	34,85	70,98	43.736,09	42.186,62	85.922,71	1,76%
1.1.1.9.4	120016	SBC	EMBOCO DESEMPENADO EM TETOS 2,0cm COM ARGAMASSA PREFABRICADA	m²	315,91	37,63	22,17	24,86	47,03	7.003,72	7.853,52	14.857,24	0,31%
1.1.1.10			**SISTEMAS DE PISOS**									**79.716,45**	**1,66%**
1.1.1.10.1			**PAVIMENTAÇÃO INTERNA**									**72.749,87**	**1,49%**
1.1.1.10.1.1	87301	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019	m³	16,80	655,33	133,86	685,30	819,16	2.248,85	11.513,04	13.761,89	0,28%
1.1.1.10.1.2	104162	SINAPI	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. AF 02/2026 PE	m²	307,44	112,24	42,80	97,50	140,30	13.158,43	29.975,40	43.133,83	0,89%
1.1.1.10.1.3	13.05.026	FDE	RODAPÉ DE GRANILITE SIMPLES ALTURA 7CM	M	169,04	67,62	1,42	83,10	84,52	240,04	14.047,22	14.287,26	0,29%

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			Total			Peso (%)
							M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total	
1.1.1.10.1.4	C4624	SEINFRA	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	m²	8,44	148,52	85,36	100,29	185,65	720,44	846,45	1.566,89	0,03%
1.1.1.10.2			**PAVIMENTAÇÃO EXTERNA**									**6.966,58**	**0,14%**
1.1.1.10.2.1	94994	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF 08/2022	m²	58,05	96,01	24,24	95,77	120,01	1.407,13	5.559,45	6.966,58	0,14%
1.1.1.11			**PINTURAS E ACABAMENTOS**									**78.471,32**	**1,61%**
1.1.1.11.1	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF 04/2023	m²	1.210,52	3,70	2,22	2,40	4,62	2.687,35	2.905,25	5.592,60	0,11%
1.1.1.11.2	88484	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF 04/2023	m²	315,91	4,69	3,10	2,76	5,86	979,32	871,91	1.851,23	0,04%
1.1.1.11.3	88497	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF 04/2023	m²	1.210,52	19,63	12,15	12,38	24,53	14.707,82	14.986,24	29.694,06	0,61%
1.1.1.11.4	88494	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF 04/2023	m²	315,91	22,34	17,02	10,90	27,92	5.376,79	3.443,42	8.820,21	0,18%
1.1.1.11.5	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 04/2023	m²	1.210,52	13,43	5,48	11,30	16,78	6.633,65	13.678,88	20.312,53	0,42%
1.1.1.11.6	88486	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	m²	315,91	17,06	5,82	15,50	21,32	1.838,60	4.896,61	6.735,21	0,14%
1.1.1.11.7	88431	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS CORES. AF 03/2024	m²	149,03	26,41	8,21	24,80	33,01	1.223,54	3.695,94	4.919,48	0,10%
1.1.1.11.8	100742	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF 01/2020	m²	16,80	26,00	18,26	14,24	32,50	306,77	239,23	546,00	0,01%
1.1.1.12			**SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNCIO**									**963,91**	**0,01%**
1.1.1.12.1	101909	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2026 PE	UN	2,00	282,81	20,67	332,84	353,51	41,34	665,68	707,02	0,01%
1.1.1.12.2	97599	SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 09/2024	UN	5,00	17,05	6,55	14,76	21,31	32,75	73,80	106,55	0,00%
1.1.1.12.3	72947	SINAPI	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	m²	2,00	22,99	0,84	27,89	28,73	1,68	55,78	57,46	0,00%
1.1.1.12.4	055918	SBC	PLACA FOTOLUMINESCENTE ROTA DE FUGA EM PVC 2mm 26x13cm	UN	2,00	18,13	5,17	17,49	22,66	10,34	34,98	45,32	0,00%
1.1.1.12.5	97.02.194	CPOS/CDHU	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente (150x150mm), com indicação de equipamentos de combate à incêndio e alarme	UN	2,00	19,03	9,59	14,19	23,78	19,18	28,38	47,56	0,00%
1.1.1.13			**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**									**113.684,81**	**2,36%**
1.1.1.13.1			**QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO**									**3.593,53**	**0,06%**
1.1.1.13.1.1	101881	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00	952,21	111,37	1.078,89	1.190,26	111,37	1.078,89	1.190,26	0,02%
1.1.1.13.1.2	1201005087	AGESUL	SINAPI - 93673 - DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 07/2025	UN	1,00	101,05	-	126,31	126,31	-	126,31	126,31	0,00%
1.1.1.13.1.3	064026	SBC	DISJUNTOR DIN BIPOLAR 16A CURVA C STECK	UN	5,00	60,31	19,84	55,54	75,38	99,20	277,70	376,90	0,01%
1.1.1.13.1.4	93660	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025	UN	10,00	53,44	3,67	63,13	66,80	36,70	631,30	668,00	0,01%
1.1.1.13.1.5	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025	UN	5,00	11,16	1,82	12,13	13,95	9,10	60,65	69,75	0,00%
1.1.1.13.1.6	065464	SBC	PROTETOR DPS 275V 45,0KA CLASSE 2 EZ9L33145 SCHNEIDER	UN	3,00	119,12	32,93	115,97	148,90	98,79	347,91	446,70	0,01%
1.1.1.13.1.7	064215	SBC	DISPOSITIVO DR TETRAPOLAR 63A 30MA	UN	1,00	572,49	38,28	677,33	715,61	38,28	677,33	715,61	0,01%
1.1.1.13.2			**ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS**									**11.232,22**	**0,25%**
1.1.1.13.2.1	061553	SBC	ELETRODUTO FLEXIVEL SEALTUBE 2""	M	100,00	45,44	8,97	47,83	56,80	897,00	4.783,00	5.680,00	0,12%
1.1.1.13.2.2	061552	SBC	ELETRODUTO FLEXIVEL SEALTUBE 1.1/2""	M	50,00	35,19	8,20	35,78	43,98	410,00	1.789,00	2.199,00	0,05%
1.1.1.13.2.3	061551	SBC	ELETRODUTO FLEXIVEL SEALTUBE 1""	M	50,00	21,30	6,23	20,39	26,62	311,50	1.019,50	1.331,00	0,03%
1.1.1.13.2.4	91854	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	100,00	10,21	6,94	5,82	12,76	694,00	582,00	1.276,00	0,03%
1.1.1.13.2.5	91941	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	26,00	11,43	8,70	5,58	14,28	226,20	145,08	371,28	0,01%

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			Total			Peso (%)
							M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total	
1.1.1.13.2.6	91936	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	18,00	16,67	11,50	9,33	20,83	207,00	167,94	374,94	0,01%
1.1.1.13.3			**CABOS E FIOS (CONDUTORES)**									**19.330,10**	**0,40%**
1.1.1.13.3.1	101562	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2025	M	330,00	32,04	0,07	39,98	40,05	23,10	13.193,40	13.216,50	0,27%
1.1.1.13.3.2	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	160,00	8,09	2,00	8,11	10,11	320,00	1.297,60	1.617,60	0,03%
1.1.1.13.3.3	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	500,00	5,20	1,48	5,02	6,50	740,00	2.510,00	3.250,00	0,07%
1.1.1.13.3.4	91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	280,00	3,56	1,18	3,27	4,45	330,40	915,60	1.246,00	0,03%
1.1.1.13.4			**ILUMINAÇÃO, TOMADAS E CLIMATIZAÇÃO**									**43.774,24**	**0,91%**
1.1.1.13.4.1	2601000117	AGESUL	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 30.000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	5,00	5.823,67	181,23	7.098,35	7.279,58	906,15	35.491,75	36.397,90	0,75%
1.1.1.13.4.2	92000	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	20,00	30,57	19,16	19,05	38,21	383,20	381,00	764,20	0,02%
1.1.1.13.4.3	91967	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	4,00	59,45	36,28	38,03	74,31	145,12	152,12	297,24	0,01%
1.1.1.13.4.4	C1638	SEINFRA	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	UN	34,00	134,00	65,92	101,58	167,50	2.241,28	3.453,72	5.695,00	0,12%
1.1.1.13.4.5	09.08.071	FDE	INTERRUPTOR 1 TECLA PARALELO SIMPLES CAIXA 4"X2"- ELETR PVC RIGIDO	UN	2,00	247,96	211,59	98,36	309,95	423,18	196,72	619,90	0,01%
1.1.1.13.5			**SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)**									**35.754,72**	**0,74%**
1.1.1.13.5.1			**Subsistema de Captação (Topo do Prédio)**									**777,56**	**0,01%**
1.1.1.13.5.1.1	96989	SINAPI	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2023	UN	1,00	162,45	6,96	196,10	203,06	6,96	196,10	203,06	0,00%
1.1.1.13.5.1.2	078114	SBC	MASTRO DE PARA-RAIOS 1.1/2""x3,0m	UN	1,00	281,28	70,25	281,35	351,60	70,25	281,35	351,60	0,01%
1.1.1.13.5.1.3	96987	SINAPI	BASE METÁLICA PARA MASTRO 1 ½" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2023	UN	1,00	134,08	61,27	106,33	167,60	61,27	106,33	167,60	0,00%
1.1.1.13.5.1.4	078364	SBC	SUPORTE ISOLADOR PARA MASTRO-UMA DESCIDA TIPO SIMPLES	UN	2,00	22,12	11,72	15,93	27,65	23,44	31,86	55,30	0,00%
1.1.1.13.5.2			**Subsistema de Descida (D1 a D8)**									**17.311,54**	**0,36%**
1.1.1.13.5.2.1	96973	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2023	M	142,00	81,89	23,61	78,75	102,36	3.352,62	11.182,50	14.535,12	0,30%
1.1.1.13.5.2.2	98463	AGESUL	SINAPI - 98463 - SUPORTE ISOLADOR PARA FIXACAO DA CORDOALHA DE COBRE EM ALVENARIA OU CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_08/2023	UN	50,00	27,88	-	34,85	34,85	-	1.742,50	1.742,50	0,04%
1.1.1.13.5.2.3	1201006000	AGESUL	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), COM SEPARADOR DE CABOS BIMETALICOS, PARA CABOS ATE 70 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	16,00	35,50	13,72	30,65	44,37	219,52	490,40	709,92	0,01%
1.1.1.13.5.2.4	104747	SINAPI	PRESILHA PARA FIXAÇÃO DE CORDOALHA NÃO ENTERRADA PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2023	UN	24,00	10,80	3,28	10,22	13,50	78,72	245,28	324,00	0,01%
1.1.1.13.5.3			**Subsistema de Aterramento e Conexões (Solo)**									**17.121,34**	**0,35%**
1.1.1.13.5.3.1	96974	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2023	M	120,00	106,89	27,26	106,35	133,61	3.271,20	12.762,00	16.033,20	0,33%
1.1.1.13.5.3.2	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2023	UN	8,00	71,61	12,88	76,63	89,51	103,04	613,04	716,08	0,01%
1.1.1.13.5.3.3	42.05.310	CPOS/CDHU	Caixa de inspeção do terra cilíndrica em PVC rígido, diâmetro de 300 mm - h= 250 mm	UN	8,00	33,09	18,33	23,03	41,36	146,64	184,24	330,88	0,01%
1.1.1.13.5.3.4	078383	SBC	CARTUCHO SOLDA EXOTERMICA NR115 EXOSOLDA	UN	1,00	32,95	3,02	38,16	41,18	3,02	38,16	41,18	0,00%
1.1.1.13.5.4			**Conexões de Equipotencialização (Segurança)**									**544,28**	**0,01%**
1.1.1.13.5.4.1	09.83.038	FDE	BARRA DE COBRE PARA NEUTRO - 100 A	UN	1,00	47,78	13,63	46,09	59,72	13,63	46,09	59,72	0,00%
1.1.1.13.5.4.2	078389	SBC	CONECTOR DE MEDICAO E EMENDA 16 A 70MM 560 - TERMOTECNICA	UN	8,00	48,46	12,63	47,94	60,57	101,04	383,52	484,56	0,01%
1.1.2			**COBERTURA DA QUADRA EXISTENTE**									**1.119.283,52**	**22,98%**
1.1.2.1			**SERVIÇOS PRELIMINARES**									**9.246,82**	**0,18%**
1.1.2.1.1	C1630	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	m²	777,51	7,71	7,64	1,99	9,63	5.940,18	1.547,24	7.487,42	0,15%
1.1.2.1.2	1701000200	AGESUL	CORTE MECANICO DE PAVIMENTO ASFALTICO OU PISO DE CONCRETO COM SERRA DE DISCO DIAMANTADO	M	59,20	3,22	2,35	1,67	4,02	139,12	98,86	237,98	0,00%
1.1.2.1.3	1600438	SICRO3	Demolição manual de concreto armado	m³	1,80	676,19	719,77	125,46	845,23	1.295,59	225,83	1.521,42	0,03%
1.1.2.2			**MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES**									**1.844,54**	**0,04%**

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			Total			Peso (%)
							M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total	
1.1.2.2.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m³	15,50	90,03	80,18	32,35	112,53	1.242,79	501,43	1.744,22	0,04%
1.1.2.2.2	101617	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL), EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2026	m²	22,80	3,52	3,19	1,21	4,40	72,73	27,59	100,32	0,00%
1.1.2.3			**CONCRETO ARMADO - FUNDAÇÕES E SUPERESTRUTURA (PRANCHA ESTRUTURAL 07/07)**									**104.032,84**	**2,14%**
1.1.2.3.1	101176	SINAPI	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 30CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, INTEIRAMENTE ARMADA. AF 05/2020	M	220,00	151,77	73,60	116,11	189,71	16.192,00	25.544,20	41.736,20	0,86%
1.1.2.3.2	96619	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF 01/2024	m²	22,80	40,32	17,02	33,38	50,40	388,06	761,06	1.149,12	0,02%
1.1.2.3.3	92443	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020 (PT1 e VT2)	m²	176,59	59,64	21,52	53,03	74,55	3.800,22	9.364,57	13.164,79	0,27%
1.1.2.3.4	92800	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	KG	161,49	9,71	1,73	10,40	12,13	279,38	1.679,50	1.958,88	0,04%
1.1.2.3.5	92875	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	KG	237,00	9,27	1,23	10,35	11,58	291,51	2.452,95	2.744,46	0,06%
1.1.2.3.6	92876	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	KG	123,00	8,95	0,66	10,52	11,18	81,18	1.293,96	1.375,14	0,03%
1.1.2.3.7	92803	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	KG	475,36	8,88	0,24	10,86	11,10	114,09	5.162,41	5.276,50	0,11%
1.1.2.3.8	92878	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	KG	915,00	9,45	0,19	11,62	11,81	173,85	10.632,30	10.806,15	0,22%
1.1.2.3.9	96558	SINAPI	CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 01/2024	m³	14,36	890,62	33,76	1.079,51	1.113,27	484,79	15.501,76	15.986,55	0,33%
1.1.2.3.10	11.01.320	CPOS/CDHU	Concreto usinado, fck = 30 MPa - para bombeamento	m³	13,02	604,31	-	755,38	755,38	-	9.835,05	9.835,05	0,20%
1.1.2.4			**PISO DE CONCRETO - REPOSIÇÃO E PINTURA DE QUADRA**									**41.211,00**	**0,84%**
1.1.2.4.1	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF 09/2023	m²	12,00	42,03	13,61	38,92	52,53	163,32	467,04	630,36	0,01%
1.1.2.4.2	97111	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO ARMADO (PCA), FCK = 30 MPA, ESPESSURA DE 15,0 CM. AF 04/2022	m²	12,00	236,14	27,45	267,72	295,17	329,40	3.212,64	3.542,04	0,07%
1.1.2.4.3	79465	SINAPI	PINTURA COM TINTA A BASE DE BORRACHA CLORADA, 2 DEMAOS	m²	680,00	37,65	21,57	25,49	47,06	14.667,60	17.333,20	32.000,80	0,66%
1.1.2.4.4	102506	SINAPI	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA EPÓXI, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF 05/2021	M	349,12	11,55	8,45	5,98	14,43	2.950,06	2.087,74	5.037,80	0,10%
1.1.2.5			**SISTEMAS DE COBERTURA**									**816.656,10**	**16,77%**
1.1.2.5.1	100773	SINAPI	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO ARCO, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 PSA	KG	19.918,80	18,75	1,56	21,87	23,43	31.073,33	435.624,16	466.697,49	9,58%
1.1.2.5.2	94216	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF 06/2026	m²	734,15	210,29	6,90	255,96	262,86	5.065,64	187.913,03	192.978,67	3,96%
1.1.2.5.3	1001000135	AGESUL	CUMEEIRA PARA TELHA GALVALUME TRAPEZOIDAL, ESPESSURA 0,43MM	M	32,60	44,22	6,89	48,38	55,27	224,61	1.577,19	1.801,80	0,04%
1.1.2.5.4	94228	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 06/2026	M	65,20	82,78	17,94	85,53	103,47	1.169,69	5.576,56	6.746,25	0,14%
1.1.2.5.5	07.05.025	FDE	FECHAMENTO TELHA PERF GALVALUME / AÇO GALV TRAP H=40MM E=0,80MM PINT PO 2 FACES Ø FURO ATE 3,17MM AREA PERFURADA ATE 40% USO EXCLUSIVO LATERAL Q. ESPORTES	m²	677,40	175,30	17,93	201,19	219,12	12.145,78	136.286,11	148.431,89	3,05%
1.1.2.6			**PINTURAS E ACABAMENTOS**									**96.708,28**	**1,99%**
1.1.2.6.1	100719	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	m²	3.360,26	11,31	1,70	12,43	14,13	5.712,44	41.768,03	47.480,47	0,98%
1.1.2.6.2	100744	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF 01/2020	m²	3.360,26	11,72	5,78	8,87	14,65	19.422,30	29.805,51	49.227,81	1,01%
1.1.2.7			**DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS**									**8.922,98**	**0,18%**
1.1.2.7.1			**TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC**									**2.271,20**	**0,05%**
1.1.2.7.1.1	89849	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	M	22,00	65,92	14,93	67,47	82,40	328,46	1.484,34	1.812,80	0,04%
1.1.2.7.1.2	89744	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	12,00	30,56	9,23	28,97	38,20	110,76	347,64	458,40	0,01%

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			Total			Peso (%)
							M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total	
1.1.2.7.2			**ACESSÓRIOS**									**6.651,78**	**0,14%**
1.1.2.7.2.1	054248	SBC	RALO ABACAXI FERRO FUNDIDO 150mm	UN	4,00	93,33	29,96	86,70	116,66	119,84	346,80	466,64	0,01%
1.1.2.7.2.2	10069	ORSE	Traves oficial para futebol de salão 3x2m em aço galv.3", com requadro e redes de polietileno fio 4mm (conjunto p/futsal)	par	1,00	3.883,59	-	4.854,48	4.854,48	-	4.854,48	4.854,48	0,10%
1.1.2.7.2.3	2432	ORSE	Poste oficial para volei em aço galvanizado d=3", c/esticador e catraca	par	1,00	1.064,53	-	1.330,66	1.330,66	-	1.330,66	1.330,66	0,03%
1.1.2.8			**INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 127V**									**20.115,84**	**0,41%**
1.1.2.8.1			**CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO**									**1.799,92**	**0,03%**
1.1.2.8.1.1	101875	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025	UN	1,00	402,26	78,20	424,62	502,82	78,20	424,62	502,82	0,01%
1.1.2.8.1.2	101938	SINAPI	CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR MONOFÁSICO DE EMBUTIR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025	UN	1,00	151,83	60,21	129,57	189,78	60,21	129,57	189,78	0,00%
1.1.2.8.1.3	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00	11,16	1,82	12,13	13,95	1,82	12,13	13,95	0,00%
1.1.2.8.1.4	93662	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025	UN	5,00	55,24	4,85	64,20	69,05	24,25	321,00	345,25	0,01%
1.1.2.8.1.5	93672	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025	UN	2,00	83,95	19,77	85,16	104,93	39,54	170,32	209,86	0,00%
1.1.2.8.1.6	C4530	SEINFRA	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	1,00	162,96	35,95	167,75	203,70	35,95	167,75	203,70	0,00%
1.1.2.8.1.7	C4562	SEINFRA	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN	2,00	133,83	-	167,28	167,28	-	334,56	334,56	0,01%
1.1.2.8.2			**ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS**									**4.268,96**	**0,08%**
1.1.2.8.2.1	95746	SINAPI	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	M	70,00	29,91	14,42	22,96	37,38	1.009,40	1.607,20	2.616,60	0,05%
1.1.2.8.2.2	95748	SINAPI	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 40 MM (1 1/2), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	10,00	45,66	19,38	37,69	57,07	193,80	376,90	570,70	0,01%
1.1.2.8.2.3	95811	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2026	UN	5,00	12,86	4,63	11,44	16,07	23,15	57,20	80,35	0,00%
1.1.2.8.2.4	95814	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO TB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2026	UN	4,00	15,31	6,18	12,95	19,13	24,72	51,80	76,52	0,00%
1.1.2.8.2.5	95817	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2026	UN	1,00	25,93	15,43	16,98	32,41	15,43	16,98	32,41	0,00%
1.1.2.8.2.6	C0466	SEINFRA	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1"	UN	40,00	7,77	7,91	1,80	9,71	316,40	72,00	388,40	0,01%
1.1.2.8.2.7	C0466	SEINFRA	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1"	UN	4,00	7,77	7,91	1,80	9,71	31,64	7,20	38,84	0,00%
1.1.2.8.2.8	92695	SINAPI	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	2,00	23,74	13,41	16,26	29,67	26,82	32,52	59,34	0,00%
1.1.2.8.2.9	92695	SINAPI	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	10,00	23,74	13,41	16,26	29,67	134,10	162,60	296,70	0,01%
1.1.2.8.2.10	92662	SINAPI	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2026	UN	2,00	43,64	16,41	38,14	54,55	32,82	76,28	109,10	0,00%
1.1.2.8.3			**CABOS E FIOS CONDUTORES**									**2.850,30**	**0,06%**
1.1.2.8.3.1	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	3,00	5,20	1,48	5,02	6,50	4,44	15,06	19,50	0,00%
1.1.2.8.3.2	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	280,00	8,09	2,00	8,11	10,11	560,00	2.270,80	2.830,80	0,06%
1.1.2.8.4			**ILUMINAÇÃO E TOMADAS**									**11.196,66**	**0,23%**
1.1.2.8.4.1	91997	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	1,00	36,53	23,06	22,60	45,66	23,06	22,60	45,66	0,00%
1.1.2.8.4.2	C2045	SEINFRA	PROJETOR EM ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO E FOTOCÉLULA ATÉ 400W	UN	20,00	446,04	119,87	437,68	557,55	2.397,40	8.753,60	11.151,00	0,23%
1.1.2.9			**SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)**									**20.545,12**	**0,01%**
1.1.2.9.1	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2023	UN	5,00	71,61	12,88	76,63	89,51	64,40	383,15	447,55	0,01%
1.1.2.9.2			**Caixa de equalização de potências de embutir**									**20.097,57**	**0,41%**

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			Total			Peso (%)
							M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total	
1.1.2.9.3	96973	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	17,50	81,89	23,61	78,75	102,36	413,18	1.378,13	1.791,31	0,04%
1.1.2.9.4	96974	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	110,00	106,89	27,26	106,35	133,61	2.998,60	11.698,50	14.697,10	0,30%
1.1.2.9.5	93008	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	19,00	19,62	5,79	18,73	24,52	110,01	355,87	465,88	0,01%
1.1.2.9.6	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m³	16,50	90,03	80,18	32,35	112,53	1.322,97	533,78	1.856,75	0,04%
1.1.2.9.7	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	m³	16,50	27,30	22,00	12,12	34,12	363,00	199,98	562,98	0,01%
1.1.2.9.8	98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	5,00	57,90	7,56	64,81	72,37	37,80	324,05	361,85	0,01%
1.1.2.9.9	C2457	SEINFRA	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2	UN	5,00	15,06	11,98	6,84	18,82	59,90	34,20	94,10	0,00%
1.1.2.9.10	98463	SINAPI	SUPORTE ISOLADOR PARA FIXAÇÃO DA CORDOALHA DE COBRE EM ALVENARIA OU CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	5,00	27,76	16,10	18,60	34,70	80,50	93,00	173,50	0,00%
1.1.2.9.11	C2457	SEINFRA	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2	UN	5,00	15,06	11,98	6,84	18,82	59,90	34,20	94,10	0,00%
1.1.3			**MÓDULO DE TRANSBORDO PROTEGIDO E SEGURANÇA DO ESTUDANTE MAIS PASSARELAS**									**945.088,14**	**19,41%**
1.1.3.1			**TRANSBORDO E PASSARELA 1 (ACESSO REFEITÓRIO)**									**633.565,13**	**13,01%**
1.1.3.1.1			**SERVIÇOS PRELIMINARES**									**3.843,33**	**0,08%**
1.1.3.1.1.1	C1630	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	m²	399,10	7,71	7,64	1,99	9,63	3.049,12	794,21	3.843,33	0,08%
1.1.3.1.2			**MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES**									**1.084,00**	**0,02%**
1.1.3.1.2.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m³	9,07	90,03	80,18	32,35	112,53	727,23	293,41	1.020,64	0,02%
1.1.3.1.2.2	101617	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL), EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2026	m²	14,40	3,52	3,19	1,21	4,40	45,94	17,42	63,36	0,00%
1.1.3.1.3			**CONCRETO ARMADO - FUNDAÇÕES E SUPERESTRUTURA (PRANCHA ESTRUTURAL 07/07)**									**60.557,64**	**1,23%**
1.1.3.1.3.1	101176	SINAPI	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 30CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, INTEIRAMENTE ARMADA. AF_05/2020	M	91,00	151,77	73,60	116,11	189,71	6.697,60	10.566,01	17.263,61	0,35%
1.1.3.1.3.2	96619	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	m²	23,26	40,32	17,02	33,38	50,40	395,89	776,42	1.172,31	0,02%
1.1.3.1.3.3	92443	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	120,19	59,64	21,52	53,03	74,55	2.586,49	6.373,68	8.960,17	0,18%
1.1.3.1.3.4	92875	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	KG	255,36	9,27	1,23	10,35	11,58	314,09	2.642,98	2.957,07	0,06%
1.1.3.1.3.5	92803	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	KG	1.073,98	8,88	0,24	10,86	11,10	257,76	11.663,42	11.921,18	0,24%
1.1.3.1.3.6	96558	SINAPI	CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	m³	9,19	890,62	33,76	1.079,51	1.113,27	310,25	9.920,70	10.230,95	0,21%
1.1.3.1.3.7	11.01.320	CPOS/CDHU	Concreto usinado, fck = 30 MPa - para bombeamento	m³	10,66	604,31	-	755,38	755,38	-	8.052,35	8.052,35	0,17%
1.1.3.1.4			**PISO DE CONCRETO**									**60.380,31**	**1,24%**
1.1.3.1.4.1	94264	SINAPI	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_01/2024	M	5,65	42,82	20,01	33,51	53,52	113,06	189,33	302,39	0,01%
1.1.3.1.4.2	94265	SINAPI	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 15 CM BASE X 30 CM ALTURA. AF_01/2024 (somente área de transbordo até passarela)	M	135,64	52,69	17,26	48,60	65,86	2.341,15	6.592,10	8.933,25	0,18%
1.1.3.1.4.3	97111	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO ARMADO (PCA), FCK = 30 MPA, ESPESSURA DE 15,0 CM. AF_04/2022	m²	161,85	236,14	27,45	267,72	295,17	4.442,78	43.330,48	47.773,26	0,98%
1.1.3.1.4.4	C4624	SEINFRA	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	m²	18,16	148,52	85,36	100,29	185,65	1.550,14	1.821,27	3.371,41	0,07%
1.1.3.1.5			**SISTEMAS DE COBERTURA**									**449.984,62**	**9,24%**
1.1.3.1.5.1	100773	SINAPI	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO ARCO, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA	KG	13.610,46	18,75	1,56	21,87	23,43	21.232,32	297.660,76	318.893,08	6,55%
1.1.3.1.5.2	94216	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2026	m²	399,10	210,29	6,90	255,96	262,86	2.753,79	102.153,64	104.907,43	2,15%

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			Total			Peso (%)
							M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total	
1.1.3.1.5.3	94228	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2026	M	36,10	82,78	17,94	85,53	103,47	647,63	3.087,63	3.735,26	0,08%
1.1.3.1.5.4	07.05.025	FDE	FECHAMENTO TELHA PERF GALVALUME / AÇO GALV TRAP H=40MM E=0,80MM PINT PO 2 FACES Ø FURO ATE 3,17MM AREA PERFURADA ATE 40% USO EXCLUSIVO LATERAL Q. ESPORTES	m²	102,45	175,30	17,93	201,19	219,12	1.836,93	20.611,92	22.448,85	0,46%
1.1.3.1.6			**PINTURAS E ACABAMENTOS**									**57.715,23**	**1,18%**
1.1.3.1.6.1	100719	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	m²	906,17	11,31	1,70	12,43	14,13	1.540,49	11.263,69	12.804,18	0,26%
1.1.3.1.6.2	100744	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF 01/2020	m²	906,17	11,72	5,78	8,87	14,65	5.237,66	8.037,73	13.275,39	0,27%
1.1.3.1.6.3	102494	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF 05/2021	m²	380,94	65,81	9,72	72,54	82,26	3.702,74	27.633,39	31.336,13	0,64%
1.1.3.1.6.4	102498	SINAPI	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	141,29	1,70	1,29	0,83	2,12	182,26	117,27	299,53	0,01%
1.1.3.2			**PASSARELA 3 (ACESSO ENSINO MÉDIO/BANHEIROS A QUADRA)**									**120.321,05**	**2,47%**
1.1.3.2.1			**SERVIÇOS PRELIMINARES**									**659,56**	**0,01%**
1.1.3.2.1.1	C1630	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	m²	68,49	7,71	7,64	1,99	9,63	523,26	136,30	659,56	0,01%
1.1.3.2.2			**MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES**									**288,67**	**0,01%**
1.1.3.2.2.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m³	2,36	90,03	80,18	32,35	112,53	189,22	76,35	265,57	0,01%
1.1.3.2.2.2	101617	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL), EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF 01/2026	m²	5,25	3,52	3,19	1,21	4,40	16,75	6,35	23,10	0,00%
1.1.3.2.3			**CONCRETO ARMADO - FUNDAÇÕES E SUPERESTRUTURA (PRANCHA ESTRUTURAL 07/07)**									**27.860,05**	**0,57%**
1.1.3.2.3.1	101176	SINAPI	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 30CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, INTEIRAMENTE ARMADA. AF 05/2020	M	73,50	151,77	73,60	116,11	189,71	5.409,60	8.534,09	13.943,69	0,29%
1.1.3.2.3.2	96619	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF 01/2024	m²	9,42	40,32	17,02	33,38	50,40	160,33	314,44	474,77	0,01%
1.1.3.2.3.3	92443	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	m²	30,53	59,64	21,52	53,03	74,55	657,01	1.619,01	2.276,02	0,05%
1.1.3.2.3.4	92875	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	KG	187,73	9,27	1,23	10,35	11,58	230,91	1.943,01	2.173,92	0,04%
1.1.3.2.3.5	92876	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	KG	64,00	8,95	0,66	10,52	11,18	42,24	673,28	715,52	0,01%
1.1.3.2.3.6	92803	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	KG	388,70	8,88	0,24	10,86	11,10	93,29	4.221,28	4.314,57	0,09%
1.1.3.2.3.7	96558	SINAPI	CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 01/2024	m³	2,31	890,62	33,76	1.079,51	1.113,27	77,99	2.493,67	2.571,66	0,05%
1.1.3.2.3.8	11.01.320	CPOS/CDHU	Concreto usinado, fck = 30 MPa - para bombeamento	m³	1,84	604,31	-	755,38	755,38	-	1.389,90	1.389,90	0,03%
1.1.3.2.4			**PISO DE CONCRETO**									**28.778,43**	**0,59%**
1.1.3.2.4.1	97111	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO ARMADO (PCA), FCK = 30 MPA, ESPESSURA DE 15,0 CM. AF 04/2022	m²	91,29	236,14	27,45	267,72	295,17	2.505,91	24.440,16	26.946,07	0,55%
1.1.3.2.4.2	C4624	SEINFRA	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	m²	9,87	148,52	85,36	100,29	185,65	842,50	989,86	1.832,36	0,04%
1.1.3.2.5			**SISTEMAS DE COBERTURA**									**58.157,20**	**1,19%**
1.1.3.2.5.1	100773	SINAPI	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO ARCO, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 PSA	KG	1.524,95	18,75	1,56	21,87	23,43	2.378,92	33.350,66	35.729,58	0,73%
1.1.3.2.5.2	94216	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF 06/2026	m²	68,49	210,29	6,90	255,96	262,86	472,58	17.530,70	18.003,28	0,37%
1.1.3.2.5.3	94231	SINAPI	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 06/2026	M	10,42	46,96	11,86	46,84	58,70	123,58	488,07	611,65	0,01%
1.1.3.2.5.4	07.05.025	FDE	FECHAMENTO TELHA PERF GALVALUME / AÇO GALV TRAP H=40MM E=0,80MM PINT PO 2 FACES Ø FURO ATE 3,17MM AREA PERFURADA ATE 40% USO EXCLUSIVO LATERAL Q. ESPORTES	m²	17,40	175,30	17,93	201,19	219,12	311,98	3.500,71	3.812,69	0,08%
1.1.3.2.6			**PINTURAS E ACABAMENTOS**									**4.577,14**	**0,10%**

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			Total			Peso (%)
							M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total	
1.1.3.2.6.1	100719	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	m²	60,63	11,31	1,70	12,43	14,13	103,07	753,63	856,70	0,02%
1.1.3.2.6.2	100744	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF 01/2020	m²	60,63	11,72	5,78	8,87	14,65	350,44	537,79	888,23	0,02%
1.1.3.2.6.3	102494	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF 05/2021	m²	34,43	65,81	9,72	72,54	82,26	334,66	2.497,55	2.832,21	0,06%
1.1.3.3			**PASSARELAS 4 E 5 (ACESSO SALAS/BIBLIOTECA/PRÉDIO EXISTENTE E QUADRAS)**									**152.379,74**	**3,13%**
1.1.3.3.1			**SERVIÇOS PRELIMINARES**									**825,77**	**0,02%**
1.1.3.3.1.1	C1630	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	m²	85,75	7,71	7,64	1,99	9,63	655,13	170,64	825,77	0,02%
1.1.3.3.2			**MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES**									**275,20**	**0,01%**
1.1.3.3.2.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m³	2,25	90,03	80,18	32,35	112,53	180,41	72,79	253,20	0,01%
1.1.3.3.2.2	101617	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL), EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2026	m²	5,00	3,52	3,19	1,21	4,40	15,95	6,05	22,00	0,00%
1.1.3.3.3			**CONCRETO ARMADO - FUNDAÇÕES E SUPERESTRUTURA (PRANCHA ESTRUTURAL 07/07)**									**27.202,95**	**0,55%**
1.1.3.3.3.1	101176	SINAPI	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 30CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, INTEIRAMENTE ARMADA. AF 05/2020	M	70,00	151,77	73,60	116,11	189,71	5.152,00	8.127,70	13.279,70	0,27%
1.1.3.3.3.2	96619	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF 01/2024	m²	13,54	40,32	17,02	33,38	50,40	230,45	451,97	682,42	0,01%
1.1.3.3.3.3	92443	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	m²	30,36	59,64	21,52	53,03	74,55	653,35	1.609,99	2.263,34	0,05%
1.1.3.3.3.4	92875	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	KG	186,35	9,27	1,23	10,35	11,58	229,21	1.928,72	2.157,93	0,04%
1.1.3.3.3.5	92876	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	KG	64,00	8,95	0,66	10,52	11,18	42,24	673,28	715,52	0,01%
1.1.3.3.3.6	92803	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	KG	384,91	8,88	0,24	10,86	11,10	92,38	4.180,12	4.272,50	0,09%
1.1.3.3.3.7	96558	SINAPI	CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 01/2024	m³	2,20	890,62	33,76	1.079,51	1.113,27	74,27	2.374,92	2.449,19	0,05%
1.1.3.3.3.8	11.01.320	CPOS/CDHU	Concreto usinado, fck = 30 MPa - para bombeamento	m³	1,83	604,31	-	755,38	755,38	-	1.382,35	1.382,35	0,03%
1.1.3.3.4			**PISO DE CONCRETO (incluso piso rampa de acesso)**									**27.523,78**	**0,57%**
1.1.3.3.4.1	97111	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO ARMADO (PCA), FCK = 30 MPA, ESPESSURA DE 15,0 CM. AF 04/2022	m²	85,75	236,14	27,45	267,72	295,17	2.353,84	22.956,99	25.310,83	0,52%
1.1.3.3.4.2	C4624	SEINFRA	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	m²	11,92	148,52	85,36	100,29	185,65	1.017,49	1.195,46	2.212,95	0,05%
1.1.3.3.5			**SISTEMAS DE COBERTURA**									**67.607,28**	**1,39%**
1.1.3.3.5.1	100773	SINAPI	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO ARCO, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 PSA	KG	1.592,07	18,75	1,56	21,87	23,43	2.483,63	34.818,57	37.302,20	0,77%
1.1.3.3.5.2	94216	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF 06/2026	m²	89,05	210,29	6,90	255,96	262,86	614,45	22.793,24	23.407,69	0,48%
1.1.3.3.5.3	94231	SINAPI	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2026	M	6,30	46,96	11,86	46,84	58,70	74,72	295,09	369,81	0,01%
1.1.3.3.5.4	07.05.025	FDE	FECHAMENTO TELHA PERF GALVALUME / AÇO GALV TRAP H=40MM E=0,80MM PINT PO 2 FACES Ø FURO ATE 3,17MM AREA PERFURADA ATE 40% USO EXCLUSIVO LATERAL Q. ESPORTES	m²	29,79	175,30	17,93	201,19	219,12	534,13	5.993,45	6.527,58	0,13%
1.1.3.3.6			**PINTURAS E ACABAMENTOS**									**8.129,88**	**0,16%**
1.1.3.3.6.1	100719	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	m²	71,46	11,31	1,70	12,43	14,13	121,48	888,25	1.009,73	0,02%
1.1.3.3.6.2	100744	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF 01/2020	m²	71,46	11,72	5,78	8,87	14,65	413,04	633,85	1.046,89	0,02%
1.1.3.3.6.3	102494	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF 05/2021	m²	73,83	65,81	9,72	72,54	82,26	717,63	5.355,63	6.073,26	0,12%

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			Total			Peso (%)
							M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total	
1.1.3.3.7			**RAMPA DE ACESSO (piso está no item 1.3.4.4)**									**20.814,88**	**0,43%**
1.1.3.3.7.1	101173	SINAPI	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF 05/2020	M	20,00	62,34	30,18	47,74	77,92	603,60	954,80	1.558,40	0,03%
1.1.3.3.7.2	92443	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	m²	23,65	59,64	21,52	53,03	74,55	508,95	1.254,16	1.763,11	0,04%
1.1.3.3.7.3	92800	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	KG	19,96	9,71	1,73	10,40	12,13	34,53	207,58	242,11	0,00%
1.1.3.3.7.4	92876	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	KG	67,94	8,95	0,66	10,52	11,18	44,84	714,73	759,57	0,02%
1.1.3.3.7.5	102486	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF 05/2021	m³	1,42	662,79	126,44	702,04	828,48	179,54	996,90	1.176,44	0,02%
1.1.3.3.7.6	103345	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 11,5X19X29 CM (ESPESSURA 11,5 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF 12/2021	m²	28,95	91,32	38,74	75,41	114,15	1.121,52	2.183,12	3.304,64	0,07%
1.1.3.3.7.7	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	m²	14,00	42,03	13,61	38,92	52,53	190,54	544,88	735,42	0,02%
1.1.3.3.7.8	87878	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	m²	15,80	5,19	3,22	3,26	6,48	50,88	51,51	102,39	0,00%
1.1.3.3.7.9	87775	SINAPI	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	m²	15,80	56,79	36,13	34,85	70,98	570,85	550,63	1.121,48	0,02%
1.1.3.3.7.10	99849	SINAPI	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA,DUPLO CORRIMÃO, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/2" ESPAÇADOS 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2", GRADIL DE BARRAS CHATAS DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019	M	12,00	670,09	310,82	526,79	837,61	3.729,84	6.321,48	10.051,32	0,21%
1.1.3.3.8			**PASSARELA 2 (ACESSO CONSULTÓRIO E ENSINO MÉDIO) REMANESCENTE**									**38.822,22**	**0,80%**
1.1.3.3.8.1			**SISTEMAS DE COBERTURA**									**29.666,80**	**1,58%**
1.1.1.3.3.8.2	94216	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2026	m²	75,76	210,29	6,90	255,96	262,86	522,74	19.391,53	19.914,27	0,41%
1.1.1.3.3.8.3	94231	SINAPI	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 06/2026	M	6,30	46,96	11,86	46,84	58,70	74,72	295,09	369,81	0,01%
1.1.1.3.3.8.4	07.05.025	FDE	FECHAMENTO TELHA PERF GALVALUME / AÇO GALV TRAP H=40MM E=0,80MM PINT PO 2 FACES Ø FURO ATE 3,17MM AREA PERFURADA ATE 40% USO EXCLUSIVO LATERAL Q. ESPORTES	m²	42,82	175,30	17,93	201,19	219,12	767,76	8.614,96	9.382,72	0,19%
1.1.3.3.9.5			**PINTURAS E ACABAMENTOS**									**9.155,42**	**0,19%**
1.1.3.3.9.6	100719	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	m²	85,40	11,31	1,70	12,43	14,13	145,18	1.061,52	1.206,70	0,02%
1.1.3.3.9.7	100744	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF 01/2020	m²	85,40	11,72	5,78	8,87	14,65	493,61	757,50	1.251,11	0,03%
1.1.3.3.9.8	102494	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	m²	81,42	65,81	9,72	72,54	82,26	791,40	5.906,21	6.697,61	0,14%
1.1.4			**MÓDULO DE HIGIENIZAÇÃO E MANUTENÇÃO PREVENTIVA DA FROTA ESCOLAR**									**176.075,31**	**3,62%**
1.1.4.1			**SERVIÇOS PRELIMINARES**									**2.625,06**	**0,05%**
1.1.4.1.1	105009	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M - 2 UTILIZAÇÕES. AF 03/2024	M	26,80	78,36	45,55	52,40	97,95	1.220,74	1.404,32	2.625,06	0,05%
1.1.4.2			**ESTRUTURA DE CONCRETO**									**38.438,78**	**0,79%**
1.1.4.2.1			**FUNDAÇÃO**									**13.564,99**	**0,28%**
1.1.4.2.1.1	101173	SINAPI	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF 05/2020	M	40,00	62,34	30,18	47,74	77,92	1.207,20	1.909,60	3.116,80	0,06%
1.1.4.2.1.2	96523	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF 01/2024	m³	3,04	98,67	89,56	33,77	123,33	272,26	102,66	374,92	0,01%
1.1.4.2.1.3	96534	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 01/2024	m²	30,40	73,68	49,77	42,33	92,10	1.513,01	1.286,83	2.799,84	0,06%

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			Total			Peso (%)
							M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total	
1.1.4.2.1.4	94971	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	m³	3,04	526,83	73,12	585,41	658,53	222,28	1.779,65	2.001,93	0,04%
1.1.4.2.1.5	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 02/2022	m³	3,04	308,74	282,28	103,64	385,92	858,13	315,07	1.173,20	0,02%
1.1.4.2.1.6	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	40,20	19,85	10,50	14,31	24,81	422,10	575,26	997,36	0,02%
1.1.4.2.1.7	95577	SINAPI	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_09/2021_PS	KG	122,10	11,39	2,02	12,21	14,23	246,64	1.490,84	1.737,48	0,04%
1.1.4.2.1.8	95584	SINAPI	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 6,30 MM. AF 09/2021 PS	KG	67,80	16,09	6,20	13,91	20,11	420,36	943,10	1.363,46	0,03%
1.1.4.2.2			**VIGAS BALDRAME**									**5.777,56**	**0,10%**
1.1.4.2.2.1	96527	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF 01/2024	m³	1,76	108,61	98,47	37,29	135,76	173,31	65,63	238,94	0,00%
1.1.4.2.2.2	104918	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF 01/2024	KG	123,60	14,04	4,01	13,54	17,55	495,64	1.673,54	2.169,18	0,04%
1.1.4.2.2.3	104916	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF 01/2024	KG	73,90	16,58	7,50	13,22	20,72	554,25	976,96	1.531,21	0,03%
1.1.4.2.2.4	94971	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	m³	1,76	526,83	73,12	585,41	658,53	128,69	1.030,32	1.159,01	0,02%
1.1.4.2.2.5	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 02/2022	m³	1,76	308,74	282,28	103,64	385,92	496,81	182,41	679,22	0,01%
1.1.4.2.3			**VIGAS TRAVAMENTO**									**8.155,68**	**0,16%**
1.1.4.2.3.1	92265	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF 09/2020	m²	21,66	105,92	37,36	95,04	132,40	809,22	2.058,57	2.867,79	0,06%
1.1.4.2.3.2	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	51,90	10,74	1,41	12,01	13,42	73,18	623,32	696,50	0,01%
1.1.4.2.3.3	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	75,80	10,74	1,41	12,01	13,42	106,88	910,36	1.017,24	0,02%
1.1.4.2.3.4	92763	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	51,80	8,98	0,89	10,33	11,22	46,10	535,09	581,19	0,01%
1.1.4.2.3.5	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	76,70	13,90	4,95	12,42	17,37	379,67	952,61	1.332,28	0,03%
1.1.4.2.3.6	94971	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	m³	1,59	526,83	73,12	585,41	658,53	116,26	930,80	1.047,06	0,02%
1.1.4.2.3.7	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 02/2022	m³	1,59	308,74	282,28	103,64	385,92	448,83	164,79	613,62	0,01%
1.1.4.2.4			**PILARES**									**3.287,85**	**0,07%**
1.1.4.2.4.1	92431	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	m²	16,32	68,50	25,15	60,47	85,62	410,45	986,87	1.397,32	0,03%
1.1.4.2.4.2	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	53,90	10,74	1,41	12,01	13,42	76,00	647,34	723,34	0,01%
1.1.4.2.4.3	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	22,70	13,90	4,95	12,42	17,37	112,37	281,93	394,30	0,01%
1.1.4.2.4.4	94971	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	m³	0,74	526,83	73,12	585,41	658,53	54,11	433,20	487,31	0,01%
1.1.4.2.4.5	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 02/2022	m³	0,74	308,74	282,28	103,64	385,92	208,89	76,69	285,58	0,01%
1.1.4.2.5			**LAJES/RAMPA**									**7.652,70**	**0,15%**
1.1.4.2.5.1	92769	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	42,70	12,43	2,72	12,81	15,53	116,14	546,99	663,13	0,01%
1.1.4.2.5.2	92770	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	61,90	11,59	1,67	12,81	14,48	103,37	792,94	896,31	0,02%
1.1.4.2.5.3	92771	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	89,20	10,27	1,00	11,83	12,83	89,20	1.055,24	1.144,44	0,02%

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			Total			Peso (%)
							M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total	
1.1.4.2.5.4	92768	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	4,90	13,34	4,23	12,44	16,67	20,73	60,96	81,69	0,00%
1.1.4.2.5.5	94971	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	m³	4,66	526,83	73,12	585,41	658,53	340,74	2.728,01	3.068,75	0,06%
1.1.4.2.5.6	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 02/2022	m³	4,66	308,74	282,28	103,64	385,92	1.315,42	482,96	1.798,38	0,04%
1.1.4.3			**PISO FUNDO RAMPA E PASSEIO (CALÇADA)**									**43.570,81**	**0,89%**
1.1.4.3.1	103913	SINAPI	EXECUÇÃO DE PISO INDUSTRIAL DE CONCRETO ARMADO, FCK = 20 MPA, ESPESSURA DE 12,0 CM. AF 04/2022	m²	8,00	144,35	21,03	159,40	180,43	168,24	1.275,20	1.443,44	0,03%
1.1.4.3.2	C2921	SEINFRA	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	m³	24,00	34,44	43,05	-	43,05	1.033,20	-	1.033,20	0,02%
1.1.4.3.3	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	40,80	805,77	259,11	748,10	1.007,21	10.571,69	30.522,48	41.094,17	0,84%
1.1.4.4			**ALVENARIA DE VEDAÇÃO**									**10.032,47**	**0,20%**
1.1.4.4.1	103367	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X39 CM (ESPESSURA 11,5 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	m²	58,80	67,17	29,39	54,57	83,96	1.728,13	3.208,72	4.936,85	0,10%
1.1.4.4.2	87777	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF 08/2022	m²	58,80	60,99	39,86	36,37	76,23	2.343,77	2.138,56	4.482,33	0,09%
1.1.4.4.3	87905	SINAPI	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	m²	58,80	8,35	6,26	4,17	10,43	368,09	245,20	613,29	0,01%
1.1.4.5			**DRENAGEM/CAIXA SEPARADORA DE ÁGUA E ÓLEO/SUMIDOURO**									**10.105,26**	**0,20%**
1.1.4.5.1	0919113	SICRO3	Canaleta perfil cartola 50 x 70 x 3 mm - aba 20 mm	m	40,80	147,22	20,35	163,67	184,02	830,28	6.677,74	7.508,02	0,15%
1.1.4.5.2	72289	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO 80X80X80CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	UN	4,00	519,45	321,44	327,87	649,31	1.285,76	1.311,48	2.597,24	0,05%
1.1.4.6			**CAIXA DESARENADORA**									**3.101,64**	**0,05%**
1.1.4.6.1	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	m²	3,00	37,20	14,10	32,40	46,50	42,30	97,20	139,50	0,00%
1.1.4.6.2	103328	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	10,01	102,28	61,75	66,10	127,85	618,12	661,66	1.279,78	0,03%
1.1.4.6.3	87775	SINAPI	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	m²	10,01	56,79	36,13	34,85	70,98	361,66	348,85	710,51	0,01%
1.1.4.6.4	87905	SINAPI	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	m²	10,01	8,35	6,26	4,17	10,43	62,66	41,74	104,40	0,00%
1.1.4.6.5	00000567	SINAPI	CANTONEIRA (ABAS IGUAIS) EM ACO CARBONO, 25,4 MM X 3,17 MM (L X E), 1,27KG/M	M	29,90	11,55	-	14,44	14,44	-	431,76	431,76	0,01%
1.1.4.6.6	89848	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	M	6,07	31,35	11,49	27,69	39,18	69,74	168,08	237,82	0,00%
1.1.4.6.7	89712	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	M	4,19	30,01	15,26	22,25	37,51	63,94	93,23	157,17	0,00%
1.1.4.6.8	89731	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	2,00	16,28	6,60	13,75	20,35	13,20	27,50	40,70	0,00%
1.1.4.7			**UNIDADE DE INFILTRAÇÃO CONTROLADA E DISPERSÃO DE EFLUENTES TRATADOS**									**2.599,77**	**0,05%**
1.1.4.7.1	98052	SINAPI	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,10 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 2138,2 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF 12/2020	UN	1,00	1.969,72	282,58	2.179,57	2.462,15	282,58	2.179,57	2.462,15	0,05%
1.1.4.7.2	101619	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF 01/2026	m³	0,40	275,24	130,12	213,93	344,05	52,05	85,57	137,62	0,00%
1.1.4.8			**UNIDADE DE PRESSURIZAÇÃO E CONTROLE HIDRÁULICO**									**65.601,52**	**1,35%**
1.1.4.8.1			**FUNDAÇÃO**									**4.043,37**	**0,10%**

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			Total			Peso (%)
							M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total	
1.1.4.8.1.1	101173	SINAPI	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	M	12,00	62,34	30,18	47,74	77,92	362,16	572,88	935,04	0,02%
1.1.4.8.1.2	96523	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	m³	2,09	98,67	89,56	33,77	123,33	187,18	70,58	257,76	0,01%
1.1.4.8.1.3	96534	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m²	6,60	73,68	49,77	42,33	92,10	328,48	279,38	607,86	0,01%
1.1.4.8.1.4	94971	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	m³	0,72	526,83	73,12	585,41	658,53	52,65	421,50	474,15	0,01%
1.1.4.8.1.5	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	0,72	308,74	282,28	103,64	385,92	203,24	74,62	277,86	0,01%
1.1.4.8.1.6	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	13,50	19,85	10,50	14,31	24,81	141,75	193,19	334,94	0,01%
1.1.4.8.1.7	95584	SINAPI	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 6,30 MM. AF_09/2021_PS	KG	13,60	16,09	6,20	13,91	20,11	84,32	189,18	273,50	0,01%
1.1.4.8.1.8	96621	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM BLOCOS DE COROAMENTO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_01/2024	m³	0,25	232,89	81,76	209,35	291,11	20,44	52,34	72,78	0,00%
1.1.4.8.1.9	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	m²	8,80	42,03	13,61	38,92	52,53	119,77	342,50	462,27	0,01%
1.1.4.8.1.10	95577	SINAPI	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_09/2021_PS	KG	24,40	11,39	2,02	12,21	14,23	49,29	297,92	347,21	0,01%
1.1.4.8.2			**VIGAS BALDRAME**									**2.694,86**	**0,06%**
1.1.4.8.2.1	96527	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	m³	3,24	108,61	98,47	37,29	135,76	319,04	120,82	439,86	0,01%
1.1.4.8.2.2	104916	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	8,90	16,58	7,50	13,22	20,72	66,75	117,66	184,41	0,00%
1.1.4.8.2.3	94971	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	m³	0,43	526,83	73,12	585,41	658,53	31,44	251,73	283,17	0,01%
1.1.4.8.2.4	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	0,43	308,74	282,28	103,64	385,92	121,38	44,57	165,95	0,00%
1.1.4.8.2.5	104918	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	21,20	14,04	4,01	13,54	17,55	85,01	287,05	372,06	0,01%
1.1.4.8.2.6	96533	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m²	7,55	86,76	46,07	62,38	108,45	347,83	470,97	818,80	0,02%
1.1.4.8.2.7	96621	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM BLOCOS DE COROAMENTO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_01/2024	m³	0,18	232,89	81,76	209,35	291,11	14,72	37,68	52,40	0,00%
1.1.4.8.2.8	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	m²	7,20	42,03	13,61	38,92	52,53	97,99	280,22	378,21	0,01%
1.1.4.8.3			**VIGAS LAJE**									**1.991,13**	**0,04%**
1.1.4.8.3.1	92265	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	m²	6,56	105,92	37,36	95,04	132,40	245,08	623,46	868,54	0,02%
1.1.4.8.3.2	94971	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	m³	0,51	526,83	73,12	585,41	658,53	37,29	298,56	335,85	0,01%
1.1.4.8.3.3	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	0,51	308,74	282,28	103,64	385,92	143,96	52,86	196,82	0,00%
1.1.4.8.3.4	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	8,30	13,90	4,95	12,42	17,37	41,09	103,09	144,18	0,00%
1.1.4.8.3.5	104109	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	23,00	15,51	5,38	14,00	19,38	123,74	322,00	445,74	0,01%
1.1.4.8.4			**PILARES**									**2.174,44**	**0,04%**
1.1.4.8.4.1	92431	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	10,56	68,50	25,15	60,47	85,62	265,58	638,56	904,14	0,02%
1.1.4.8.4.2	104108	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	32,20	12,55	3,12	12,56	15,68	100,46	404,43	504,89	0,01%

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			Total			Peso (%)
							M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total	
1.1.4.8.4.3	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	14,00	13,90	4,95	12,42	17,37	69,30	173,88	243,18	0,00%
1.1.4.8.4.4	94971	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	m³	0,50	526,83	73,12	585,41	658,53	36,56	292,71	329,27	0,01%
1.1.4.8.4.5	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 02/2022	m³	0,50	308,74	282,28	103,64	385,92	141,14	51,82	192,96	0,00%
1.1.4.8.5			**LAJE/COBERTURA**									**5.390,91**	**0,11%**
1.1.4.8.5.1	0601004028	AGESUL	LAJE PRE-FABRICADA TRELICADA BETA 17 FORRO/PISO, CAPA=5CM EM CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25,0 MPA, CONTROLE A, CONS=0,079M3/M2, PREENCHIMENTO EPS/CERAMICA, INTEREIXO 49CM, SOBRECARGA=200KG/M2, VAOS ATE 5,60M, (EXCLUSIVE ESCORAMENTO E FERRAGENS)	m²	8,75	159,43	27,89	171,39	199,28	244,04	1.499,66	1.743,70	0,04%
1.1.4.8.5.2	98547	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E E=4MM. AF_09/2023	m²	8,75	218,46	47,09	225,98	273,07	412,04	1.977,33	2.389,37	0,05%
1.1.4.8.5.3	1601000100	AGESUL	CHAPISCO PARA TETO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRACO 1:3	m²	8,75	15,58	16,01	3,46	19,47	140,09	30,28	170,37	0,00%
1.1.4.8.5.4	90406	SINAPI	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF 03/2024	m²	8,75	44,87	27,94	28,14	56,08	244,48	246,23	490,71	0,01%
1.1.4.8.5.5	88484	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF 04/2023	m²	8,75	4,69	3,10	2,76	5,86	27,13	24,15	51,28	0,00%
1.1.4.8.5.6	88496	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF 04/2023	m²	8,75	34,03	25,00	17,53	42,53	218,75	153,39	372,14	0,01%
1.1.4.8.5.7	88488	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF 04/2023	m²	8,75	15,85	7,63	12,18	19,81	66,76	106,58	173,34	0,00%
1.1.4.8.6			**PAREDES DE PAINEIS**									**10.258,54**	**0,20%**
1.1.4.8.6.1	103328	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 12/2021	m²	33,11	102,28	61,75	66,10	127,85	2.044,54	2.188,57	4.233,11	0,09%
1.1.4.8.6.2	87905	SINAPI	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	m²	66,22	8,35	6,26	4,17	10,43	414,54	276,14	690,68	0,01%
1.1.4.8.6.3	87777	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF 08/2022	m²	66,22	60,99	39,86	36,37	76,23	2.639,53	2.408,42	5.047,95	0,10%
1.1.4.8.6.4	105024	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024	M	2,50	53,13	19,97	46,44	66,41	49,93	116,10	166,03	0,00%
1.1.4.8.6.5	93199	SINAPI	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE *20* CM. AF 03/2024	M	1,40	69,01	29,09	57,17	86,26	40,73	80,04	120,77	0,00%
1.1.4.8.7			**PORTAS E JANELAS**									**1.744,81**	**0,04%**
1.1.4.8.7.1	C1958	SEINFRA	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	m²	1,89	395,60	113,67	380,83	494,50	214,84	719,77	934,61	0,02%
1.1.4.8.7.2	73984/002	SINAPI	JANELA DE CORRER, ACO, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, VENEZIANA, PINT ANTICORROSIVA, SEM VIDRO, 6 FL	m²	1,00	648,16	88,62	721,58	810,20	88,62	721,58	810,20	0,02%
1.1.4.8.8			**PINTURA INTERNA**									**799,78**	**0,01%**
1.1.4.8.8.1	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF 04/2023	m²	36,89	3,70	2,22	2,40	4,62	81,90	88,54	170,44	0,00%
1.1.4.8.8.2	96121	SINAPI	ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM PERFIL METÁLICO E PLÁSTICO). AF 08/2023	M	36,89	13,65	6,28	10,78	17,06	231,67	397,67	629,34	0,01%
1.1.4.8.9			**PINTURA EXTERNA**									**921,15**	**0,02%**
1.1.4.8.9.1	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF 04/2023	m²	36,89	3,70	2,22	2,40	4,62	81,90	88,54	170,44	0,00%
1.1.4.8.9.2	95626	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF 03/2024	m²	36,89	16,28	8,65	11,70	20,35	319,10	431,61	750,71	0,02%
1.1.4.8.10			**INSTALAÇÕES ELÉTRICA**									**12.441,53**	**0,24%**
1.1.4.8.10.1	93669	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025	UN	1,00	69,72	7,28	79,87	87,15	7,28	79,87	87,15	0,00%
1.1.4.8.10.2	I2116	SEINFRA	TOMADA TRIPOLAR, MAIS TERRA - 25A / 250V	UN	1,00	40,01	-	50,01	50,01	-	50,01	50,01	0,00%

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			Total			Peso (%)
							M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total	
1.1.4.8.10.3	101878	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025	UN	1,00	424,40	16,44	514,06	530,50	16,44	514,06	530,50	0,01%
1.1.4.8.10.4	C1128	SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 60A	UN	1,00	114,97	53,93	89,78	143,71	53,93	89,78	143,71	0,00%
1.1.4.8.10.5	1201005132	AGESUL	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 175 V, CORRENTE MAXIMA DE *20* KA (TIPO AC)	UN	3,00	83,06	17,15	86,67	103,82	51,45	260,01	311,46	0,01%
1.1.4.8.10.6	C4933	SEINFRA	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M	UN	3,00	136,14	103,57	66,60	170,17	310,71	199,80	510,51	0,01%
1.1.4.8.10.7	98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF 12/2020	UN	3,00	57,90	7,56	64,81	72,37	22,68	194,43	217,11	0,00%
1.1.4.8.10.8	104752	SINAPI	CONECTOR SPLIT-BOLT, PARA SPDA, PARA CABOS ATÉ 35 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2023	UN	3,00	19,21	9,64	14,37	24,01	28,92	43,11	72,03	0,00%
1.1.4.8.10.9	00000863	SINAPI	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	M	6,00	47,39	-	59,24	59,24	-	355,44	355,44	0,01%
1.1.4.8.10.10	91935	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	3,00	30,94	5,90	32,77	38,67	17,70	98,31	116,01	0,00%
1.1.4.8.10.11	1201001001	AGESUL	LUMINARIA TIPO PLAFON COM PAINEL LED, 30X30CM, EMBUTIR, POTENCIA DE 24W, 4000K, LUZ NEUTRA, ELGIN OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	50,02	24,13	38,39	62,52	24,13	38,39	62,52	0,00%
1.1.4.8.10.12	91936	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	1,00	16,67	11,50	9,33	20,83	11,50	9,33	20,83	0,00%
1.1.4.8.10.13	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	1,00	29,23	18,64	17,89	36,53	18,64	17,89	36,53	0,00%
1.1.4.8.10.14	92003	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	1,00	48,20	29,66	30,59	60,25	29,66	30,59	60,25	0,00%
1.1.4.8.10.15	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025	UN	1,00	11,16	1,82	12,13	13,95	1,82	12,13	13,95	0,00%
1.1.4.8.10.16	91940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	2,00	18,42	15,29	7,73	23,02	30,58	15,46	46,04	0,00%
1.1.4.8.10.17	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	15,00	5,87	1,48	5,85	7,33	22,20	87,75	109,95	0,00%
1.1.4.8.10.18	91929	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	24,00	8,68	2,00	8,85	10,85	48,00	212,40	260,40	0,01%
1.1.4.8.10.19	91854	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	20,00	10,21	6,94	5,82	12,76	138,80	116,40	255,20	0,01%
1.1.4.8.10.20	93661	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025	UN	1,00	53,44	3,67	63,13	66,80	3,67	63,13	66,80	0,00%
1.1.4.8.10.21	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m³	1,13	90,03	80,18	32,35	112,53	90,60	36,56	127,16	0,00%
1.1.4.8.10.22	104737	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	m³	1,13	22,94	17,98	10,69	28,67	20,32	12,08	32,40	0,00%
1.1.4.8.10.23	90447	SINAPI	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 09/2023	M	20,00	8,88	8,55	2,55	11,10	171,00	51,00	222,00	0,00%
1.1.4.8.10.24	91932	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	50,00	20,45	3,93	21,63	25,56	196,50	1.081,50	1.278,00	0,03%
1.1.4.8.10.25	1201009015	AGESUL	ENTRADA DE SERVICO, EM BAIXA TENSAO, COM CAIXA DE MEDICAO INSTALADA EM MURETA DE ALVENARIA (1 1/2 VEZ), MEDINDO (1,20 X 2,10)M, CONFORME PADRAO ENERGISA, NA(S) ESPECIFICACAO(OES):- TRIFASICO DE 19,1 A 26,60 KVA	UN	1,00	5.964,46	551,63	6.903,94	7.455,57	551,63	6.903,94	7.455,57	0,15%
1.1.4.8.11			**INSTALAÇÕES HIDRAULICAS**									**6.198,44**	**0,11%**
1.1.4.8.11.1	94489	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	2,00	30,31	3,80	34,08	37,88	7,60	68,16	75,76	0,00%
1.1.4.8.11.2	COMPRESSOR - COTAÇÃO	Próprio	UNIDADE COMPRESSORA DE AR PNEUMÁTICO DE ALTA PRESSÃO (Compressor de Ar 20 Pés 250L 5HP 175 PSI 220/380V - Trifásico)	un	1,00	-	-	-	-	-	-	-	0,00%
1.1.4.8.11.3	94703	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2024	UN	2,00	22,12	6,41	21,24	27,65	12,82	42,48	55,30	0,00%
1.1.4.8.11.4	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	2,00	6,52	2,75	5,40	8,15	5,50	10,80	16,30	0,00%

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			Total			Peso (%)
							M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total	
1.1.4.8.11.5	89356	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	5,00	24,72	18,24	12,66	30,90	91,20	63,30	154,50	0,00%
1.1.4.8.11.6	86913	SINAPI	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	2,00	63,37	5,61	73,60	79,21	11,22	147,20	158,42	0,00%
1.1.4.8.11.7	94492	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	62,70	5,43	72,94	78,37	10,86	145,88	156,74	0,00%
1.1.4.8.11.8	94704	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	1,00	29,96	6,58	30,87	37,45	6,58	30,87	37,45	0,00%
1.1.4.8.11.9	94706	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	4,00	40,39	7,05	43,43	50,48	28,20	173,72	201,92	0,00%
1.1.4.8.11.10	89481	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	5,71	3,37	3,76	7,13	6,74	7,52	14,26	0,00%
1.1.4.8.11.11	94678	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	8,00	16,30	6,71	13,66	20,37	53,68	109,28	162,96	0,00%
1.1.4.8.11.12	89356	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	8,40	24,72	18,24	12,66	30,90	153,22	106,34	259,56	0,01%
1.1.4.8.11.13	94649	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	M	1,20	14,30	2,88	14,99	17,87	3,46	17,99	21,45	0,00%
1.1.4.8.11.14	94651	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	M	11,60	25,10	5,40	25,97	31,37	62,64	301,25	363,89	0,01%
1.1.4.8.11.15	104008	SINAPI	TE DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 32 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	34,75	12,51	30,92	43,43	12,51	30,92	43,43	0,00%
1.1.4.8.11.16	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	2,00	6,52	2,75	5,40	8,15	5,50	10,80	16,30	0,00%
1.1.4.8.11.17	102623	SINAPI	CAIXA D´ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	1,00	886,11	100,91	1.006,72	1.107,63	100,91	1.006,72	1.107,63	0,02%
1.1.4.8.11.18	102607	SINAPI	CAIXA D´ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	1,00	501,67	7,23	619,85	627,08	7,23	619,85	627,08	0,01%
1.1.4.8.11.19	94799	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	195,48	21,82	222,53	244,35	21,82	222,53	244,35	0,01%
1.1.4.8.11.20	102609	SINAPI	CAIXA D´ÁGUA EM POLIETILENO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	1,00	1.307,06	12,88	1.620,94	1.633,82	12,88	1.620,94	1.633,82	0,03%
1.1.4.8.11.21	94796	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	46,63	9,12	49,16	58,28	9,12	49,16	58,28	0,00%
1.1.4.8.11.22	94994	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	m²	4,00	96,01	24,24	95,77	120,01	96,96	383,08	480,04	0,01%
1.1.4.8.11.23	89356	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	10,00	24,72	18,24	12,66	30,90	182,40	126,60	309,00	0,01%
1.1.4.8.12			**EQUIPAMENTOS**									**16.942,56**	**0,35%**
1.1.4.8.12.1	LAVADORA - COTAÇÃO	Próprio	SISTEMA PRESSURIZADO DE HIDROJATEAMENTO PARA LIMPEZA PESADA	UNIDADE	1,00	5.029,10	-	5.797,04	5.797,04	-	5.797,04	5.797,04	0,12%
1.1.4.8.12.2	COMPRESSOR - COTAÇÃO	Próprio	UNIDADE COMPRESSORA DE AR PNEUMÁTICO DE ALTA PRESSÃO (Compressor de Ar 20 Pés 250L 5HP 175 PSI 220/380V - Trifásico)	UNIDADE	1,00	9.610,69	-	11.145,52	11.145,52	-	11.145,52	11.145,52	0,23%
1.1.5			**NÚCLEO DE ZELADORIA, MANUTENÇÃO E SEGURANÇA PATRIMONIAL**									**334.661,04**	**6,87%**
1.1.5.1			**SERVIÇOS PRELIMINARES**									**12.582,70**	**0,26%**
1.1.5.1.1	98525	SINAPI	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024	m²	155,90	0,69	0,24	0,62	0,86	37,42	96,66	134,08	0,00%
1.1.5.1.2	99059	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	155,90	63,88	36,15	43,70	79,85	5.635,79	6.812,83	12.448,62	0,26%
1.1.5.2			**Fundação (blocos e estacas)**									**19.644,53**	**0,40%**

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			Total			Peso (%)
							M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total	
1.1.5.2.1	101173	SINAPI	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	M	77,00	62,34	30,18	47,74	77,92	2.323,86	3.675,98	5.999,84	0,12%
1.1.5.2.2	96527	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	m³	9,16	108,61	98,47	37,29	135,76	901,99	341,58	1.243,57	0,03%
1.1.5.2.3	96616	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024	m³	0,54	806,50	341,06	667,06	1.008,12	184,17	360,21	544,38	0,01%
1.1.5.2.4	96534	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m²	27,72	73,68	49,77	42,33	92,10	1.379,62	1.173,39	2.553,01	0,05%
1.1.5.2.5	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	23,23	19,85	10,50	14,31	24,81	243,92	332,42	576,34	0,01%
1.1.5.2.6	96544	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	50,67	17,71	7,74	14,39	22,13	392,19	729,14	1.121,33	0,02%
1.1.5.2.7	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	9,25	13,79	4,26	12,97	17,23	39,41	119,97	159,38	0,00%
1.1.5.2.8	94966	SINAPI	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	5,33	555,26	84,78	609,29	694,07	451,88	3.247,52	3.699,40	0,08%
1.1.5.2.9	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	9,71	308,74	282,28	103,64	385,92	2.740,94	1.006,34	3.747,28	0,08%
1.1.5.3			**Superestrutura**									**73.577,27**	**1,52%**
1.1.5.3.1	96527	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	m³	16,27	108,61	98,47	37,29	135,76	1.602,11	606,71	2.208,82	0,05%
1.1.5.3.2	96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m²	55,64	63,81	41,18	38,58	79,76	2.291,26	2.146,59	4.437,85	0,09%
1.1.5.3.3	96616	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024	m³	1,45	806,50	341,06	667,06	1.008,12	494,54	967,24	1.461,78	0,03%
1.1.5.3.4	104916	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	58,06	16,58	7,50	13,22	20,72	435,45	767,55	1.203,00	0,02%
1.1.5.3.5	104918	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	109,89	14,04	4,01	13,54	17,55	440,66	1.487,91	1.928,57	0,04%
1.1.5.3.6	94971	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	m³	3,34	526,83	73,12	585,41	658,53	244,22	1.955,27	2.199,49	0,05%
1.1.5.3.7	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	3,34	308,74	282,28	103,64	385,92	942,82	346,16	1.288,98	0,03%
1.1.5.3.8	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	m²	55,64	42,03	13,61	38,92	52,53	757,26	2.165,51	2.922,77	0,06%
1.1.5.3.9	92443	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	141,99	59,64	21,52	53,03	74,55	3.055,62	7.529,73	10.585,35	0,22%
1.1.5.3.10	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	225,65	13,90	4,95	12,42	17,37	1.116,97	2.802,57	3.919,54	0,08%
1.1.5.3.11	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	116,01	12,09	2,15	12,96	15,11	249,42	1.503,49	1.752,91	0,04%
1.1.5.3.12	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	471,70	10,74	1,41	12,01	13,42	665,10	5.665,12	6.330,22	0,13%
1.1.5.3.13	103669	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	m³	6,63	1.077,88	282,28	1.065,07	1.347,35	1.871,52	7.061,41	8.932,93	0,18%
1.1.5.3.14	101964	SINAPI	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE "LT" = 12 CM (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_08/2025	m²	109,19	178,81	35,56	187,95	223,51	3.882,80	20.522,26	24.405,06	0,50%
1.1.5.4			**Alvenaria e Revestimento**									**74.387,31**	**1,53%**
1.1.5.4.1	103345	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 11,5X19X29 CM (ESPESSURA 11,5 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	m²	190,26	91,32	38,74	75,41	114,15	7.370,67	14.347,51	21.718,18	0,45%
1.1.5.4.2	87900	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m²	386,76	8,76	3,81	7,14	10,95	1.473,56	2.761,47	4.235,03	0,09%

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			Total			Peso (%)
							M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total	
1.1.5.4.3	87886	SINAPI	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ESTRUTURA, COM DESEMPENADEIRA DENTADA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	m²	109,82	19,24	5,63	18,42	24,05	618,29	2.022,88	2.641,17	0,05%
1.1.5.4.4	87775	SINAPI	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	m²	386,76	56,79	36,13	34,85	70,98	13.973,64	13.478,59	27.452,23	0,56%
1.1.5.4.5	120016	SBC	EMBOCO DESEMPENADO EM TETOS 2,0cm COM ARGAMASSA PREFABRICADA	m²	109,82	37,63	22,17	24,86	47,03	2.434,71	2.730,13	5.164,84	0,11%
1.1.5.4.6	104611	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF 02/2023 PE	m²	85,39	105,18	26,54	104,93	131,47	2.266,25	8.959,97	11.226,22	0,23%
1.1.5.4.7	105024	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024	M	17,36	53,13	19,97	46,44	66,41	346,68	806,20	1.152,88	0,02%
1.1.5.4.8	105030	SINAPI	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM. AF 03/2024	M	8,05	41,51	12,79	39,09	51,88	102,96	314,67	417,63	0,01%
1.1.5.4.9	96120	SINAPI	ACABAMENTOS PARA FORRO (MOLDURA DE GESSO). AF_08/2023	M	89,84	3,38	1,89	2,33	4,22	169,80	209,33	379,13	0,01%
1.1.5.5			**Cobertura**									**39.789,96**	**0,81%**
1.1.5.5.1	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	109,19	49,92	10,79	51,61	62,40	1.178,16	5.635,30	6.813,46	0,14%
1.1.5.5.2	100600	SBC	COBERTURA TELHA METALICA ACO GALVALUME TRAPEZOIDAL TR25 3	m²	109,19	204,37	6,94	248,52	255,46	757,78	27.135,90	27.893,68	0,57%
1.1.5.5.3	94227	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2026	M	8,15	63,29	15,45	63,66	79,11	125,92	518,83	644,75	0,01%
1.1.5.5.4	94231	SINAPI	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 06/2026	M	42,88	46,96	11,86	46,84	58,70	508,56	2.008,50	2.517,06	0,05%
1.1.5.5.5	101979	SINAPI	CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. AF_11/2020	M	38,73	39,68	6,66	42,94	49,60	257,94	1.663,07	1.921,01	0,04%
1.1.5.6			**Piso**									**17.875,80**	**0,37%**
1.1.5.6.1	73904/001	SINAPI	ATERRO APILOADO(MANUAL) EM CAMADAS DE 20 CM COM EMPRÉSTIMO DE SAIBRO.	m³	28,49	146,38	60,81	122,16	182,97	1.732,48	3.480,34	5.212,82	0,11%
1.1.5.6.2	87301	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019	m³	5,77	655,33	133,86	685,30	819,16	772,37	3.954,18	4.726,55	0,10%
1.1.5.6.3	98555	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF 09/2023	m²	4,35	32,29	19,14	21,22	40,36	83,26	92,31	175,57	0,00%
1.1.5.6.4	87256	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF 02/2023 PE	m²	5,77	82,22	18,96	83,81	102,77	109,40	483,58	592,98	0,01%
1.1.5.6.5	104619	SINAPI	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 80X80CM. AF 02/2023	M	52,57	15,93	3,19	16,72	19,91	167,70	878,97	1.046,67	0,02%
1.1.5.6.6	98689	SINAPI	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_02/2026	M	17,29	133,17	31,96	134,50	166,46	552,59	2.325,51	2.878,10	0,06%
1.1.5.6.7	94992	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF 08/2022	m²	32,64	79,49	18,51	80,85	99,36	604,17	2.638,94	3.243,11	0,07%
1.1.5.7			**Instalações Hidráulicas**									**7.450,98**	**0,15%**
1.1.5.7.1			**Água Fria**									**2.636,82**	**0,03%**
1.1.5.7.1.1	102605	SINAPI	CAIXA D´ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2021	UN	1,00	304,07	5,03	375,05	380,08	5,03	375,05	380,08	0,01%
1.1.5.7.1.2	89446	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	32,07	6,19	0,92	6,81	7,73	29,50	218,40	247,90	0,01%
1.1.5.7.1.3	89987	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	1,00	85,39	10,60	96,13	106,73	10,60	96,13	106,73	0,00%
1.1.5.7.1.4	94792	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	1,00	103,96	12,44	117,51	129,95	12,44	117,51	129,95	0,00%
1.1.5.7.1.5	94491	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 40 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	1,00	61,00	5,43	70,82	76,25	5,43	70,82	76,25	0,00%
1.1.5.7.1.6	94492	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	1,00	62,70	5,43	72,94	78,37	5,43	72,94	78,37	0,00%
1.1.5.7.1.7	94489	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	1,00	30,31	3,80	34,08	37,88	3,80	34,08	37,88	0,00%
1.1.5.7.1.8	89362	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	16,00	9,91	7,28	5,10	12,38	116,48	81,60	198,08	0,00%

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			Total			Peso (%)
							M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total	
1.1.5.7.1.9	89367	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	13,87	8,68	8,65	17,33	8,68	8,65	17,33	0,00%
1.1.5.7.1.10	103980	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	4,00	19,03	9,20	14,58	23,78	36,80	58,32	95,12	0,00%
1.1.5.7.1.11	103984	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	2,00	20,93	11,00	15,16	26,16	22,00	30,32	52,32	0,00%
1.1.5.7.1.12	89447	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	M	4,20	12,42	1,10	14,42	15,52	4,62	60,56	65,18	0,00%
1.1.5.7.1.13	89448	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	M	2,96	19,06	1,34	22,48	23,82	3,97	66,54	70,51	0,00%
1.1.5.7.1.14	89449	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	3,01	21,08	1,62	24,73	26,35	4,88	74,44	79,32	0,00%
1.1.5.7.1.15	89617	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	4,00	8,11	4,49	5,64	10,13	17,96	22,56	40,52	0,00%
1.1.5.7.1.16	94695	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 40 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2024	UN	1,00	34,48	8,09	35,01	43,10	8,09	35,01	43,10	0,00%
1.1.5.7.1.17	90373	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	2,00	14,20	6,27	11,48	17,75	12,54	22,96	35,50	0,00%
1.1.5.7.1.18	89366	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	3,00	17,96	6,78	15,67	22,45	20,34	47,01	67,35	0,00%
1.1.5.7.1.19	94703	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2024	UN	2,00	22,12	6,41	21,24	27,65	12,82	42,48	55,30	0,00%
1.1.5.7.1.20	94704	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2024	UN	1,00	29,96	6,58	30,87	37,45	6,58	30,87	37,45	0,00%
1.1.5.7.1.21	94705	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 1 1/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2024	UN	1,00	41,40	6,79	44,96	51,75	6,79	44,96	51,75	0,00%
1.1.5.7.1.22	94706	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2024	UN	1,00	40,39	7,05	43,43	50,48	7,05	43,43	50,48	0,00%
1.1.5.7.1.23	89570	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1.1/2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	1,00	12,71	3,14	12,74	15,88	3,14	12,74	15,88	0,00%
1.1.5.7.1.24	89383	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	5,00	6,99	4,51	4,22	8,73	22,55	21,10	43,65	0,00%
1.1.5.7.1.25	89385	SINAPI	LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	7,74	4,51	5,16	9,67	4,51	5,16	9,67	0,00%
1.1.5.7.1.26	89446	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	M	71,30	6,19	0,92	6,81	7,73	65,60	485,55	551,15	0,01%
1.1.5.7.2			**Esgoto**									**4.814,16**	**0,07%**
1.1.5.7.2.1	97906	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF 12/2020	UN	2,00	473,02	242,79	348,48	591,27	485,58	696,96	1.182,54	0,02%
1.1.5.7.2.2	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	1,00	384,48	210,01	270,59	480,60	210,01	270,59	480,60	0,01%
1.1.5.7.2.3	104329	SINAPI	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA REDONDA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,00	87,77	20,30	89,41	109,71	20,30	89,41	109,71	0,00%
1.1.5.7.2.4	1301004043	AGESUL	SIFAO TIPO COPO COM CORPO FLEXIVEL DE 1" X 1 1/2" EM PVC CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	55,10	3,70	65,17	68,87	3,70	65,17	68,87	0,00%
1.1.5.7.2.5	86879	SINAPI	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2026	UN	2,00	9,80	3,74	8,51	12,25	7,48	17,02	24,50	0,00%
1.1.5.7.2.6	053617	SBC	ANEL BORRACHA TUBO PVC 100mm	UN	11,00	5,17	3,75	2,71	6,46	41,25	29,81	71,06	0,00%

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			Total			Peso (%)
							M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total	
1.1.5.7.2.7	053615	SBC	ANEL BORRACHA TUBO PVC 50mm	UN	10,00	2,19	2,23	0,50	2,73	22,30	5,00	27,30	0,00%
1.1.5.7.2.8	89735	SINAPI	CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,00	29,22	6,60	29,92	36,52	6,60	29,92	36,52	0,00%
1.1.5.7.2.9	053534	SBC	CURVA 45 LONGA SERIE NORMAL PVC 40mm	UN	1,00	20,26	11,48	13,84	25,32	11,48	13,84	25,32	0,00%
1.1.5.7.2.10	89852	SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,00	53,16	13,30	53,15	66,45	13,30	53,15	66,45	0,00%
1.1.5.7.2.11	89728	SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,00	14,64	6,08	12,22	18,30	6,08	12,22	18,30	0,00%
1.1.5.7.2.12	89802	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	1,00	11,90	1,63	13,24	14,87	1,63	13,24	14,87	0,00%
1.1.5.7.2.13	89801	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	4,00	11,01	1,63	12,13	13,76	6,52	48,52	55,04	0,00%
1.1.5.7.2.14	1672	ORSE	Joelho de 90°com bolsa para anel, em pvc rígido c/ anéis, para esgoto secundário, diâm = 40mm	un	1,00	16,54	12,60	8,07	20,67	12,60	8,07	20,67	0,00%
1.1.5.7.2.15	081973	AGETOP CIVIL	JUNCAO SIMPLES DIAM. 100 X 50 MM (ESGOTO)	Un	1,00	37,10	29,98	16,39	46,37	29,98	16,39	46,37	0,00%
1.1.5.7.2.16	89558	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	10,77	3,32	10,14	13,46	3,32	10,14	13,46	0,00%
1.1.5.7.2.17	102708	SINAPI	LUVA DE PVC, SÉRIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, INSTALADA EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2021	UN	5,00	26,47	16,78	16,30	33,08	83,90	81,50	165,40	0,00%
1.1.5.7.2.18	89753	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	3,00	10,30	4,39	8,48	12,87	13,17	25,44	38,61	0,00%
1.1.5.7.2.19	1527	ORSE	Tubo pvc rígido soldável ponta e bolsa p/ esgoto predial, d = 100 mm	m	32,16	41,60	23,40	28,60	52,00	752,54	919,78	1.672,32	0,03%
1.1.5.7.2.20	46.02.010	CPOS/CDHU	Tubo de PVC rígido branco, pontas lisas, soldável, linha esgoto série normal, DN= 40 mm, inclusive conexões	M	5,70	42,50	36,69	16,43	53,12	209,13	93,65	302,78	0,01%
1.1.5.7.2.21	1525	ORSE	Tubo pvc rígido soldável ponta e bolsa p/ esgoto predial, d = 50 mm	m	4,81	24,71	13,49	17,39	30,88	64,89	83,65	148,54	0,00%
1.1.5.7.2.22	89825	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	1,00	19,80	2,17	22,58	24,75	2,17	22,58	24,75	0,00%
1.1.5.7.2.23	053337	SBC	VEDACAO SAIDA VASO SANITARIO EM PVC 100mm	UN	1,00	53,67	18,22	48,86	67,08	18,22	48,86	67,08	0,00%
1.1.5.7.2.24	053615	SBC	ANEL BORRACHA TUBO PVC 50mm	UN	1,00	2,19	2,23	0,50	2,73	2,23	0,50	2,73	0,00%
1.1.5.7.2.25	89803	SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	1,00	21,29	1,63	24,98	26,61	1,63	24,98	26,61	0,00%
1.1.5.7.2.26	1525	ORSE	Tubo pvc rígido soldável ponta e bolsa p/ esgoto predial, d = 50 mm	m	3,36	24,71	13,49	17,39	30,88	45,33	58,43	103,76	0,00%
1.1.5.8			**Instalações Elétricas**									**44.219,56**	**0,91%**
1.1.5.8.1	101879	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00	592,13	89,55	650,61	740,16	89,55	650,61	740,16	0,02%
1.1.5.8.2	064009	SBC	BARRAMENTO PENTE 12 POLOS BIFASICO 63A FORCELINE	UN	2,00	93,73	78,82	38,34	117,16	157,64	76,68	234,32	0,00%
1.1.5.8.3	93665	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00	63,98	13,17	66,80	79,97	13,17	66,80	79,97	0,00%
1.1.5.8.4	93666	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00	69,96	18,31	69,14	87,45	18,31	69,14	87,45	0,00%
1.1.5.8.5	93660	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00	53,44	3,67	63,13	66,80	3,67	63,13	66,80	0,00%
1.1.5.8.6	93661	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00	53,44	3,67	63,13	66,80	3,67	63,13	66,80	0,00%
1.1.5.8.7	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	3,00	11,16	1,82	12,13	13,95	5,46	36,39	41,85	0,00%
1.1.5.8.8	13603	ORSE	Interruptor diferencial residual - IDR 2P DR 4x63A/30mA	un	1,00	206,52	90,09	168,06	258,15	90,09	168,06	258,15	0,01%
1.1.5.8.9	106027	SINAPI	DISPOSITIVO DPS 20KA-175V OU 275V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	3,00	71,04	6,85	81,95	88,80	20,55	245,85	266,40	0,01%

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			Total			Peso (%)
							M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total	
1.1.5.8.10	91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	120,40	3,56	1,18	3,27	4,45	142,07	393,71	535,78	0,01%
1.1.5.8.11	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	19,80	5,20	1,48	5,02	6,50	29,30	99,40	128,70	0,00%
1.1.5.8.12	91930	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	19,80	11,34	2,63	11,54	14,17	52,07	228,49	280,56	0,01%
1.1.5.8.13	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	75,30	8,09	2,00	8,11	10,11	150,60	610,68	761,28	0,02%
1.1.5.8.14	91935	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	177,50	30,94	5,90	32,77	38,67	1.047,25	5.816,68	6.863,93	0,14%
1.1.5.8.15	91854	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	58,00	10,21	6,94	5,82	12,76	402,52	337,56	740,08	0,02%
1.1.5.8.16	91844	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	31,00	7,02	3,67	5,10	8,77	113,77	158,10	271,87	0,01%
1.1.5.8.17	91936	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	10,00	16,67	11,50	9,33	20,83	115,00	93,30	208,30	0,00%
1.1.5.8.18	97668	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	30,00	12,64	4,88	10,92	15,80	146,40	327,60	474,00	0,01%
1.1.5.8.19	00043095	SINAPI	CAIXA MODULAR PARA MEDIDOR DE ENERGIA AGRUPADA, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, COM SUPORTE PARA DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	UN	6,00	160,66	-	200,83	200,83	-	1.204,98	1.204,98	0,02%
1.1.5.8.20	00043093	SINAPI	CAIXA DE DERIVACAO PARA MEDIDOR DE ENERGIA, COM BARRAMENTO POLIFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO - MODULO (PADRAO CONCESSIONARIA LOCAL)	UN	1,00	287,99	-	359,99	359,99	-	359,99	359,99	0,01%
1.1.5.8.21	93666	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	6,00	69,96	18,31	69,14	87,45	109,86	414,84	524,70	0,01%
1.1.5.8.22	96986	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	3,00	107,11	20,12	113,76	133,88	60,36	341,28	401,64	0,01%
1.1.5.8.23	104749	SINAPI	CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL, PARA SPDA, PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 3/4" E CABOS DE 10 A 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	3,00	19,10	9,64	14,23	23,87	28,92	42,69	71,61	0,00%
1.1.5.8.24	101564	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2025	M	28,00	66,86	0,07	83,50	83,57	1,96	2.338,00	2.339,96	0,05%
1.1.5.8.25	93012	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 110 MM (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	7,00	75,14	11,03	82,89	93,92	77,21	580,23	657,44	0,01%
1.1.5.8.26	96977	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	7,00	72,68	1,70	89,15	90,85	11,90	624,05	635,95	0,01%
1.1.5.8.27	91935	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	16,00	30,94	5,90	32,77	38,67	94,40	524,32	618,72	0,01%
1.1.5.8.28	91940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	108,00	18,42	15,29	7,73	23,02	1.651,32	834,84	2.486,16	0,05%
1.1.5.8.29	91941	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	6,00	11,43	8,70	5,58	14,28	52,20	33,48	85,68	0,00%
1.1.5.8.30	91939	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	12,00	32,65	28,73	12,08	40,81	344,76	144,96	489,72	0,01%
1.1.5.8.31	91997	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	71,00	36,53	23,06	22,60	45,66	1.637,26	1.604,60	3.241,86	0,07%
1.1.5.8.32	92029	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	6,00	56,22	36,28	33,99	70,27	217,68	203,94	421,62	0,01%
1.1.5.8.33	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	19,00	29,23	18,64	17,89	36,53	354,16	339,91	694,07	0,01%
1.1.5.8.34	91993	SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	6,00	47,19	33,12	25,86	58,98	198,72	155,16	353,88	0,01%
1.1.5.8.35	91961	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	6,00	57,17	36,28	35,18	71,46	217,68	211,08	428,76	0,01%

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			Total			Peso (%)
							M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total	
1.1.5.8.36	92033	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	5,00	77,68	49,47	47,63	97,10	247,35	238,15	485,50	0,01%
1.1.5.8.37	92001	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	6,00	32,40	19,16	21,34	40,50	114,96	128,04	243,00	0,00%
1.1.5.8.38	91969	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	1,00	78,63	49,47	48,81	98,28	49,47	48,81	98,28	0,00%
1.1.5.8.39	96986	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2023	UN	18,00	107,11	20,12	113,76	133,88	362,16	2.047,68	2.409,84	0,05%
1.1.5.8.40	104749	SINAPI	CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL, PARA SPDA, PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 3/4" E CABOS DE 10 A 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2023	UN	18,00	19,10	9,64	14,23	23,87	173,52	256,14	429,66	0,01%
1.1.5.8.41	97889	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M. AF 12/2020	UN	8,00	712,21	390,70	499,56	890,26	3.125,60	3.996,48	7.122,08	0,15%
1.1.5.8.42	98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF 12/2020	UN	18,00	57,90	7,56	64,81	72,37	136,08	1.166,58	1.302,66	0,03%
1.1.5.8.43	91934	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	9,60	29,48	5,90	30,95	36,85	56,64	297,12	353,76	0,01%
1.1.5.8.44	00000863	SINAPI	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	M	36,00	47,39	-	59,24	59,24	-	2.132,64	2.132,64	0,04%
1.1.5.8.45	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m³	17,84	90,03	80,18	32,35	112,53	1.430,41	577,12	2.007,53	0,04%
1.1.5.8.46	104737	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	m³	17,84	22,94	17,98	10,69	28,67	320,76	190,71	511,47	0,01%
1.1.5.9			**Esquadrias**									**16.952,42**	**0,33%**
1.1.5.9.1	023391	SBC	FORNECIMENTO PORTA ALUMINIO UMA FOLHA DE ABRIR	m²	3,36	625,71	67,57	714,56	782,13	227,04	2.400,92	2.627,96	0,05%
1.1.5.9.2	100683	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2025	UN	3,00	1.269,62	340,63	1.246,39	1.587,02	1.021,89	3.739,17	4.761,06	0,10%
1.1.5.9.3	111226	SBC	PORTA DE ALUMINIO BALCAO 215x200 4 FOLHAS COM VIDRO LISO	UN	1,00	3.269,25	197,68	3.888,88	4.086,56	197,68	3.888,88	4.086,56	0,08%
1.1.5.9.4	94572	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 3 FOLHAS (2 VENEZIANAS E 1 FOLHA PARA VIDRO,VIDRO INCLUSO), BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, SEM ACABAMENTO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 100X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2024	m²	3,50	679,54	17,30	832,12	849,42	60,55	2.912,42	2.972,97	0,06%
1.1.5.9.5	94570	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 100X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2024	m²	2,00	473,46	11,64	580,18	591,82	23,28	1.160,36	1.183,64	0,02%
1.1.5.9.6	94569	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, BATENTE/ REQUADRO 3 A 14 CM, VIDRO INCLUSO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 60X80 (A X L) CM, SEM ACABAMENTO, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2024	m²	1,00	888,95	37,63	1.073,55	1.111,18	37,63	1.073,55	1.111,18	0,02%
1.1.5.9.7	1101002030	AGESUL	ALCAPAO EM FERRO 70X70CM, INCLUSO FERRAGENS	UN	1,00	167,24	57,19	151,86	209,05	57,19	151,86	209,05	0,00%
1.1.5.10			**Pintura**									**9.918,05**	**0,20%**
1.1.5.10.1	88484	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF 04/2023	m²	109,82	4,69	3,10	2,76	5,86	340,44	303,10	643,54	0,01%
1.1.5.10.2	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF 04/2023	m²	322,28	3,70	2,22	2,40	4,62	715,46	773,47	1.488,93	0,03%
1.1.5.10.3	88415	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF 03/2024	m²	164,47	4,01	1,69	3,32	5,01	277,95	546,04	823,99	0,02%
1.1.5.10.4	104643	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MECÂNICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF 04/2023	m²	109,82	8,44	3,14	7,41	10,55	344,83	813,77	1.158,60	0,02%
1.1.5.10.5	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 04/2023	m²	322,28	13,43	5,48	11,30	16,78	1.766,09	3.641,76	5.407,85	0,11%
1.1.5.10.6	102229	SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 3 DEMÃOS. AF 01/2021	m²	10,08	26,39	15,38	17,60	32,98	155,03	177,41	332,44	0,01%

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			Total			Peso (%)
							M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total	
1.1.5.10.7	100759	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF 01/2020 PE	m²	0,98	51,19	28,37	35,61	63,98	27,80	34,90	62,70	0,00%
1.1.5.11			**Louças, Metais e Pedras**									**18.262,46**	**0,36%**
1.1.5.11.1	86888	SINAPI	BACIA SANITÁRIA COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2026	UN	1,00	598,28	35,07	712,78	747,85	35,07	712,78	747,85	0,02%
1.1.5.11.2	100849	SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2026	UN	1,00	49,00	3,94	57,31	61,25	3,94	57,31	61,25	0,00%
1.1.5.11.3	86902	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35* CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2026	UN	1,00	349,52	28,81	408,09	436,90	28,81	408,09	436,90	0,01%
1.1.5.11.4	106779	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO, PARA LAVATÓRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2026	UN	1,00	172,82	3,21	212,81	216,02	3,21	212,81	216,02	0,00%
1.1.5.11.5	99635	SINAPI	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	6,00	275,31	44,39	299,74	344,13	266,34	1.798,44	2.064,78	0,04%
1.1.5.11.6	100860	SINAPI	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2026	UN	6,00	145,59	41,12	140,86	181,98	246,72	845,16	1.091,88	0,02%
1.1.5.11.7	74125/002	SINAPI	ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM, COM MOLDURA EM ALUMINIO E COMPENSADO 6MM PLASTIFICADO COLADO	m²	2,88	738,46	79,48	843,59	923,07	228,90	2.429,54	2.658,44	0,05%
1.1.5.11.8	95546	SINAPI	KIT DE ACESSÓRIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PEÇAS, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 02/2026	UN	6,00	146,99	78,56	105,17	183,73	471,36	631,02	1.102,38	0,02%
1.1.5.11.9	150161	SBC	VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8mm PARA BOX COM FERRAGEM DE FIXACAO	m²	3,00	527,56	57,44	602,01	659,45	172,32	1.806,03	1.978,35	0,04%
1.1.5.11.10	86909	SINAPI	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2026	UN	6,00	149,78	6,14	181,08	187,22	36,84	1.086,48	1.123,32	0,02%
1.1.5.11.11	2001003023	AGESUL	BANCADA DE GRANITO CINZA ANDORINHA, CORUMBA E OUTRO EQUIVALENTES, ACABAMENTO SIMPLES, FRONTAO DE 10CM, INCLUSO MAO FRANCESA	m²	4,02	823,13	80,94	947,97	1.028,91	325,38	3.810,84	4.136,22	0,08%
1.1.5.11.12	190392	SBC	CUBA ACO INOX GOURMET COZINHA SOBREPOR/EMBUTIR+VALVULA	UN	1,00	714,31	84,31	808,57	892,88	84,31	808,57	892,88	0,02%
1.1.5.11.13	190905	SBC	TANQUE DUPLO DE GRANITO SINTETICO 1,20x50cm + METAIS	UN	1,00	1.021,55	146,09	1.130,84	1.276,93	146,09	1.130,84	1.276,93	0,03%
1.1.5.11.14	86913	SINAPI	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2026	UN	6,00	63,37	5,61	73,60	79,21	33,66	441,60	475,26	0,01%
1.2			**REFORMA**									**629.237,94**	**12,92%**
1.2.1			**ADMIISTRAÇÃO, COZINHA/BANHEIROS, REFEITÓRIO, PRÉ I E II, 1º E 2º, 4º AO 7º E REFORÇO**									**516.589,25**	**10,61%**
1.2.1.1			**SEVIÇOS PRELIMINARES**									**16.251,62**	**0,33%**
1.2.1.1.1	98458	SINAPI	TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA. AF_03/2024	m²	154,00	84,43	34,01	71,52	105,53	5.237,54	11.014,08	16.251,62	0,33%
1.2.1.2			**ESQUADRIAS**									**19.600,72**	**0,41%**
1.2.1.2.1			**RETIRADA DE FOLHAS DE PORTAS**									**137,59**	**0,00%**
1.2.1.2.1.1	97644	SINAPI	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	m²	10,92	10,08	9,15	3,45	12,60	99,92	37,67	137,59	0,00%
1.2.1.2.2			**PORTAS**									**16.327,37**	**0,33%**
1.2.1.2.2.1	111403	SBC	PORTA CHAPA DE ACO 1 FL.0,80x2,10m-DE ABRIR	UN	3,36	853,55	145,87	921,06	1.066,93	490,12	3.094,76	3.584,88	0,07%
1.2.1.2.2.2	91341	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2025	m²	7,56	775,39	18,21	951,02	969,23	137,67	7.189,71	7.327,38	0,15%
1.2.1.2.2.3	100705	SINAPI	TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO. AF_10/2025	UN	5,00	82,21	23,93	78,83	102,76	119,65	394,15	513,80	0,01%
1.2.1.2.2.4	170890	SBC	GRANITO CINZA ANDORINHA EM PISO	m²	11,04	355,17	81,61	362,35	443,96	900,97	4.000,34	4.901,31	0,10%
1.2.1.2.3			**FERRAGENS E ACESSÓRIOS**									**3.135,76**	**0,06%**
1.2.1.2.3.1	100874	SINAPI	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2026	UN	8,00	313,58	39,27	352,70	391,97	314,16	2.821,60	3.135,76	0,06%
1.2.1.3			**SISTEMAS DE PISOS**									**322.326,35**	**6,70%**
1.2.1.3.1			**PAVIMENTAÇÃO INTERNA**									**322.326,35**	**6,61%**
1.2.1.3.1.1	97634	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	m²	852,82	7,35	6,56	2,62	9,18	5.594,50	2.234,39	7.828,89	0,16%
1.2.1.3.1.2	1701000200	AGESUL	CORTE MECANICO DE PAVIMENTO ASFALTICO OU PISO DE CONCRETO COM SERRA DE DISCO DIAMANTADO	M	754,40	3,22	2,35	1,67	4,02	1.772,84	1.259,85	3.032,69	0,06%
1.2.1.3.1.3	97632	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE RODAPÉ CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	M	421,33	2,76	2,49	0,96	3,45	1.049,11	404,48	1.453,59	0,03%
1.2.1.3.1.4	104789	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	158,62	211,36	190,41	73,79	264,20	30.202,83	11.704,57	41.907,40	0,86%

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			Total			Peso (%)
							M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total	
1.2.1.3.1.5	98555	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	m²	35,74	32,29	19,14	21,22	40,36	684,06	758,40	1.442,46	0,03%
1.2.1.3.1.6	99811	SINAPI	LIMPEZA DE CONTRAPISO COM VASSOURA A SECO. AF_10/2025	m²	852,82	0,65	0,57	0,24	0,81	486,11	204,68	690,79	0,01%
1.2.1.3.1.7	73904/001	SINAPI	ATERRO APILOADO(MANUAL) EM CAMADAS DE 20 CM COM EMPRÉSTIMO DE SAIBRO.	m³	19,20	146,38	60,81	122,16	182,97	1.167,55	2.345,47	3.513,02	0,07%
1.2.1.3.1.8	87301	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019	m³	96,00	655,33	133,86	685,30	819,16	12.850,56	65.788,80	78.639,36	1,61%
1.2.1.3.1.9	104162	SINAPI	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. AF 02/2026 PE	m²	852,82	112,24	42,80	97,50	140,30	36.500,70	83.149,95	119.650,65	2,46%
1.2.1.3.1.10	13.05.026	FDE	RODAPÉ DE GRANILITE SIMPLES ALTURA 7CM	M	421,33	67,62	1,42	83,10	84,52	598,29	35.012,52	35.610,81	0,73%
1.2.1.3.1.11	C4624	SEINFRA	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	m²	153,82	148,52	85,36	100,29	185,65	13.130,08	15.426,61	28.556,69	0,59%
1.2.1.4			**PINTURAS E ACABAMENTOS**									**157.446,65**	**3,23%**
1.2.1.4.1	16.48.001	FDE	LIXAMENTO MANUAL (revestimento cerâmico pra aplicação de massa niveladora)	m²	788,19	13,06	14,30	2,02	16,32	11.271,12	1.592,14	12.863,26	0,26%
1.2.1.4.2	99813	SINAPI	LIMPEZA DE REVESTIMENTO CERÂMICO/ MÁRMORE/ GRANITO EM PAREDE UTILIZANDO DETERGENTE NEUTRO E ESCOVAÇÃO MANUAL. AF_10/2025_PS (mesma quantidade do rodapé cerâmico acrescido das faces externas de pilares e laterais e fundo cozinha, adm e salas de aula. Altura de 1m e nos banheiros altura de 2,80 descontados janelas e portas banheiros)	m²	788,19	2,95	2,11	1,57	3,68	1.663,08	1.237,46	2.900,54	0,06%
1.2.1.4.3	96135	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF 03/2024	m²	788,19	32,60	19,18	21,57	40,75	15.117,48	17.001,26	32.118,74	0,66%
1.2.1.4.4	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023 (aplicação sobre a massa niveladora acílica menos banheiros e cozinha, banheiros diretoria e secretaria)	m²	497,91	3,70	2,22	2,40	4,62	1.105,36	1.194,98	2.300,34	0,05%
1.2.1.4.5	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 04/2023 (pintura interna do bloco administrativo e salas de aula)	m²	1.101,47	13,43	5,48	11,30	16,78	6.036,06	12.446,61	18.482,67	0,38%
1.2.1.4.6	88486	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014 (blocos administrativo, cozinha e salas de aula)	m²	49,81	17,06	5,82	15,50	21,32	289,89	772,06	1.061,95	0,02%
1.2.1.4.7	88431	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS CORES. AF_03/2024 (altura de 1,80 descontado barrado de 1m que será em esmalte sintético)	m²	453,58	26,41	8,21	24,80	33,01	3.723,89	11.248,78	14.972,67	0,31%
1.2.1.4.8	1901003210	AGESUL	PINTURA ESMALTE EM PAREDES INTERNAS/EXTERNAS EM 2(DUAS) DEMAOS (barrado altura de 1,10m)	m²	497,91	27,76	24,98	9,72	34,70	12.437,79	4.839,69	17.277,48	0,35%
1.2.1.4.9	CPU2432	Próprio	Copia da SICRO (2419704) k=1,37 - Pintura com primer epóxi de dois componentes com pistola a ar comprimido, uma demão, espessura de 70 µm ((aplicação sobre massa niveladora nos banheiros da administração e no bloco da cozinha e banheiros))	m²	268,29	38,02	1,81	45,71	47,52	485,60	12.263,54	12.749,14	0,26%
1.2.1.4.10	180025	SBC	PINTURA EPOXY UMA DEMAO EM PAREDES SOBRE MASSA DE CORRECAO	m²	268,29	95,07	19,68	99,15	118,83	5.279,95	26.600,95	31.880,90	0,65%
1.2.1.4.11	100742	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF 01/2020	m²	256,64	26,00	18,26	14,24	32,50	4.686,25	3.654,55	8.340,80	0,17%
1.2.1.4.12	102220	SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF 01/2021	m²	36,12	16,76	10,24	10,71	20,95	369,87	386,85	756,72	0,02%
1.2.1.4.13	102494	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF 05/2021	m²	21,17	65,81	9,72	72,54	82,26	205,77	1.535,67	1.741,44	0,04%
1.2.1.5			**SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNCIO**									**963,91**	**0,01%**
1.2.1.5.1	101909	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026_PE	UN	2,00	282,81	20,67	332,84	353,51	41,34	665,68	707,02	0,01%
1.2.1.5.2	97599	SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 09/2024	UN	5,00	17,05	6,55	14,76	21,31	32,75	73,80	106,55	0,00%
1.2.1.5.3	72947	SINAPI	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	m²	2,00	22,99	0,84	27,89	28,73	1,68	55,78	57,46	0,00%
1.2.1.5.4	055918	SBC	PLACA FOTOLUMINESCENTE ROTA DE FUGA EM PVC 2mm 26x13cm	UN	2,00	18,13	5,17	17,49	22,66	10,34	34,98	45,32	0,00%
1.2.1.5.5	97.02.194	CPOS/CDHU	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente (150x150mm), com indicação de equipamentos de combate à incêndio e alarme	UN	2,00	19,03	9,59	14,19	23,78	19,18	28,38	47,56	0,00%
1.2.2			**PRÉDIO ANTIGO - CONSULTÓRIO, 9º ANO, ENSINO MÉDIO E BARRACÃO**									**86.077,03**	**1,77%**
1.2.2.1			**SISTEMAS DE PISOS**									**68.907,79**	**1,41%**

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			Total			Peso (%)
							M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total	
1.2.2.1.1	97634	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	159,17	7,35	6,56	2,62	9,18	1.044,16	417,03	1.461,19	0,03%
1.2.2.1.2	1701000200	AGESUL	CORTE MECANICO DE PAVIMENTO ASFALTICO OU PISO DE CONCRETO COM SERRA DE DISCO DIAMANTADO	M	32,84	3,22	2,35	1,67	4,02	77,17	54,84	132,01	0,00%
1.2.2.1.3	97632	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE RODAPÉ CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	M	111,21	2,76	2,49	0,96	3,45	276,91	106,76	383,67	0,01%
1.2.2.1.4	97632	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE RODAPÉ CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	M	111,21	2,76	2,49	0,96	3,45	276,91	106,76	383,67	0,01%
1.2.2.1.5	98555	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF 09/2023	m²	2,95	32,29	19,14	21,22	40,36	56,46	62,60	119,06	0,00%
1.2.2.1.6	87301	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	m³	8,29	655,33	133,86	685,30	819,16	1.109,70	5.681,14	6.790,84	0,14%
1.2.2.1.7	99811	SINAPI	LIMPEZA DE CONTRAPISO COM VASSOURA A SECO. AF_10/2025	m²	257,09	0,65	0,57	0,24	0,81	146,54	61,70	208,24	0,00%
1.2.2.1.8	104162	SINAPI	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. AF 02/2026 PE	m²	257,09	112,24	42,80	97,50	140,30	11.003,45	25.066,28	36.069,73	0,74%
1.2.2.1.9	13.05.026	FDE	RODAPÉ DE GRANILITE SIMPLES ALTURA 7CM	M	111,21	67,62	1,42	83,10	84,52	157,92	9.241,55	9.399,47	0,19%
1.2.2.1.10	C4624	SEINFRA	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	m²	12,03	148,52	85,36	100,29	185,65	1.026,88	1.206,49	2.233,37	0,05%
1.2.2.1.11	99849	SINAPI	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA,DUPLO CORRIMÃO, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/2" ESPAÇADOS 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2", GRADIL DE BARRAS CHATAS DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF 04/2019	M	14,00	670,09	310,82	526,79	837,61	4.351,48	7.375,06	11.726,54	0,24%
1.2.2.2			**PINTURAS E ACABAMENTOS**									**17.169,24**	**0,36%**
1.2.2.2.1	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 04/2023 (pintura interna das salas de aula e consultório)	m²	168,11	13,43	5,48	11,30	16,78	921,24	1.899,64	2.820,88	0,06%
1.2.2.2.2	88431	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS CORES. AF_03/2024 (altura de 1,80 descontado barrado de 1m que será em esmalte sintético)	m²	158,36	26,41	8,21	24,80	33,01	1.300,14	3.927,33	5.227,47	0,11%
1.2.2.2.3	1901003210	AGESUL	PINTURA ESMALTE EM PAREDES INTERNAS/EXTERNAS EM 2(DUAS) DEMAOS (barrado altura de 1,10m)	m²	161,76	27,76	24,98	9,72	34,70	4.040,76	1.572,31	5.613,07	0,12%
1.2.2.2.4	CPU2432	Próprio	Copia da SICRO (2419704) k=1,37 - Pintura com primer epóxi de dois componentes com pistola a ar comprimido, uma demão, espessura de 70 µm (aplicação no banheiro da circulação)	m²	14,46	38,02	1,81	45,71	47,52	26,17	660,97	687,14	0,01%
1.2.2.2.5	180025	SBC	PINTURA EPOXY UMA DEMAO EM PAREDES SOBRE MASSA DE CORRECAO	m²	14,46	95,07	19,68	99,15	118,83	284,57	1.433,71	1.718,28	0,04%
1.2.2.2.6	100742	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF 01/2020	m²	33,92	26,00	18,26	14,24	32,50	619,38	483,02	1.102,40	0,02%
1.2.3			**NÚCLEO DE DESCANSO OPERACIONAL E GESTÃO DE ROTAS**									**15.606,86**	**0,32%**
1.2.3.1			**DEMOLIÇÕES E RETIRADAS**									**2.197,69**	**0,04%**
1.2.3.1.1	97641	SINAPI	REMOÇÃO DE FORRO DE GESSO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	m²	20,40	3,20	2,93	1,07	4,00	59,77	21,83	81,60	0,00%
1.2.3.1.2	96486	SINAPI	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF 08/2023 PS	m²	20,40	82,99	17,85	85,88	103,73	364,14	1.751,95	2.116,09	0,04%
1.2.3.2			**PINTURAS E ACABAMENTOS**									**13.409,17**	**0,28%**
1.2.3.2.1	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 04/2023 (pintura interna das salas de aula e consultório)	m²	110,86	13,43	5,48	11,30	16,78	607,51	1.252,72	1.860,23	0,04%
1.2.3.2.2	88431	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS CORES. AF_03/2024 (altura de 1,80 descontado barrado de 1m que será em esmalte sintético)	m²	163,28	26,41	8,21	24,80	33,01	1.340,53	4.049,34	5.389,87	0,11%
1.2.3.2.3	1901003210	AGESUL	PINTURA ESMALTE EM PAREDES INTERNAS/EXTERNAS EM 2(DUAS) DEMAOS (barrado altura de 1,10m)	m²	161,76	27,76	24,98	9,72	34,70	4.040,76	1.572,31	5.613,07	0,12%
1.2.3.2.4	100742	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	m²	16,80	26,00	18,26	14,24	32,50	306,77	239,23	546,00	0,01%
1.2.4			**MÓDULO DE LOGÍSTICA DE INSUMOS E MANUTENÇÃO PREDIAL**									**10.964,80**	**0,23%**
1.2.4.1			**PINTURAS E ACABAMENTOS**									**10.964,80**	**0,22%**

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			Total			Peso (%)
							M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total	
1.2.4.1.1	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 (pintura interna das salas de aula e consultório)	m²	89,80	13,43	5,48	11,30	16,78	492,10	1.014,74	1.506,84	0,03%
1.2.4.1.2	88431	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS CORES. AF_03/2024 (altura de 1,80 descontado barrado de 1m que será em esmalte sintético)	m²	132,25	26,41	8,21	24,80	33,01	1.085,77	3.279,80	4.365,57	0,09%
1.2.4.1.3	1901003210	AGESUL	PINTURA ESMALTE EM PAREDES INTERNAS/EXTERNAS EM 2(DUAS) DEMAOS (barrado altura de 1,10m)	m²	131,02	27,76	24,98	9,72	34,70	3.272,88	1.273,51	4.546,39	0,09%
1.2.4.1.4	100742	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF 01/2020	m²	16,80	26,00	18,26	14,24	32,50	306,77	239,23	546,00	0,01%
1.3			**INFRAESTRUTURA DE CONTENÇÃO, FECHAMENTO E VIGILÂNCIA PATRIMONIAL**									**285.834,67**	**1,70%**
1.3.1	3489	ORSE	Alambrado com tela de arame galvanizado fio 12 bwg, malha 2", sem revestimento, mais 4 fios de arame farpado, fixada com estacas de concreto armado 10x10x300 cm (ponta virada) a cada 2.00 m, altuta útil 2.50 m, exceto mureta	m²	409,90	161,68	90,09	112,01	202,10	36.927,89	45.912,90	82.840,79	1,70%
1.3.2			**MURO DE ARRIMO (viga baldrame 20x30 com 91m armada com aço 8mm e estribos 6.3 a cada 20 e estacas de diâmetro 20cm a cada 2,5m)**									**104.026,14**	**2,14%**
1.3.2.1	100350	SINAPI	MURO DE ARRIMO COM BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL, ATÉ 1,6 M DE ALTURA (EXCETO FUNDAÇÃO). AF 11/2024 (conforme composição)	m²	109,20	456,56	113,09	457,61	570,70	12.349,43	49.971,01	62.320,44	1,28%
1.3.2.2	101173	SINAPI	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF 05/2020	M	76,00	62,34	30,18	47,74	77,92	2.293,68	3.628,24	5.921,92	0,12%
1.3.2.3	96619	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF 01/2024	m²	18,20	40,32	17,02	33,38	50,40	309,76	607,52	917,28	0,02%
1.3.2.4	96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 01/2024	m²	54,60	63,81	41,18	38,58	79,76	2.248,43	2.106,47	4.354,90	0,09%
1.3.2.5	92875	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	KG	95,00	9,27	1,23	10,35	11,58	116,85	983,25	1.100,10	0,02%
1.3.2.6	92876	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	KG	158,20	8,95	0,66	10,52	11,18	104,41	1.664,26	1.768,67	0,04%
1.3.2.7	96557	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 01/2024	m³	6,01	854,30	19,20	1.048,67	1.067,87	115,39	6.302,51	6.417,90	0,13%
1.3.3	74238/002	SINAPI	PORTAO EM TELA ARAME GALVANIZADO N.12 MALHA 2" E MOLDURA EM TUBOS DE ACO COM DUAS FOLHAS DE ABRIR, INCLUSO FERRAGENS	m²	15,80	1.074,68	546,76	796,59	1.343,35	8.638,81	12.586,12	21.224,93	0,44%
1.3.4			**ELÉTRICA EXTERNA**									**98.967,74**	**2,02%**
1.3.4.1	9083072	SIURB	POSTE DE AÇO GALVANIZADO, TIPO RETO H=9M	UN	16,00	2.244,86	796,92	2.009,15	2.806,07	12.750,72	32.146,40	44.897,12	0,92%
1.3.4.2	072367	AGETOP CIVIL	SUPORTE PARA 2 PÉTALAS PARA LUMINÁRIA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	Un	9,00	137,21	16,21	155,30	171,51	145,89	1.397,70	1.543,59	0,03%
1.3.4.3	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2023	UN	16,00	71,61	12,88	76,63	89,51	206,08	1.226,08	1.432,16	0,03%
1.3.4.4	072366	AGETOP CIVIL	SUPORTE PARA 1 PÉTALA PARA LUMINÁRIA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	Un	7,00	114,68	16,21	127,14	143,35	113,47	889,98	1.003,45	0,02%
1.3.4.5	101657	SINAPI	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2025 PS	UN	25,00	334,22	17,97	399,80	417,77	449,25	9.995,00	10.444,25	0,21%
1.3.4.6	91860	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	350,00	13,28	8,60	8,00	16,60	3.010,00	2.800,00	5.810,00	0,12%
1.3.4.7	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m³	52,50	90,03	80,18	32,35	112,53	4.209,45	1.698,38	5.907,83	0,12%
1.3.4.8	104737	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	m³	52,50	22,94	17,98	10,69	28,67	943,95	561,23	1.505,18	0,03%
1.3.4.9	91931	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	1.050,00	12,28	2,63	12,72	15,35	2.761,50	13.356,00	16.117,50	0,33%
1.3.4.10	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	432,00	5,87	1,48	5,85	7,33	639,36	2.527,20	3.166,56	0,07%
1.3.4.11	106027	SINAPI	DISPOSITIVO DPS 20KA-175V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	4,00	71,04	6,85	81,95	88,80	27,40	327,80	355,20	0,01%
1.3.4.12	97891	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF 12/2020	UN	17,00	213,57	119,15	147,81	266,96	2.025,55	2.512,77	4.538,32	0,09%
1.3.4.13	101903	SINAPI	CONTATOR TRIPOLAR I NOMINAL 38A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00	533,55	13,65	653,28	666,93	13,65	653,28	666,93	0,01%
1.3.4.14	93661	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025	UN	2,00	53,44	3,67	63,13	66,80	7,34	126,26	133,60	0,00%

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			Total			Peso (%)
							M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total	
1.3.4.15	93672	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00	83,95	19,77	85,16	104,93	19,77	85,16	104,93	0,00%
1.3.4.16	078071	SBC	GRAMPO ATERRAMENTO 70MM 3/4 DUPLO GTDU 2882	UN	16,00	27,01	14,94	18,82	33,76	239,04	301,12	540,16	0,01%
1.3.4.17	070700	AGETOP CIVIL	CAIXA PARA QUADRO DE COMANDO METÁLICA DE SOBREPOR 40X30X20 CM	Un	1,00	323,38	129,70	274,52	404,22	129,70	274,52	404,22	0,01%
1.3.4.18	1201007005	AGESUL	FITA ISOLANTE AUTO FUSAO 3M OU SIMILAR	M	2,00	2,22	0,58	2,19	2,77	1,16	4,38	5,54	0,00%
1.3.4.19	063075	SBC	FITA ISOLANTE SCOTCH 3M ROLO 5m PRETO	UN	4,00	78,24	41,02	56,78	97,80	164,08	227,12	391,20	0,01%
1.4			**SERVIÇOS DE HIGIENIZAÇÃO TÉCNICA, DESMOBILIZAÇÃO E ENTREGA DA OBRA**									**14.750,68**	**0,30%**
1.4.1	2201000010	AGESUL	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m²	3.066,67	3,85	3,97	0,84	4,81	12.174,68	2.576,00	14.750,68	0,30%
1.5			**ADMINISTRAÇÃO DA OBRA**									**217.968,96**	**4,48%**
1.5.1	93572	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	12,00	6.041,51	6.331,78	1.220,10	7.551,88	75.981,36	14.641,20	90.622,56	1,86%
1.5.2	90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	720,00	141,50	171,34	5,53	176,87	123.364,80	3.981,60	127.346,40	2,62%
2			**LOTE 2 EMENDA PARLAMENTAR - PASSARELA 2 (ACESSO CONSULTÓRIO E ENSINO MÉDIO)**									**119.739,70**	**2,46%**
2.1			**SERVIÇOS PRELIMINARES**									**879,13**	**0,02%**
2.1.1	C1630	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	m²	91,29	7,71	7,64	1,99	9,63	697,46	181,67	879,13	0,02%
2.2			**MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES**									**413,36**	**0,01%**
2.2.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m³	3,38	90,03	80,18	32,35	112,53	271,01	109,34	380,35	0,01%
2.2.2	101617	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL), EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2026	m²	7,50	3,52	3,19	1,21	4,40	23,93	9,08	33,01	0,00%
2.3			**CONCRETO ARMADO - FUNDAÇÕES E SUPERESTRUTURA (PRANCHA ESTRUTURAL 07/07)**									**42.052,91**	**0,87%**
2.3.1	101176	SINAPI	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 30CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, INTEIRAMENTE ARMADA. AF_05/2020	M	105,00	151,77	73,60	116,11	189,71	7.728,00	12.191,55	19.919,55	0,41%
2.3.2	96619	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	m²	16,15	40,32	17,02	33,38	50,40	274,87	539,09	813,96	0,02%
2.3.3	92443	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	53,24	59,64	21,52	53,03	74,55	1.145,72	2.823,32	3.969,04	0,08%
2.3.4	92875	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	KG	305,79	9,27	1,23	10,35	11,58	376,12	3.164,93	3.541,05	0,07%
2.3.5	92876	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	KG	92,00	8,95	0,66	10,52	11,18	60,72	967,84	1.028,56	0,02%
2.3.6	92803	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	KG	602,68	8,88	0,24	10,86	11,10	144,64	6.545,10	6.689,74	0,14%
2.3.7	96558	SINAPI	CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	m³	3,30	890,62	33,76	1.079,51	1.113,27	111,41	3.562,38	3.673,79	0,08%
2.3.8	11.01.320	CPOS/CDHU	Concreto usinado, fck = 30 MPa - para bombeamento	m³	3,20	604,31	-	755,38	755,38	-	2.417,22	2.417,22	0,05%
2.4			**PISO DE CONCRETO**									**28.778,43**	**0,59%**
2.4.1	97111	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO ARMADO (PCA), FCK = 30 MPA, ESPESSURA DE 15,0 CM. AF_04/2022	m²	91,29	236,14	27,45	267,72	295,17	2.505,91	24.440,16	26.946,07	0,55%
2.4.2	C4624	SEINFRA	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	m²	9,87	148,52	85,36	100,29	185,65	842,50	989,86	1.832,36	0,04%
2.5			**SISTEMAS DE COBERTURA**									**47.615,87**	**0,97%**
2.5.1	100773	SINAPI	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO ARCO, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA	KG	1.858,03	18,75	1,56	21,87	23,43	2.898,53	40.635,12	43.533,65	0,89%
2.5.2	94216	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2026	m²	15,53	210,29	6,90	255,96	262,86	107,16	3.975,06	4.082,22	0,08%

Totais ->	**1.151.894,52**	**3.717.800,34**	**4.869.694,86**
Total sem BDI			**3.897.259,86**
Total do BDI			**972.435,00**

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			Total			Peso (%)
							M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total	
									Total Geral			4.869.694,86	