ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE BUJARU
OBRA: SERVIÇOS REMANESCENTES DA 1ª ETAPA DA REVITALIZAÇÃO DA ORLA DO MUNICÍPIO DE BUJARU - PA
REFERÊNCIAS: SINAPI-PA FEVEREIRO/2026 ONERADO; SEOP MARÇO/2026
BDI ADOTADO: 25,91%
DESEMBOLSO: R$ 2.659.969,78

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA REFERENCIAL

FONTE	CÓDIGO	ITEM	DESCRIÇÃO	UNI	QUANT	R$ S/BDI	R$ C/BDI	R$ PARCIAL	PESO %
		1.0	**SERVIÇOS PRELIMINARES**						
SEOP	10004	1.1	Placa da obra em chapa galvanizada	m²	6,00	R$ 738,89	R$ 930,33	R$ 5.581,98	0,210%
SEOP	10000	1.2	Licenças e taxas da obra (acima de 500m2)	cj	1,00	R$ 15.369,50	R$ 19.351,77	R$ 19.351,77	0,728%
CPU	CPU01	1.3	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE PESSOAL E EQUIPAMENTOS	UNI	2,00	R$ 9.304,56	R$ 11.715,39	R$ 23.430,78	0,881%
			TOTAL DO SUBITEM 1.0					**R$ 48.364,53**	**1,818%**
		2.0	**MOVIMENTO DE TERRA: ATERROS E TERRAPLANAGEM**						
SINAPI	101136	2.1	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3) E CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M3, DMT ATÉ 200M. AF_07/2020	M3	241,23	R$ 14,10	R$ 17,75	R$ 4.281,83	0,161%
SINAPI	94306	2.2	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023	M3	3.619,85	R$ 71,71	R$ 90,29	R$ 326.836,25	12,287%
SINAPI	93592	2.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	M3XKM	18.486,92	R$ 2,63	R$ 3,31	R$ 61.191,70	2,300%
			TOTAL DO SUBITEM 2.0					**R$ 392.309,78**	**14,749%**
		3.0	**DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS**						
		3.1	**DRENAGEM PROFUNDA**						
SINAPI	102278	3.1.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,50 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (1,2 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	425,86	R$ 9,22	R$ 11,60	R$ 4.939,97	0,186%
SINAPI	101617	3.1.2	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	309,42	R$ 4,10	R$ 5,16	R$ 1.596,60	0,060%
SINAPI	100323	3.1.3	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	30,35	R$ 211,90	R$ 266,80	R$ 8.097,38	0,304%
SINAPI	92210	3.1.4	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	M	95,40	R$ 159,16	R$ 200,39	R$ 19.117,20	0,719%
SINAPI	92212	3.1.5	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	M	46,60	R$ 295,61	R$ 372,20	R$ 17.344,52	0,652%
SINAPI	92214	3.1.6	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	M	101,50	R$ 476,19	R$ 599,57	R$ 60.856,35	2,288%
SINAPI	92216	3.1.7	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	M	10,00	R$ 568,53	R$ 715,83	R$ 7.158,30	0,269%
SINAPI	93382	3.1.8	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	393,10	R$ 31,43	R$ 39,57	R$ 15.554,96	0,585%

SINAPI	97914	3.1.9	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	M3XKM	425,81	R$	3,33	R$	4,19	R$	1.784,14	0,067%
SINAPI	97935	3.1.10	CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1,0X1,2 M. AF_12/2020	UN	9,00	R$	941,25	R$	1.185,13	R$	10.666,17	0,401%
SINAPI	99318	3.1.11	CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020	M	5,00	R$	293,60	R$	369,67	R$	1.848,35	0,069%
SINAPI	99256	3.1.12	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X2,5 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020	UN	5,00	R$	7.212,27	R$	9.080,98	R$	45.404,90	1,707%
		3.2	**DRENAGEM SUPERFICIAL**									
SINAPI	94281	3.2.1	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_01/2024	M	241,71	R$	57,24	R$	72,07	R$	17.420,03	0,655%
SINAPI	94265	3.2.2	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 15 CM BASE X 30 CM ALTURA. AF_01/2024	M	249,25	R$	60,58	R$	76,27	R$	19.010,29	0,715%
SINAPI	102491	3.2.3	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	M2	74,78	R$	24,44	R$	30,77	R$	2.300,98	0,087%
SINAPI	90105	3.2.4	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	21,75	R$	9,92	R$	12,49	R$	271,65	0,010%
SINAPI	101616	3.2.5	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL), EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2026	M2	72,51	R$	9,05	R$	11,39	R$	825,88	0,031%
			TOTAL DO SUBITEM 3.0							**R$**	**234.197,67**	**8,805%**
		4.0	**CAIS DE ARRIMO**									
		4.1	**INFRAESTRUTURA: FUNDAÇÃO**									
		4.1.1	**ESTACAS**									
SINAPI	100656	4.1.1.1	ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO, SEÇÃO QUADRADA, CAPACIDADE DE 25 TONELADAS, INCLUSO EMENDA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_12/2019	M	736,00	R$	125,64	R$	158,19	R$	116.427,84	4,377%
		4.1.2	**BLOCO**									
SINAPI	96534	4.1.2.1	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	255,76	R$	96,30	R$	121,25	R$	31.010,90	1,166%
SINAPI	94972	4.1.2.2	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	40,48	R$	760,22	R$	957,19	R$	38.747,05	1,457%
SINAPI	96546	4.1.2.3	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	1.580,55	R$	14,24	R$	17,92	R$	28.323,45	1,065%
SINAPI	100342	4.1.2.4	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_11/2024	KG	737,35	R$	17,56	R$	22,10	R$	16.295,43	0,613%
		4.2	**SUPERESTRUTURA**									
		4.2.1	**MURO DE ARRIMO**									
SINAPI	96542	4.2.1.1	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	1.596,00	R$	113,11	R$	142,41	R$	227.286,36	8,545%
SINAPI	94972	4.2.2.2	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	199,50	R$	760,22	R$	957,19	R$	190.959,40	7,179%
SINAPI	100345	4.2.1.3	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_11/2024	KG	4.391,28	R$	9,44	R$	11,88	R$	52.168,40	1,961%
SINAPI	100344	4.2.1.4	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_11/2024	KG	10.785,16	R$	12,30	R$	15,48	R$	166.954,27	6,277%
SINAPI	92761	4.2.1.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	360,24	R$	12,18	R$	15,33	R$	5.522,47	0,208%

SINAPI	102723	4.2.1.7	DRENO EM MURO DE CONTENÇÃO, EXECUTADO NO PÉ DO MURO, COM TUBO DE PVC CORRUGADO RÍGIDO PERFURADO, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL. AF_07/2021	M	128,00	R$	127,89	R$	161,02	R$	20.610,56	0,775%
CPU	CPU02	4.2.1.8	JUNTA DILATACAO ELASTICA PARA CONCRETO (FUGENBAND) O-22, ATE 30 MCA	M	88,00	R$	174,01	R$	219,09	R$	19.279,92	0,725%
		4.3	**GUARDA-CORPO**									
CPU	CPU03	4.3.1	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/2"ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2", GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_P	M	153,68	R$	538,98	R$	678,63	R$	104.291,85	3,921%
SINAPI	100758	4.3.2	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	M2	169,05	R$	56,38	R$	70,98	R$	11.999,16	0,451%
			TOTAL DO SUBITEM 4.0							**R$**	**1.029.877,06**	**38,718%**
		5.0	**PAVIMENTAÇÃO**									
SINAPI	93681	5.1	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	M2	1.320,52	R$	120,09	R$	151,20	R$	199.662,62	7,506%
CPU	CPU04	5.2	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO. AF_07/2016	M2	993,54	R$	139,83	R$	176,05	R$	174.912,71	6,576%
SINAPI	97097	5.3	ACABAMENTO POLIDO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO OU LAJE SOBRE SOLO DE ALTA RESISTÊNCIA. AF_09/2021	M2	423,87	R$	43,47	R$	54,73	R$	23.198,40	0,872%
SEOP	130728	5.4	Piso tátil 25x25 pré-moldado (16 unidades)	m^2	20,38	R$	287,55	R$	362,05	R$	7.378,57	0,277%
SINAPI	100323	5.5	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	18,83	R$	211,90	R$	266,80	R$	5.023,84	0,189%
			TOTAL DO SUBITEM 5.0							**R$**	**410.176,14**	**15,420%**
		6.0	**QUIOSQUE**									
		6.1	**INFRAESTRUTURA E SUPERESTRUTURA**									
SINAPI	93358	6.1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	24,64	R$	106,33	R$	133,88	R$	3.298,80	0,124%
SINAPI	94971	6.1.2	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	2,99	R$	735,16	R$	925,64	R$	2.767,66	0,104%
SINAPI	92761	6.1.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	159,89	R$	12,18	R$	15,33	R$	2.451,11	0,092%
SINAPI	92759	6.1.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	85,62	R$	14,47	R$	18,21	R$	1.559,14	0,059%
SINAPI	92423	6.1.5	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	44,61	R$	82,62	R$	104,02	R$	4.640,33	0,174%
SINAPI	98557	6.1.6	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	19,54	R$	51,74	R$	65,14	R$	1.272,83	0,048%
SEOP	50225	6.1.7	Pilar em mad. de lei 20x20cm(incl.bl.conc.ciclópico)	un	3,00	R$	1.222,16	R$	1.538,82	R$	4.616,46	0,174%
		6.2	**PISOS**									
SINAPI	87692	6.2.1	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 5CM. AF_07/2021	M2	19,20	R$	71,30	R$	89,77	R$	1.723,58	0,065%
SINAPI	87248	6.2.2	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE	M2	19,20	R$	66,20	R$	83,35	R$	1.600,32	0,060%
		6.3	**PAREDES E REVESTIMENTOS**									
SINAPI	103323	6.3.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	M2	82,65	R$	70,26	R$	88,46	R$	7.311,21	0,275%

SINAPI	87879	6.3.2	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	165,30	R$	5,56	R$	7,00	R$	1.157,10	0,044%
SINAPI	87547	6.3.3	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	134,42	R$	33,81	R$	42,57	R$	5.722,25	0,215%
SINAPI	87536	6.3.4	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	30,88	R$	47,33	R$	59,59	R$	1.840,13	0,069%
CPU	CPU05	6.3.5	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM, ARGAMASSA TIPO AC III, APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M2 A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	30,88	R$	90,61	R$	114,08	R$	3.522,79	0,132%
		6.4	**COBERTURA**									
SINAPI	92539	6.4.1	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_10/2025	M2	52,71	R$	98,08	R$	123,49	R$	6.509,15	0,245%
SINAPI	94445	6.4.2	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PLAN, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	52,71	R$	59,44	R$	74,84	R$	3.944,81	0,148%
SINAPI	96111	6.4.3	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA UNIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	M2	19,20	R$	73,01	R$	91,92	R$	1.764,86	0,066%
		6.5	**PINTURA**									
SINAPI	88485	6.5.1	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	258,56	R$	4,38	R$	5,51	R$	1.424,66	0,054%
SINAPI	88497	6.5.2	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	258,56	R$	19,35	R$	24,36	R$	6.298,52	0,237%
SINAPI	88489	6.5.3	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	258,56	R$	15,32	R$	19,28	R$	4.985,03	0,187%
SINAPI	100759	6.5.4	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	61,92	R$	53,41	R$	67,24	R$	4.163,50	0,157%
		6.6	**ESQUADRIAS**									
CPU	CPU06	6.6.1	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	3,36	R$	679,56	R$	855,63	R$	2.874,91	0,108%
SEOP	90070	6.6.2	Porta de aço-esteira de enrolar c/ferr.(incl.pint.anti-corrosiva)	m²	10,56	R$	318,81	R$	401,41	R$	4.238,88	0,159%
		6.7	**INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS**									
SINAPI	103041	6.7.1	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM BORBOLETA, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	R$	18,38	R$	23,14	R$	23,14	0,001%
CPU	CPU07	6.7.2	COLAR DE TOMADA EM PVC - 1/2"	UNI	1,00	R$	30,71	R$	38,66	R$	38,66	0,001%
SEOP	180426	6.7.3	Joelho/Cotovelo 90o PVC - JS - 20mm-LH	un	1,00	R$	12,20	R$	15,36	R$	15,36	0,001%
SINAPI	89358	6.7.4	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	R$	9,33	R$	11,74	R$	23,48	0,001%
SINAPI	89355	6.7.5	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	4,82	R$	24,14	R$	30,39	R$	146,47	0,006%
SINAPI	86911	6.7.6	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	2,00	R$	48,86	R$	61,51	R$	123,02	0,005%
SINAPI	89987	6.7.7	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	R$	91,24	R$	114,88	R$	229,76	0,009%
SINAPI	89383	6.7.8	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	2,00	R$	7,68	R$	9,66	R$	19,32	0,001%

SINAPI	89362	6.7.9	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3,00	R$ 11,07	R$ 13,93	R$ 41,79	0,002%
SINAPI	89356	6.7.10	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	4,69	R$ 27,85	R$ 35,06	R$ 164,43	0,006%
SINAPI	89617	6.7.11	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	R$ 8,76	R$ 11,02	R$ 11,02	0,000%
SINAPI	89366	6.7.12	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	2,00	R$ 19,09	R$ 24,03	R$ 48,06	0,002%
SINAPI	86894	6.7.13	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO, DE 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	2,00	R$ 309,32	R$ 389,46	R$ 778,92	0,029%
SINAPI	97902	6.7.14	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	1,00	R$ 684,19	R$ 861,46	R$ 861,46	0,032%
SINAPI	89707	6.7.15	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2,00	R$ 56,74	R$ 71,44	R$ 142,88	0,005%
CPU	CPU08	6.7.16	SIFÃO DE COPO P/ PIA E LAVATÓRIO 1"-2"	UNI	2,00	R$ 21,33	R$ 26,86	R$ 53,72	0,002%
SINAPI	86879	6.7.17	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	2,00	R$ 9,87	R$ 12,42	R$ 24,84	0,001%
SINAPI	89802	6.7.18	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	3,00	R$ 12,87	R$ 16,20	R$ 48,60	0,002%
SINAPI	89809	6.7.19	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	2,00	R$ 34,60	R$ 43,56	R$ 87,12	0,003%
SINAPI	89801	6.7.20	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	1,00	R$ 12,08	R$ 15,20	R$ 15,20	0,001%
SINAPI	89827	6.7.21	JUNÇÃO SIMPLES, 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	R$ 23,54	R$ 29,63	R$ 29,63	0,001%
SINAPI	89814	6.7.22	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	2,00	R$ 20,33	R$ 25,59	R$ 51,18	0,002%
SINAPI	89800	6.7.23	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	11,95	R$ 32,72	R$ 41,19	R$ 492,22	0,019%
SINAPI	89798	6.7.24	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	5,82	R$ 14,84	R$ 18,68	R$ 108,71	0,004%
SINAPI	90694	6.7.25	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M	23,96	R$ 49,98	R$ 62,92	R$ 1.507,56	0,057%
SINAPI	89712	6.7.26	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	4,20	R$ 31,20	R$ 39,28	R$ 164,97	0,006%
SEOP	180253	6.7.27	Te PVC c/ redução 75mm x 50mm - LS	un	1,00	R$ 38,10	R$ 47,97	R$ 47,97	0,002%
SINAPI	98107	6.7.28	CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,2X0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020	UN	1,00	R$ 328,45	R$ 413,55	R$ 413,55	0,016%
SINAPI	98083	6.7.29	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,2 X 2,4 X H=1,6 M, VOLUME ÚTIL: 3456 L (PARA 13 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1,00	R$ 5.890,31	R$ 7.416,50	R$ 7.416,50	0,279%
SINAPI	98090	6.7.30	FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,4 X 3,0 X H=1,67 M, VOLUME ÚTIL: 5040 L (PARA 32 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1,00	R$ 10.063,04	R$ 12.670,40	R$ 12.670,40	0,476%
SINAPI	98062	6.7.31	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,00 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,1 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1,00	R$ 3.213,84	R$ 4.046,55	R$ 4.046,55	0,152%

		6.8	**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**							
CPU	CPU09	6.8.1	ARRUELA ZINCADA 3/4"	UNI	4,00	R$	8,87	R$	11,17	R$	44,68	0,002%
CPU	CPU10	6.8.2	BUCHA ZINCADA 3/4"	UNI	8,00	R$	4,50	R$	5,66	R$	45,28	0,002%
SINAPI	91940	6.8.3	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	8,00	R$	21,18	R$	26,66	R$	213,28	0,008%
SINAPI	91937	6.8.4	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	4,00	R$	18,24	R$	22,96	R$	91,84	0,003%
SINAPI	97562	6.8.5	CURVA 135 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	4,00	R$	12,67	R$	15,95	R$	63,80	0,002%
SINAPI	91884	6.8.6	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	7,00	R$	13,34	R$	16,79	R$	117,53	0,004%
CPU	CPU11	6.8.7	BUCHA NYLON S4	UNI	48,00	R$	3,15	R$	3,96	R$	190,08	0,007%
CPU	CPU12	6.8.8	PARAFUSO FENDA GALVAN. CAB. PANELA 2,9 X 25MM - AUTO/ATARRACHANTE	UNI	48,00	R$	3,14	R$	3,95	R$	189,60	0,007%
SINAPI	91926	6.8.9	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	8,70	R$	5,40	R$	6,79	R$	59,07	0,002%
SINAPI	91926	6.8.10	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	31,84	R$	5,40	R$	6,79	R$	216,19	0,008%
SINAPI	91926	6.8.11	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	34,94	R$	5,40	R$	6,79	R$	237,24	0,009%
SINAPI	91926	6.8.12	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	23,32	R$	5,40	R$	6,79	R$	158,34	0,006%
SINAPI	91930	6.8.13	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	21,38	R$	11,69	R$	14,71	R$	314,49	0,012%
SINAPI	91930	6.8.14	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	21,38	R$	11,69	R$	14,71	R$	314,49	0,012%
SINAPI	97886	6.8.15	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	UN	2,00	R$	202,56	R$	255,04	R$	510,08	0,019%
SINAPI	91953	6.8.16	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00	R$	32,40	R$	40,79	R$	81,58	0,003%
SINAPI	91992	6.8.17	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	6,00	R$	50,31	R$	63,34	R$	380,04	0,014%
SINAPI	93653	6.8.18	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	2,00	R$	11,99	R$	15,09	R$	30,18	0,001%
SINAPI	93654	6.8.19	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	4,00	R$	11,99	R$	15,09	R$	60,36	0,002%
SINAPI	93657	6.8.20	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	2,00	R$	15,72	R$	19,79	R$	39,58	0,001%
SINAPI	91855	6.8.21	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	9,56	R$	13,25	R$	16,68	R$	159,46	0,006%
SEOP	171411	6.8.22	Braçadeira metálica tipo "D" c/ cunha Ø 3/4"	un	45,00	R$	4,29	R$	5,40	R$	243,00	0,009%
SINAPI	91870	6.8.23	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	6,00	R$	15,03	R$	18,92	R$	113,52	0,004%
SINAPI	91871	6.8.24	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	49,84	R$	17,13	R$	21,56	R$	1.074,55	0,040%
CPU	CPU13	6.8.25	REATOR ELETRÔNICO P/ FLUORESCENTE COMPACTA 1X32W	UNI	4,00	R$	117,75	R$	148,25	R$	593,00	0,022%
CPU	CPU14	6.8.26	SOQUETE BASE GX 24	UNI	4,00	R$	30,49	R$	38,38	R$	153,52	0,006%
CPU	CPU15	6.8.27	LUMINÁRIA SPOT COMPACTA	UNI	4,00	R$	112,82	R$	142,04	R$	568,16	0,021%
CPU	CPU16	6.8.28	LAMPADA COMPACTA REATOR NÃO INTEGRADO - TRIPLA 32W	UNI	4,00	R$	17,66	R$	22,23	R$	88,92	0,003%
SINAPI	101538	6.8.29	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2025	UN	2,00	R$	63,25	R$	79,63	R$	159,26	0,006%
SINAPI	101539	6.8.30	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, COM 2 ESTRIBOS E 2 ISOLADORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2025	UN	2,00	R$	102,91	R$	129,57	R$	259,14	0,010%

CPU	CPU17	6.8.31	CABO DE COBRE NU 10 MM2 MEIO-DURO	M	6,00	R$	49,87	R$	62,78	R$	376,68	0,014%
CPU	CPU18	6.8.32	CINTA CIRCULAR AÇO GALVAN. P/ POSTE, D=130MM	UNI	2,00	R$	71,50	R$	90,02	R$	180,04	0,007%
SINAPI	96985	6.8.33	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	4,00	R$	81,87	R$	103,08	R$	412,32	0,016%
SINAPI	101548	6.8.34	ISOLADOR, TIPO ROLDANA, PARA BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2025	UN	6,00	R$	7,91	R$	9,95	R$	59,70	0,002%
CPU	CPU19	6.8.35	POSTE TUBO GALVAN. 2 1/2" 5M	UNI	2,00	R$	622,52	R$	783,81	R$	1.567,62	0,059%
SEOP	170072	6.8.36	Quadro de medição monofasico (c/ disjuntor)	un	2,00	R$	744,12	R$	936,92	R$	1.873,84	0,070%
SEOP	170885	6.8.37	Quadro de distribuição plástico de embutir p/ 08 disjuntores (s/ barramento)	un	2,00	R$	116,78	R$	147,03	R$	294,06	0,011%
			TOTAL DO SUBITEM 6.0							**R$**	**121.069,04**	**4,552%**
		7.0	**PAISAGISMO, URBANIZAÇÃO E EQUIPAMENTOS**									
		7.1	**PAISAGISMO E URBANIZAÇÃO**									
SINAPI	98504	7.1.1	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024	M2	221,40	R$	15,91	R$	20,03	R$	4.434,64	0,167%
SINAPI	98509	7.1.2	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_07/2024	UN	57,00	R$	55,19	R$	69,48	R$	3.960,36	0,149%
SEOP	250532	7.1.3	Banco em concreto c/2 mod.2,75x0,4m	un	24,00	R$	441,23	R$	555,55	R$	13.333,20	0,501%
SEOP	251511	7.1.4	Lixeira em madeira c/ estrutura tubular em aço	un	17,00	R$	565,06	R$	711,46	R$	12.094,82	0,455%
SINAPI	98510	7.1.5	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M . AF_07/2024	UN	20,00	R$	98,16	R$	123,59	R$	2.471,80	0,093%
CPU	CPU20	7.1.6	PERGOLADO EM MADEIRA	UNI	1,00	R$	5.364,31	R$	6.754,21	R$	6.754,21	0,254%
		7.2	**EQUIPAMENTOS**									
		7.2.1	**ACADEMIA AO AR LIVRE**									
SINAPI	103210	7.2.1.1	INSTALAÇÃO DE PLACA ORIENTATIVA SOBRE EXERCÍCIOS, 2,00M X 1,00M, EM TUBO DE AÇO CARBONO - PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021	UN	1,00	R$	2.330,17	R$	2.933,92	R$	2.933,92	0,110%
SINAPI	103206	7.2.1.2	INSTALAÇÃO DE ALONGADOR COM TRÊS ALTURAS, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021	UN	2,00	R$	2.412,68	R$	3.037,81	R$	6.075,62	0,228%
SINAPI	103185	7.2.1.3	INSTALAÇÃO DE ESQUI TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021	UN	2,00	R$	6.179,96	R$	7.781,20	R$	15.562,40	0,585%
SINAPI	103205	7.2.1.4	INSTALAÇÃO DE PRESSÃO DE PERNAS TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021	UN	2,00	R$	4.118,86	R$	5.186,06	R$	10.372,12	0,390%
SINAPI	103187	7.2.1.5	INSTALAÇÃO DE SIMULADOR DE CAMINHADA TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021	UN	2,00	R$	4.895,11	R$	6.163,44	R$	12.326,88	0,463%
SINAPI	103188	7.2.1.6	INSTALAÇÃO DE SIMULADOR DE CAVALGADA TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021	UN	2,00	R$	5.256,86	R$	6.618,92	R$	13.237,84	0,498%
SINAPI	103209	7.2.1.7	INSTALAÇÃO DE SURF DUPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021	UN	2,00	R$	2.843,02	R$	3.579,65	R$	7.159,30	0,269%
		7.2.2	**PLAYGROUND**									
CPU	CPU21	7.2.2.1	PLAYGROUND MÉDIO DE MADEIRA 12 FUNÇÕES	UNI	1,00	R$	8.993,90	R$	11.324,24	R$	11.324,24	0,426%
CPU	CPU22	7.2.2.2	PLAYGROUND PARQUINHO EM FERRO 4 FUNÇÕES	UNI	1,00	R$	3.096,90	R$	3.899,31	R$	3.899,31	0,147%
			TOTAL DO SUBITEM 7.0							**R$**	**125.940,66**	**4,735%**
		8.0	**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS GERAIS**									
SINAPI	97562	8.1	CURVA 135 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	R$	12,67	R$	15,95	R$	15,95	0,001%

SINAPI	95762	8.2	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	1,00	R$	18,20	R$	22,91	R$	22,91	0,001%
SINAPI	91885	8.3	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	30,00	R$	15,20	R$	19,13	R$	573,90	0,022%
SINAPI	104452	8.4	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	2,00	R$	8,57	R$	10,79	R$	21,58	0,001%
CPU	CPU23	8.5	BUCHA DE NYLON S6	UNI	118,00	R$	5,38	R$	6,77	R$	798,86	0,030%
CPU	CPU24	8.6	PARAFUSO FENDA GALVAN. CAB. PANELA 4,2 X 32MM - AUTO/ATARRACHANTE	UNI	118,00	R$	3,25	R$	4,09	R$	482,62	0,018%
SINAPI	98111	8.7	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	6,00	R$	61,33	R$	77,22	R$	463,32	0,017%
SINAPI	96985	8.8	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	5,00	R$	81,87	R$	103,08	R$	515,40	0,019%
SINAPI	91932	8.9	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	3,00	R$	20,97	R$	26,40	R$	79,20	0,003%
SINAPI	91932	8.10	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	3,00	R$	20,97	R$	26,40	R$	79,20	0,003%
SINAPI	91932	8.11	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	3,00	R$	20,97	R$	26,40	R$	79,20	0,003%
SINAPI	91928	8.12	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	3,11	R$	8,36	R$	10,52	R$	32,71	0,001%
SINAPI	91928	8.13	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	3,11	R$	8,36	R$	10,52	R$	32,71	0,001%
SINAPI	91928	8.14	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	3,11	R$	8,36	R$	10,52	R$	32,71	0,001%
SINAPI	91926	8.15	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	330,32	R$	5,40	R$	6,79	R$	2.242,87	0,084%
SINAPI	91926	8.16	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	330,32	R$	5,40	R$	6,79	R$	2.242,87	0,084%
SINAPI	97881	8.17	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	UN	8,00	R$	148,32	R$	186,75	R$	1.494,00	0,056%
CPU	CPU25	8.18	CORDOALHA DE COBRE NU 16 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	8,50	R$	45,00	R$	56,66	R$	481,61	0,018%
SINAPI	93660	8.19	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	5,00	R$	57,14	R$	71,94	R$	359,70	0,014%
SINAPI	93662	8.20	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	2,00	R$	59,11	R$	74,42	R$	148,84	0,006%
SINAPI	91845	8.21	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	36,95	R$	9,86	R$	12,41	R$	458,54	0,017%
SINAPI	91872	8.22	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	113,33	R$	21,93	R$	27,61	R$	3.129,04	0,118%
CPU	CPU26	8.23	ELETRODUTO RÍGIDO, EM AÇO ZINCADO OU GALVANIZADO, TIPO PESADO, DN=3/4", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	M	1,00	R$	90,25	R$	113,63	R$	113,63	0,004%
CPU	CPU27	8.24	BRAÇADEIRA GALVAN. TIPO CUNHA 1 1/2"	UNI	118,00	R$	6,62	R$	8,33	R$	982,94	0,037%
SINAPI	101659	8.25	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 181 W ATÉ 239 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025_PS	UN	10,00	R$	665,61	R$	838,07	R$	8.380,70	0,315%
CPU	CPU28	8.26	ARAME AÇO ZINCADO 12AWG	PÇ	8,00	R$	91,50	R$	115,20	R$	921,60	0,035%
SEOP	171164	8.27	Haste de Aço cobreada 5/8"x2,40m c/ conector	un	1,00	R$	138,44	R$	174,31	R$	174,31	0,007%
SEOP	170625	8.28	Poste em fo.go. h=11m (incl.base concr.ciclópico)	un	5,00	R$	3.199,94	R$	4.029,05	R$	20.145,25	0,757%
SINAPI	101632	8.29	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025	UN	5,00	R$	31,23	R$	39,32	R$	196,60	0,007%
SEOP	170073	8.30	Quadro de mediçao bifasico (c/ disjuntor)	un	1,00	R$	1.447,62	R$	1.822,70	R$	1.822,70	0,069%
SEOP	170322	8.31	Quadro de distribuição metálico de embutir p/ 24 disjuntores (c/barramento)	un	1,00	R$	728,40	R$	917,13	R$	917,13	0,034%
			TOTAL DO SUBITEM 8.0							**R$**	**47.442,60**	**1,784%**

		9.0	**INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS GERAIS**							
SINAPI	89449	9.1	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	87,70	R$ 21,47	R$ 27,03	R$	2.370,53	0,089%
SINAPI	89625	9.2	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	R$ 26,12	R$ 32,88	R$	32,88	0,001%
SINAPI	89501	9.3	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	R$ 16,52	R$ 20,80	R$	41,60	0,002%
SINAPI	89502	9.4	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	R$ 19,51	R$ 24,56	R$	24,56	0,001%
SEOP	190097	9.5	Torneira cromada de 1/2" p/ jardim	un	1,00	R$ 73,03	R$ 91,95	R$	91,95	0,003%
			TOTAL DO SUBITEM 9.0					**R$**	**2.561,52**	**0,096%**
		10.0	**ADMINITRAÇÃO LOCAL**							
CPU	CPU29	10.1	ADMINITRAÇÃO LOCAL	UNI	1,00	R$ 191.896,32	R$ 241.617,16	R$	241.617,16	9,083%
			TOTAL DO SUBITEM 10.0					**R$**	**241.617,16**	**9,083%**
		11.0	**SERVIÇOS FINAIS**							
SINAPI	99814	11.1	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE PISO OU PAREDE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_10/2025	M2	2.706,17	R$ 1,89	R$ 2,37	R$	6.413,62	0,241%
			TOTAL DO SUBITEM 11.0					**R$**	**6.413,62**	**0,241%**
			TOTAL					**R$**	**2.659.969,78**	**100,000%**

CESAR EDUARDO MEDEIROS CANELAS FILHO:59345420282

Assinado de forma digital por CESAR EDUARDO MEDEIROS CANELAS FILHO:59345420282

CESAR EDUARDO MEDEIROS CANELAS FILHO
ENG.CIVIL | CREA-PA 1502763729