Obra: Ampliação Castelinho Encantado

BDI : 25,00%

Fonte		
SINAPI	2026/01	SEM DESONERAÇÃO
SP OBRAS	200	SEM DESONERAÇÃO
PRÓPRIA	PRÓPRIA	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R$	PREÇO TOTAL R$	PREÇO TOTAL R$
1	**SERVIÇOS PRELIMINARES**						**R$ 90.650,08**	**R$ 113.312,60**
1.1	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	SINAPI	M2	6,48	R$ 430,02	R$ 2.786,53	
1.2	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	SINAPI	M2	67,10	R$ 86,61	R$ 5.811,53	
1.3	101509	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_12/2025	SINAPI	UN	1,00	R$ 2.148,64	R$ 2.148,64	
1.4	FNDE 03	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E ESGOTO	PRÓPRIA	UN	1,00	R$ 3.340,95	R$ 3.340,95	
1.5	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	SINAPI	M	61,00	R$ 77,43	R$ 4.723,23	
1.6	FNDE 231	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	PRÓPRIA	MÊS	3,00	R$ 1.216,86	R$ 3.650,58	
1.7	FNDE 230	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	PRÓPRIA	MÊS	3,00	R$ 995,92	R$ 2.987,76	
1.8	FNDE 232	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 4 BACIAS, 8 CHUVEIROS,1 LAVATORIO E 1 MICTORIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	PRÓPRIA	MÊS	3,00	R$ 1.469,36	R$ 4.408,08	
1.9	FNDE 550	ADMINISTRAÇÃO AMPLIAÇÃO	PRÓPRIA	UN	1,00	R$ 60.792,78	R$ 60.792,78	
2	**MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES**						**R$ 12.909,69**	**R$ 16.137,11**
2.1	98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_03/2024	SINAPI	M2	195,00	R$ 5,30	R$ 1.033,50	
2.2	94319	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023	SINAPI	M3	39,00	R$ 84,65	R$ 3.301,35	
2.3	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	SINAPI	M3	64,65	R$ 98,41	R$ 6.362,21	
2.4	101617	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	SINAPI	M2	111,26	R$ 4,02	R$ 447,27	
2.5	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	SINAPI	M3	57,28	R$ 30,82	R$ 1.765,37	
3	**FUNDAÇÕES**						**R$ 14.683,92**	**R$ 18.354,90**
3.1	**CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES**						**R$ 5.481,48**	
3.1.1	100896	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020	SINAPI	M	85,00	R$ 62,53	R$ 5.315,05	
3.1.2	95601	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021	SINAPI	UN	17,00	R$ 9,79	R$ 166,43	
3.2	**CONCRETO ARMADO PARA BLOCOS**						**R$ 9.202,44**	
3.2.1	96621	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM BLOCOS DE COROAMENTO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_01/2024	SINAPI	M3	1,91	R$ 285,39	R$ 545,09	
3.2.2	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	SINAPI	M2	38,25	R$ 47,71	R$ 1.824,91	
3.2.3	96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	SINAPI	M2	29,43	R$ 85,72	R$ 2.522,74	
3.2.4	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	KG	39,15	R$ 18,65	R$ 730,15	
3.2.5	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	KG	39,86	R$ 14,09	R$ 561,63	
3.2.6	104920	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	KG	22,19	R$ 10,56	R$ 234,33	
3.2.7	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	KG	26,00	R$ 21,37	R$ 555,62	
3.2.8	96557	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	SINAPI	M3	3,00	R$ 742,66	R$ 2.227,98	
4	**SUPERESTRUTURA**						**R$ 71.763,52**	**R$ 89.704,40**
4.1	**CONCRETO ARMADO - VIGA BALDRAME**						**R$ 14.974,38**	
4.1.1	96621	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM BLOCOS DE COROAMENTO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_01/2024	SINAPI	M3	3,65	R$ 285,39	R$ 1.041,67	
4.1.2	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	SINAPI	M2	73,01	R$ 47,71	R$ 3.483,31	
4.1.3	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	SINAPI	M2	43,81	R$ 73,98	R$ 3.241,06	
4.1.4	104918	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	KG	19,20	R$ 14,27	R$ 273,98	
4.1.5	104919	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	KG	37,08	R$ 12,55	R$ 465,35	
4.1.6	104920	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	KG	195,59	R$ 10,56	R$ 2.065,43	
4.1.7	104916	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	KG	65,68	R$ 17,52	R$ 1.150,71	
4.1.8	96557	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	SINAPI	M3	4,38	R$ 742,66	R$ 3.252,85	
4.2	**CONCRETO ARMADO - PILARES**						**R$ 6.823,37**	
4.2.1	92443	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	SINAPI	M2	50,08	R$ 53,24	R$ 2.666,26	
4.2.2	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	101,21	R$ 10,50	R$ 1.062,71	

4.2.3	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	61,17	R$ 8,72	R$ 533,40	
4.2.4	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	59,16	R$ 14,35	R$ 848,95	
4.2.5	FNDE 239	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	PRÓPRIA	M3	2,47	R$ 693,14	R$ 1.712,06	
4.3	**CONCRETO ARMADO - VIGAS**						**R$ 20.177,49**	
4.3.1	92479	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	SINAPI	M2	127,30	R$ 75,37	R$ 9.594,60	
4.3.2	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	104,71	R$ 11,97	R$ 1.253,38	
4.3.3	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	114,33	R$ 10,50	R$ 1.200,47	
4.3.4	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	134,63	R$ 8,72	R$ 1.173,97	
4.3.5	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	99,75	R$ 14,35	R$ 1.431,41	
4.3.6	FNDE 240	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	PRÓPRIA	M3	7,95	R$ 694,80	R$ 5.523,66	
4.4	**CONCRETO ARMADO - LAJES**						**R$ 29.788,28**	
4.4.1	101963	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE "LT" = 12 CM (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_08/2025	SINAPI	M2	142,14	R$ 209,57	R$ 29.788,28	
5	**SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL**						**R$ 30.350,62**	**R$ 37.938,27**
5.1	**ELEMENTOS VAZADOS**						**R$ 656,56**	
5.1.1	101161	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	SINAPI	M2	2,56	R$ 256,47	R$ 656,56	
5.2	**ALVENARIA DE VEDAÇÃO**						**R$ 14.126,92**	
5.2.1	103368	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	SINAPI	M2	88,46	R$ 76,30	R$ 6.749,50	
5.2.2	103364	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	SINAPI	M2	89,92	R$ 56,08	R$ 5.042,71	
5.2.3	93202	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO. AF_03/2024	SINAPI	M	73,65	R$ 31,70	R$ 2.334,71	
5.3	**CONCRETO ARMADO PARA VERGAS**						**R$ 3.119,27**	
5.3.1	105023	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024	SINAPI	M	27,00	R$ 75,18	R$ 2.029,86	
5.3.2	105029	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024	SINAPI	M	19,20	R$ 56,74	R$ 1.089,41	
5.4	**DIVISÓRIAS**						**R$ 12.447,87**	
5.4.1	102253	DIVISORIA SANITÁRIA, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E. AF_10/2025	SINAPI	M2	16,77	R$ 742,27	R$ 12.447,87	
6	**ESQUADRIAS**						**R$ 35.813,54**	**R$ 44.766,93**
6.1	**PORTAS DE MADEIRA**						**R$ 22.663,12**	
6.1.1	FNDE 541	PM1 - KIT DE PORTA DE MADEIRA, 80X210CM (ESPESSURA DE 3CM), PADRÃO POPULAR, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	PRÓPRIA	UN	2,00	R$ 2.077,91	R$ 4.155,82	
6.1.2	FNDE 540	PM2 - KIT DE PORTA DE MADEIRA COM VISOR DE VIDRO, 80X210CM (ESPESSURA DE 3CM), PADRÃO POPULAR, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	PRÓPRIA	UN	4,00	R$ 2.077,91	R$ 8.311,64	
6.1.3	FNDE 549	BANDEIRA BASCULANTE DE VIDRO - 25 X 90 CM, COM BATENTE, ALIZAR E FERRAGENS ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	PRÓPRIA	M2	0,90	R$ 880,41	R$ 792,37	
6.1.4	FNDE 544	PM3 - KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 60X100CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	PRÓPRIA	UN	8,00	R$ 1.156,36	R$ 9.250,88	
6.1.5	FNDE 542	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR ESQUADRIA PM2 , E = 6 MM, EM ESQUADRIA DE MADEIRA, FIXADO COM BAGUETE	PRÓPRIA	M2	0,87	R$ 175,18	R$ 152,41	
6.2	**FERRAGENS E ACESSÓRIOS**						**R$ 2.893,56**	
6.2.1	100705	TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO. AF_10/2025	SINAPI	UN	8,00	R$ 82,53	R$ 660,24	
6.2.2	100866	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	2,00	R$ 324,90	R$ 649,80	
6.2.3	FNDE 04	CHAPA METÁLICA (ALUMÍNIO) 0,90 M X 0,40 M, ESPESSURA 1 MM PARA AS PORTAS	PRÓPRIA	M²	3,84	R$ 205,65	R$ 789,70	
6.2.4	102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	SINAPI	M2	37,48	R$ 21,18	R$ 793,83	
6.3	**JANELAS EM ALUMÍNIO**						**R$ 8.128,15**	
6.3.1	FNDE 642	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-1 - 100 X 60 CM, TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	PRÓPRIA	M2	1,20	R$ 641,74	R$ 770,09	
6.3.2	FNDE 546	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-1 - 220 X 60 CM, TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	PRÓPRIA	M2	2,64	R$ 641,74	R$ 1.694,19	
6.3.3	FNDE 547	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-3 - 180 X 180 CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - CORRER - INCLUSO VIDRO	PRÓPRIA	M2	6,48	R$ 327,77	R$ 2.123,95	
6.3.4	FNDE 548	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-4 - 300 X 180 CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - CORRER - INCLUSO VIDRO	PRÓPRIA	M2	10,80	R$ 327,77	R$ 3.539,92	
6.4	**PORTÃO E GRADIS METÁLICOS**						**R$ 2.128,72**	
6.4.1	FNDE 551	PORTÃO MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL), NA COR AZUL-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	M2	1,80	R$ 1.182,62	R$ 2.128,72	
7	**SISTEMAS DE COBERTURA**						**R$ 65.263,20**	**R$ 81.579,00**

7.2	104314	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL (EM KG). EXCLUSIVE PINTURA. AF_10/2025_PS	SINAPI	KG	3.115,00	R$ 11,61	R$ 36.165,15	
7.3	942165	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO.	SINAPI	M2	155,47	R$ 152,77	R$ 23.751,15	
7.5	100327	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	M	21,79	R$ 65,78	R$ 1.433,35	
7.6	101979	CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. AF_11/2020	SINAPI	M	27,40	R$ 43,49	R$ 1.191,63	
7.7	94229	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M	14,21	R$ 191,55	R$ 2.721,93	
8	**IMPERMEABILIZAÇÃO**						**R$ 4.696,93**	**R$ 5.871,17**
8.1	FNDE 172	IMPERMEABILIZAÇÃO DE VIGA BALDRAME COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS	PRÓPRIA	M2	58,41	R$ 42,25	R$ 2.467,82	
8.2	FNDE 174	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS	PRÓPRIA	M2	38,12	R$ 42,25	R$ 1.610,57	
8.3	FNDE 175	IMPERMEABILIZAÇÃO DA PAREDE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS	PRÓPRIA	M2	14,64	R$ 42,25	R$ 618,54	
9	**REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO**						**R$ 48.999,94**	**R$ 61.249,92**
9.1	87905	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	SINAPI	M2	119,11	R$ 9,54	R$ 1.136,31	
9.2	87879	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	SINAPI	M2	257,16	R$ 5,23	R$ 1.344,95	
9.3	87775	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	SINAPI	M2	124,62	R$ 64,23	R$ 8.004,34	
9.4	104952	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	SINAPI	M2	136,80	R$ 43,32	R$ 5.926,18	
9.5	87535	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	SINAPI	M2	256,62	R$ 38,70	R$ 9.931,19	
9.6	87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	SINAPI	M2	114,27	R$ 70,92	R$ 8.104,03	
9.7	FNDE 294	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 10X10 CM COR AZUL APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES	PRÓPRIA	M2	53,62	R$ 69,61	R$ 3.732,49	
9.8	FNDE 296	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 10X10 CM COR VERMELHA APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES	PRÓPRIA	M2	5,60	R$ 69,61	R$ 389,82	
9.9	FNDE 245	RODA MEIO EM MADEIRA, ALTURA 7CM, FIXADO COM COLA	PRÓPRIA	M	38,48	R$ 45,66	R$ 1.757,00	
9.10	87886	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ESTRUTURA, COM DESEMPENADEIRA DENTADA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	SINAPI	M2	132,01	R$ 16,31	R$ 2.153,08	
9.11	90408	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	SINAPI	M2	132,01	R$ 38,22	R$ 5.045,42	
9.12	96114	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	SINAPI	M2	14,09	R$ 77,60	R$ 1.093,38	
9.13	96121	ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM PERFIL METÁLICO E PLÁSTICO). AF_08/2023	SINAPI	M	30,54	R$ 12,50	R$ 381,75	
10	**SISTEMAS DE PISOS**						**R$ 47.057,55**	**R$ 58.821,93**
10.1	**PAVIMENTAÇÃO INTERNA - PREPARO DE PISO 8CM**						**R$ 16.017,61**	
10.1.1	97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	SINAPI	M2	128,80	R$ 3,89	R$ 501,03	
10.1.2	96624	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	SINAPI	M3	12,88	R$ 227,45	R$ 2.929,56	
10.1.3	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	SINAPI	M2	128,80	R$ 3,43	R$ 441,78	
10.1.4	97088	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-92. AF_09/2021	SINAPI	KG	190,63	R$ 16,05	R$ 3.059,61	
10.1.5	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_01/2024	SINAPI	M3	10,30	R$ 882,10	R$ 9.085,63	
10.2	**PAVIMENTAÇÃO INTERNA - REVESTIMENTOS**						**R$ 15.439,87**	
10.2.1	87630	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	SINAPI	M2	72,05	R$ 46,28	R$ 3.334,47	
10.2.2	87745	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	SINAPI	M2	55,81	R$ 60,81	R$ 3.393,81	
10.2.3	104162	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_06/2022	SINAPI	M2	25,21	R$ 106,39	R$ 2.682,09	
10.2.4	87251	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE	SINAPI	M2	101,28	R$ 53,80	R$ 5.448,86	
10.2.5	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	SINAPI	M	5,42	R$ 95,45	R$ 517,34	
10.2.6	FNDE 38	FITA 3M COLANTE ANTIDERRAPANTE PARA PISO	PRÓPRIA	M	2,44	R$ 25,94	R$ 63,29	
10.3	**PAVIMENTAÇÃO EXTERNA**						**R$ 15.600,07**	
10.3.1	97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	SINAPI	M2	40,97	R$ 3,89	R$ 159,37	
10.3.2	96624	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	SINAPI	M3	40,97	R$ 227,45	R$ 9.318,63	
10.3.3	94994	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	SINAPI	M2	40,97	R$ 104,70	R$ 4.289,56	
10.3.4	98504	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024	SINAPI	M2	24,82	R$ 14,20	R$ 352,44	
10.3.5	FNDE 401	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA, COR AZUL, DE BORRACHA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA	PRÓPRIA	M	2,75	R$ 169,15	R$ 465,16	
10.3.6	FNDE 400	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA, COR AMARELA, DE BORRACHA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA	PRÓPRIA	M	6,00	R$ 169,15	R$ 1.014,90	
11	**PINTURAS E ACABAMENTOS**						**R$ 14.709,56**	**R$ 18.386,95**

11.1	**PINTURA DE PAREDES**						**R$ 8.462,41**	
11.1.1	88497	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	SINAPI	M2	136,55	R$ 21,12	R$ 2.883,94	
11.1.2	96135	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024	SINAPI	M2	69,77	R$ 34,94	R$ 2.437,76	
11.1.3	FNDE 402	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA, COR BRANCO GELO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	PRÓPRIA	M2	203,25	R$ 14,97	R$ 3.042,65	
11.1.4	FNDE 644	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA, COR AMARELA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	PRÓPRIA	M2	2,73	R$ 14,97	R$ 40,87	
11.1.5	FNDE 201	PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO EM RODAMEIO DE MADEIRA, 2 DEMÃOS - COR BRANCO	PRÓPRIA	M2	2,70	R$ 21,18	R$ 57,19	
11.2	**PINTURA DE FORROS**						**R$ 6.247,16**	
11.2.1	88494	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	SINAPI	M2	146,10	R$ 24,98	R$ 3.649,58	
11.2.2	88488	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI	M2	146,26	R$ 17,76	R$ 2.597,58	
12	**INSTALAÇÕES DE ÁGUA FRIA**						**R$ 8.249,77**	**R$ 10.312,21**
12.1	**TUBULAÇÕES E CONEXÕES PVC**						**R$ 5.787,35**	
12.1.1	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	55,20	R$ 27,58	R$ 1.522,42	
12.1.2	89357	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	10,30	R$ 37,28	R$ 383,98	
12.1.3	103978	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	8,00	R$ 28,89	R$ 231,12	
12.1.4	103979	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	28,40	R$ 33,02	R$ 937,77	
12.1.5	FNDE 119	TUBO DE DESCARGA, TIPO BENGALA, PARA LIGACAO CAIXA DE DESCARGA - EMBUTIR, PVC, 40 MM X 150 CM	PRÓPRIA	UN	8,00	R$ 38,87	R$ 310,96	
12.1.6	89429	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	14,00	R$ 7,10	R$ 99,40	
12.1.7	103992	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1.1/4", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	1,00	R$ 12,90	R$ 12,90	
12.1.8	104001	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	16,00	R$ 15,40	R$ 246,40	
12.1.9	103986	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	4,00	R$ 30,58	R$ 122,32	
12.1.10	89366	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	SINAPI	UN	5,00	R$ 18,01	R$ 90,05	
12.1.11	90373	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	SINAPI	UN	17,00	R$ 14,56	R$ 247,52	
12.1.12	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	36,00	R$ 11,16	R$ 401,76	
12.1.13	103984	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	7,00	R$ 22,19	R$ 155,33	
12.1.14	89367	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	4,00	R$ 15,13	R$ 60,52	
12.1.15	89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	8,00	R$ 15,34	R$ 122,72	
12.1.16	104004	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	10,00	R$ 33,26	R$ 332,60	
12.1.17	89398	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	1,00	R$ 21,04	R$ 21,04	
12.1.18	104006	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	9,00	R$ 27,87	R$ 250,83	
12.1.19	89400	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	1,00	R$ 22,58	R$ 22,58	
12.1.20	104034	COLAR DE TOMADA, PVC, COM TRAVAS, DE 110 MM X 1/2" OU 110 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF_06/2022	SINAPI	UN	1,00	R$ 33,74	R$ 33,74	
12.1.21	103993	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	1,00	R$ 11,23	R$ 11,23	
12.1.22	104009	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 40 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	1,00	R$ 14,93	R$ 14,93	
12.1.23	103980	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	1,00	R$ 19,84	R$ 19,84	
12.1.24	103956	JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	3,00	R$ 15,83	R$ 47,49	
12.1.25	103948	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	1,00	R$ 9,16	R$ 9,16	
12.1.26	104003	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 32 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	2,00	R$ 16,25	R$ 32,50	
12.1.27	89564	LUVA COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	4,00	R$ 7,27	R$ 29,08	
12.1.28	89643	CURVA 90 GRAUS, PVC, 1 1/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	1,00	R$ 17,16	R$ 17,16	
12.2	**REGISTROS E OUTROS**						**R$ 2.462,42**	
12.2.1	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	4,00	R$ 143,95	R$ 575,80	
12.2.2	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	5,00	R$ 151,82	R$ 759,10	
12.2.3	94794	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	4,00	R$ 269,11	R$ 1.076,44	
12.2.4	103038	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	1,00	R$ 51,08	R$ 51,08	
13	**INSTALAÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAIS**						**R$ 9.605,58**	**R$ 12.006,98**
13.1	**TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC**						**R$ 2.474,66**	
13.1.1	89580	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	SINAPI	M	31,30	R$ 74,54	R$ 2.333,10	

13.1.2	89590	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	SINAPI	UN	1,00	R$ 141,56	R$ 141,56	
13.2	**ACESSÓRIOS**						**R$ 7.130,92**	
13.2.1	99253	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	SINAPI	UN	4,00	R$ 621,12	R$ 2.484,48	
13.2.2	FNDE 955	TAMPA TIPO GRELHA FOFO SIMPLES PARA ESGOTO E DRENAGEM, 60X60CM	PRÓPRIA	UN	4,00	R$ 341,52	R$ 1.366,08	
13.2.3	102993	CANALETA MEIA CANA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (D = 60 CM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2025	SINAPI	M	9,40	R$ 182,73	R$ 1.717,66	
13.2.4	FNDE 539	GRELHA PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO, COM FUROS REDONDOS, 60 x 40 CM	PRÓPRIA	UN	15,00	R$ 104,18	R$ 1.562,70	
14	**INSTALAÇÕES DE ESGOTO SANITÁRIO**						**R$ 6.678,77**	**R$ 8.348,46**
14.1	**TUBULAÇÕES E CONEXÕES**						**R$ 3.093,69**	
14.1.1	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	M	14,60	R$ 25,04	R$ 365,58	
14.1.2	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	M	1,70	R$ 31,41	R$ 53,40	
14.1.3	89713	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	M	7,60	R$ 39,05	R$ 296,78	
14.1.4	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	M	20,30	R$ 43,76	R$ 888,33	
14.1.5	89728	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	SINAPI	UN	10,00	R$ 15,08	R$ 150,80	
14.1.6	89748	CURVA CURTA 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	SINAPI	UN	8,00	R$ 46,37	R$ 370,96	
14.1.7	89726	JOELHO 45 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	SINAPI	UN	4,00	R$ 12,18	R$ 48,72	
14.1.8	89739	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	2,00	R$ 25,78	R$ 51,56	
14.1.9	89746	JOELHO 45 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	SINAPI	UN	2,00	R$ 31,01	R$ 62,02	
14.1.10	89737	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	2,00	R$ 24,73	R$ 49,46	
14.1.11	89724	JOELHO 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	SINAPI	UN	9,00	R$ 11,93	R$ 107,37	
14.1.12	89797	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	8,00	R$ 55,76	R$ 446,08	
14.1.13	89783	JUNÇÃO SIMPLES, 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	SINAPI	UN	5,00	R$ 17,29	R$ 86,45	
14.1.14	FNDE 473	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS	PRÓPRIA	UN	2,00	R$ 38,05	R$ 76,10	
14.1.15	89549	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	SINAPI	UN	2,00	R$ 20,04	R$ 40,08	
14.2	**ACESSÓRIOS**						**R$ 2.554,77**	
14.2.1	104328	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, 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	SINAPI	UN	2,00	R$ 78,72	R$ 157,44	
14.2.2	104330	RALO LINEAR, COM GRELHA INOX, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	SINAPI	M	2,00	R$ 146,59	R$ 293,18	
14.2.3	89495	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_06/2022	SINAPI	UN	1,00	R$ 20,43	R$ 20,43	
14.2.4	99253	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	SINAPI	UN	2,00	R$ 621,12	R$ 1.242,24	
14.2.5	FNDE 971	TAMPA FOFO SIMPLES PARA ESGOTO E DRENAGEM, 60X60CM	PRÓPRIA	UN	2,00	R$ 420,74	R$ 841,48	
14.3	**VENTILAÇÃO**						**R$ 1.030,31**	
14.3.1	89732	JOELHO 45 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	SINAPI	UN	2,00	R$ 17,28	R$ 34,56	
14.3.2	89801	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	SINAPI	UN	2,00	R$ 10,29	R$ 20,58	
14.3.3	89827	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	SINAPI	UN	2,00	R$ 20,79	R$ 41,58	
14.3.4	FNDE 210	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	PRÓPRIA	UN	2,00	R$ 44,39	R$ 88,78	
14.3.5	104352	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	UN	2,00	R$ 42,94	R$ 85,88	
14.3.6	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	M	23,00	R$ 31,41	R$ 722,43	
14.3.7	89825	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	SINAPI	UN	2,00	R$ 18,25	R$ 36,50	
15	**LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS**						**R$ 16.064,17**	**R$ 20.080,21**
15.1	100848	VASO SANITÁRIO INFANTIL LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	SINAPI	UN	8,00	R$ 618,34	R$ 4.946,72	
15.2	100851	ASSENTO SANITÁRIO INFANTIL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	SINAPI	UN	8,00	R$ 97,51	R$ 780,08	
15.3	86901	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	8,00	R$ 164,29	R$ 1.314,32	
15.4	86877	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	8,00	R$ 76,50	R$ 612,00	
15.5	FNDE 224	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4 , PARA LAVATÓRIO, COM TEMPORIZADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	PRÓPRIA	UN	8,00	R$ 145,67	R$ 1.165,36	
15.6	86913	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00	R$ 56,71	R$ 56,71	
15.7	FNDE 934	DUCHA HIGIENICA PLASTICA COM REGISTRO METALICO 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	PRÓPRIA	UN	8,00	R$ 134,24	R$ 1.073,92	

15.8	FNDE 215	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, DUPLO ACIONAMENTO ECO, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN	8,00	R$ 411,85	R$ 3.294,80	
15.9	100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	4,00	R$ 112,26	R$ 449,04	
15.10	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	8,00	R$ 41,30	R$ 330,40	
15.11	FNDE 15	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	PRÓPRIA	UN	2,00	R$ 55,81	R$ 111,62	
15.12	95547	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	6,00	R$ 54,12	R$ 324,72	
15.13	FNDE 12	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, SEM MOLDURA, APARAFUSADO COM PARAFUSO EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, COM ÁREA MENOR OU IGUAL A 1,0 M2.	PRÓPRIA	M2	2,56	R$ 339,42	R$ 868,92	
15.14	FNDE 34	CABIDE/GANCHO DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO.	PRÓPRIA	UN	4,00	R$ 31,71	R$ 126,84	
15.15	86887	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	8,00	R$ 61,52	R$ 492,16	
15.16	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	8,00	R$ 14,57	R$ 116,56	
16	**INSTALAÇÕES DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO**						**R$ 687,70**	**R$ 859,63**
16.1	101909	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026_PE	SINAPI	UN	2,00	R$ 200,36	R$ 400,72	
16.2	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	SINAPI	UN	6,00	R$ 19,99	R$ 119,94	
16.3	FNDE 303	SINALIZAÇÃO COM PLACA INDICATIVA FIXADA NA ESTRUTURA.	PRÓPRIA	UN	6,00	R$ 27,84	R$ 167,04	
17	**INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V**						**R$ 22.862,11**	**R$ 28.577,64**
17.1	**ELETRODUTOS, ELETROCALHAS E ACESSÓRIOS**						**R$ 8.039,36**	
17.1.1	91837	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	17,50	R$ 26,39	R$ 461,83	
17.1.2	91855	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	150,10	R$ 12,55	R$ 1.883,76	
17.1.3	91860	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	5,40	R$ 13,34	R$ 72,04	
17.1.4	97667	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	M	14,10	R$ 7,93	R$ 111,81	
17.1.5	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	9,00	R$ 13,76	R$ 123,84	
17.1.6	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	10,00	R$ 21,65	R$ 216,50	
17.1.7	91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	20,00	R$ 37,75	R$ 755,00	
17.1.8	91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	16,00	R$ 21,27	R$ 340,32	
17.1.9	97891	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	SINAPI	UN	2,00	R$ 233,71	R$ 467,42	
17.1.10	FNDE 598	SAÍDA HORIZONTAL ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO PARA ELETRODUTO, LARGURA 50MM E ALTURA 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	PRÓPRIA	UN	9,00	R$ 9,40	R$ 84,60	
17.1.11	FNDE 608	CURVA HORIZONTAL 90 ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO PARA ELETRODUTO, LARGURA 50MM E ALTURA 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	PRÓPRIA	UN	1,00	R$ 17,96	R$ 17,96	
17.1.12	FNDE 25	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 50MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	PRÓPRIA	M	19,70	R$ 150,93	R$ 2.973,32	
17.1.13	96562	SUPORTE PARA ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 400 MM, EM PERFILADO COM COMPRIMENTO DE 45 CM FIXADO EM LAJE, POR METRO DE ELETROCALHA FIXADA. AF_09/2023	SINAPI	M	9,00	R$ 56,76	R$ 510,84	
17.1.14	FNDE 70	TERMINAL A COMPRESSÃO	PRÓPRIA	UN	1,00	R$ 20,13	R$ 20,13	
17.2	**ACESSÓRIOS GERAL**						**R$ 618,48**	
17.2.1	FNDE 353	ARRUELA EM ALUMINIO	PRÓPRIA	UND	137,00	R$ 2,05	R$ 280,85	
17.2.2	FNDE 355	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	PRÓPRIA	UND	81,00	R$ 0,84	R$ 68,04	
17.2.3	FNDE 356	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	PRÓPRIA	UND	113,00	R$ 0,98	R$ 110,74	
17.2.4	90460	SUPORTE PARA 2 TUBOS HORIZONTAIS, ESPAÇADO A CADA 56 CM, EM PERFILADO COM COMPRIMENTO DE 25 CM FIXADO EM LAJE, POR METRO DE TUBULAÇÃO FIXADA. AF_09/2023	SINAPI	M	2,00	R$ 27,75	R$ 55,50	
17.2.5	FNDE 357	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)	PRÓPRIA	KG	15,00	R$ 6,89	R$ 103,35	
17.3	**CABOS**						**R$ 8.630,46**	
17.3.1	91932	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	286,30	R$ 18,68	R$ 5.348,08	
17.3.2	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	674,00	R$ 4,87	R$ 3.282,38	
17.4	**DISPOSITIVOS ELÉTRICOS**						**R$ 1.232,81**	
17.4.1	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	4,00	R$ 32,79	R$ 131,16	
17.4.2	92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	2,00	R$ 55,80	R$ 111,60	
17.4.3	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	23,00	R$ 38,95	R$ 895,85	
17.4.4	91945	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" ALTO (2,00 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	6,00	R$ 15,70	R$ 94,20	
17.5	**DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO**						**R$ 1.684,80**	
17.5.1	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	SINAPI	UN	7,00	R$ 14,78	R$ 103,46	
17.5.2	93658	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	SINAPI	UN	4,00	R$ 26,83	R$ 107,32	
17.5.3	FNDE 87	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 40A - 30mA	PRÓPRIA	UN	4,00	R$ 201,44	R$ 805,76	
17.5.4	101894	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	SINAPI	UN	1,00	R$ 193,90	R$ 193,90	
17.5.5	FNDE 84	DISJUNTOR TETRAPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 63A - 30mA	PRÓPRIA	UN	2,00	R$ 237,18	R$ 474,36	
17.6	**QUADROS**						**R$ 728,32**	

17.6.1	101880	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	SINAPI	UN	1,00	R$ 728,32	R$ 728,32	
17.7	**ILUMINAÇÃO**						**R$ 1.927,88**	
17.7.1	97607	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	SINAPI	UN	4,00	R$ 101,98	R$ 407,92	
17.7.2	FNDE 647	LUMINÁRIA DE SOBREPOR, COM LÂMPADA LED DE 18 W	PRÓPRIA	UN	6,00	R$ 50,81	R$ 304,86	
17.7.3	FNDE 648	LUMINÁRIA DE SOBREPOR, COM LÂMPADA LED DE 31 W	PRÓPRIA	UN	2,00	R$ 121,51	R$ 243,02	
17.7.4	FNDE 649	LUMINÁRIA DE SOBREPOR, COM LÂMPADA LED DE 39 W	PRÓPRIA	UN	8,00	R$ 121,51	R$ 972,08	
18	**INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO**						**R$ 5.903,87**	**R$ 7.379,84**
18.1	FNDE 353	ARRUELA EM ALUMINIO	PRÓPRIA	UND	76,00	R$ 2,05	R$ 155,80	
18.2	FNDE 355	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	PRÓPRIA	UND	56,00	R$ 0,84	R$ 47,04	
18.3	FNDE 356	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	PRÓPRIA	UND	68,00	R$ 0,98	R$ 66,64	
18.4	90460	SUPORTE PARA 2 TUBOS HORIZONTAIS, ESPAÇADO A CADA 56 CM, EM PERFILADO COM COMPRIMENTO DE 25 CM FIXADO EM LAJE, POR METRO DE TUBULAÇÃO FIXADA. AF_09/2023	SINAPI	M	1,00	R$ 27,75	R$ 27,75	
18.5	FNDE 357	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)	PRÓPRIA	KG	10,00	R$ 6,89	R$ 68,90	
18.6	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	4,00	R$ 13,76	R$ 55,04	
18.7	FNDE 31	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, COM FUNDO E TAMPA, DIMENSOES DE 0,30 X 0,30 X 0,30 M	PRÓPRIA	UN	2,00	R$ 460,94	R$ 921,88	
18.8	FNDE 507	CAIXA DE PASSAGEM ELETRICA DE PAREDE, DE EMBUTIR, EM PVC, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSOES 200 X 200 X *90* MM	PRÓPRIA	UN	1,00	R$ 86,76	R$ 86,76	
18.9	FNDE 598	SAÍDA HORIZONTAL ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO PARA ELETRODUTO, LARGURA 50MM E ALTURA 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	PRÓPRIA	UN	3,00	R$ 9,40	R$ 28,20	
18.10	FNDE 608	CURVA HORIZONTAL 90 ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO PARA ELETRODUTO, LARGURA 50MM E ALTURA 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	PRÓPRIA	UN	1,00	R$ 17,96	R$ 17,96	
18.11	FNDE 25	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 50MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	PRÓPRIA	M	6,70	R$ 150,93	R$ 1.011,23	
18.12	96562	SUPORTE PARA ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 400 MM, EM PERFILADO COM COMPRIMENTO DE 45 CM FIXADO EM LAJE, POR METRO DE ELETROCALHA FIXADA. AF_09/2023	SINAPI	M	4,00	R$ 56,76	R$ 227,04	
18.13	FNDE 70	TERMINAL A COMPRESSÃO	PRÓPRIA	UN	1,00	R$ 20,13	R$ 20,13	
18.14	91855	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	29,20	R$ 12,55	R$ 366,46	
18.15	91860	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	15,60	R$ 13,34	R$ 208,10	
18.16	98307	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025	SINAPI	UN	4,00	R$ 56,85	R$ 227,40	
18.17	98297	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025	SINAPI	M	125,40	R$ 8,62	R$ 1.080,95	
18.18	98302	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025	SINAPI	UN	1,00	R$ 1.232,21	R$ 1.232,21	
18.19	FNDE 375	TOMADA PARA ANTENA DE TV, CABO COAXIAL DE 9 MM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN	2,00	R$ 27,19	R$ 54,38	
19	**INSTALAÇÕES DO SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)**						**R$ 6.855,55**	**R$ 8.569,44**
19.1	96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	SINAPI	M	69,00	R$ 62,91	R$ 4.340,79	
19.2	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	SINAPI	UN	4,00	R$ 58,09	R$ 232,36	
19.3	96985	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	SINAPI	UN	4,00	R$ 105,66	R$ 422,64	
19.4	FNDE 354	BUCHA DE NYLON	PRÓPRIA	UND	85,00	R$ 1,06	R$ 90,10	
19.5	FNDE 356	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	PRÓPRIA	UND	54,00	R$ 0,98	R$ 52,92	
19.6	FNDE 389	PARAFUSO EM ACO GALVANIZADO, TIPO MAQUINA, SEXTAVADO, SEM PORCA	PRÓPRIA	UND	54,00	R$ 3,17	R$ 171,18	
19.7	FNDE 355	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	PRÓPRIA	UND	85,00	R$ 0,84	R$ 71,40	
19.8	C3478	TERMINAL AÉREO EM BARRA CHATA EM ALUMÍNIO 300 MM	SEINFRA	UN	29,00	R$ 20,30	R$ 588,70	
19.9	104753	CONECTOR SPLIT-BOLT, PARA SPDA, PARA CABOS ATÉ 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	SINAPI	UN	16,00	R$ 31,43	R$ 502,88	
19.10	C3478	CURVA HORIZONTAL EM ALUMÍNIO 7/8" X 1/8"	SEINFRA	UN	5,00	R$ 28,84	R$ 144,20	
19.11	C3478	BARRA RE-BAR REDONDA AÇO GALVANIZADO 80MM2	SEINFRA	UN	6,00	R$ 39,73	R$ 238,38	
20	**INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO**						**R$ 2.936,58**	**R$ 3.670,73**
20.1	**DUTOS**						**R$ 2.362,14**	
20.1.1	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	17,30	R$ 8,02	R$ 138,75	
20.1.2	97328	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	SINAPI	M	17,30	R$ 48,29	R$ 835,42	
20.1.3	103292	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021	SINAPI	M	17,30	R$ 80,23	R$ 1.387,98	
20.2	**DRENOS**						**R$ 574,44**	
20.2.1	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	M	15,00	R$ 31,41	R$ 471,15	
20.2.2	89732	JOELHO 45 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	SINAPI	UN	3,00	R$ 17,28	R$ 51,84	
20.2.3	89801	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	SINAPI	UN	5,00	R$ 10,29	R$ 51,45	
21	**SERVIÇOS COMPLEMENTARES**						**R$ 5.241,23**	**R$ 6.551,54**
21.1	FNDE 40	BANCADA DE GRANITO CINZA ANDORINHA, INCLUSIVE PASSA PRATOS, ESPESSURA 2 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	M2	3,07	R$ 577,01	R$ 1.771,42	
21.2	FNDE 46	BANCO DE GRANITO CINZA ANDORINHA, ESPESSURA 2 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	M2	1,04	R$ 577,01	R$ 600,09	
21.3	101965	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	SINAPI	M	16,00	R$ 111,46	R$ 1.783,36	
21.4	FNDE 351	PEITORIL EM GRANITO CINZA ANDORINHA, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO - CHUVEIRO.	PRÓPRIA	M	2,55	R$ 111,46	R$ 284,22	

21.5	99856	BARRA DE APOIO EM INOX, DIAMETRO MINIMO 3 CM, EM AÇO INOX	SINAPI	M	4,06	R$ 197,57	R$ 802,13	
22	**SERVIÇOS FINAIS**						**R$ 6.686,15**	**R$ 8.357,68**
22.1	FNDE 602	LIMPEZA GROSSA DE OBRA	PRÓPRIA	M2	159,79	R$ 17,41	R$ 2.781,94	
22.2	FNDE 601	LIMPEZA FINA DE OBRA	PRÓPRIA	M2	159,79	R$ 9,70	R$ 1.549,96	
22.3	FNDE 560	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE INAUGURAÇÃO EM AÇO INOX - 500 X 700 MM	PRÓPRIA	UN	1,00	R$ 2.354,24	R$ 2.354,24	

VALOR BDI TOTAL:	**R$ 132.167,51**
VALOR ORÇAMENTO:	**R$ 528.670,03**
VALOR TOTAL:	**R$ 660.837,53**

Documento assinado digitalmente
gov.br
RODRIGO GONCALVES DE OLIVEIRA
Data: 14/07/2026 11:32:09-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

Responsável técnico _____

Rodrigo Gonçalves de Oliveira
Crea 168837/D

14/07/2026

CRONOGRAMA FISICO FINANCEIRO														
Obra: Ampliação Castelinho				MÊS 1		MÊS 2		MÊS 3		MÊS 4		MÊS 5	
ÍTEM	DESCRIÇÃO	VALOR	PESO %	EXC %	ACUM%	EXC %	ACUM %	EXC %	ACUM %	EXC %	ACUM %	EXC %	ACUM %
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R$ 113.312,60	17,15%	50%	50%	50%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
2	MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES	R$ 16.137,11	2,44%	50%	50%	50%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
3	FUNDAÇÕES	R$ 18.354,90	2,78%	50%	50%	50%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
4	SUPERESTRUTURA	R$ 89.704,40	13,57%	25%	75%	75%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
5	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL	R$ 37.938,27	5,74%	0%	100%	100%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
6	ESQUADRIAS	R$ 44.766,93	6,77%	0%	100%	0%	100%	50%	50%	50%	0%	0%	0%
7	SISTEMAS DE COBERTURA	R$ 81.579,00	12,34%	0%	100%	0%	100%	100%	0%	0%	0%	0%	0%
8	IMPERMEABILIZAÇÃO	R$ 5.871,17	0,89%	100%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
9	REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO	R$ 61.249,92	9,27%	0%	100%	0%	100%	50%	50%	50%	0%	0%	0%
10	SISTEMAS DE PISOS	R$ 58.821,93	8,90%	0%	100%	0%	100%	50%	50%	50%	0%	0%	0%
11	PINTURAS E ACABAMENTOS	R$ 18.386,95	2,78%	0%	100%	0%	100%	0%	100%	50%	50%	50%	0%
12	INSTALAÇÕES DE ÁGUA FRIA	R$ 10.312,21	1,56%	0%	100%	25%	75%	25%	50%	25%	25%	25%	0%
13	INSTALAÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAIS	R$ 12.006,98	1,82%	0%	100%	0%	100%	100%	0%	0%	0%	0%	0%
14	INSTALAÇÕES DE ESGOTO SANITÁRIO	R$ 8.348,46	1,26%	0%	100%	50%	50%	50%	0%	0%	0%	0%	0%
15	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS	R$ 20.080,21	3,04%	0%	100%	0%	100%	0%	100%	0%	100%	100%	0%
16	INSTALAÇÕES DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	R$ 859,63	0,13%	0%	100%	0%	100%	0%	100%	0%	100%	100%	0%
17	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V	R$ 28.577,64	4,32%	0%	100%	0%	100%	50%	50%	50%	0%	0%	0%
18	INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO	R$ 7.379,84	1,12%	0%	100%	0%	100%	0%	100%	50%	50%	50%	0%
19	INSTALAÇÕES DO SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)	R$ 8.569,44	1,30%	0%	100%	50%	50%	50%	0%	0%	0%	0%	0%
20	INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO	R$ 3.670,73	0,56%	0%	100%	0%	100%	0%	100%	0%	100%	100%	0%
21	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R$ 6.551,54	0,99%	0%	100%	0%	100%	0%	100%	0%	100%	100%	0%
22	SERVIÇOS FINAIS	R$ 8.357,68	1,26%	0%	100%	0%	100%	0%	100%	0%	100%	100%	0%
	TOTAL	R$ 660.837,53	100%	15,47%	15,47%	28,77%	44,24%	30,47%	74,71%	16,97%	91,68%	8,32%	100,00%
POR ETAPA				R$	102.199,57	R$	190.155,88	R$	201.331,19	R$	112.169,66	R$	54.981,23
ACUMULADO				R$	102.199,57	R$	292.355,45	R$	493.686,65	R$	605.856,31	R$	660.837,53

14/07/2026

Responsável técnico

_____

Rodrigo Gonçalves de Oliveira

Crea 168837/D

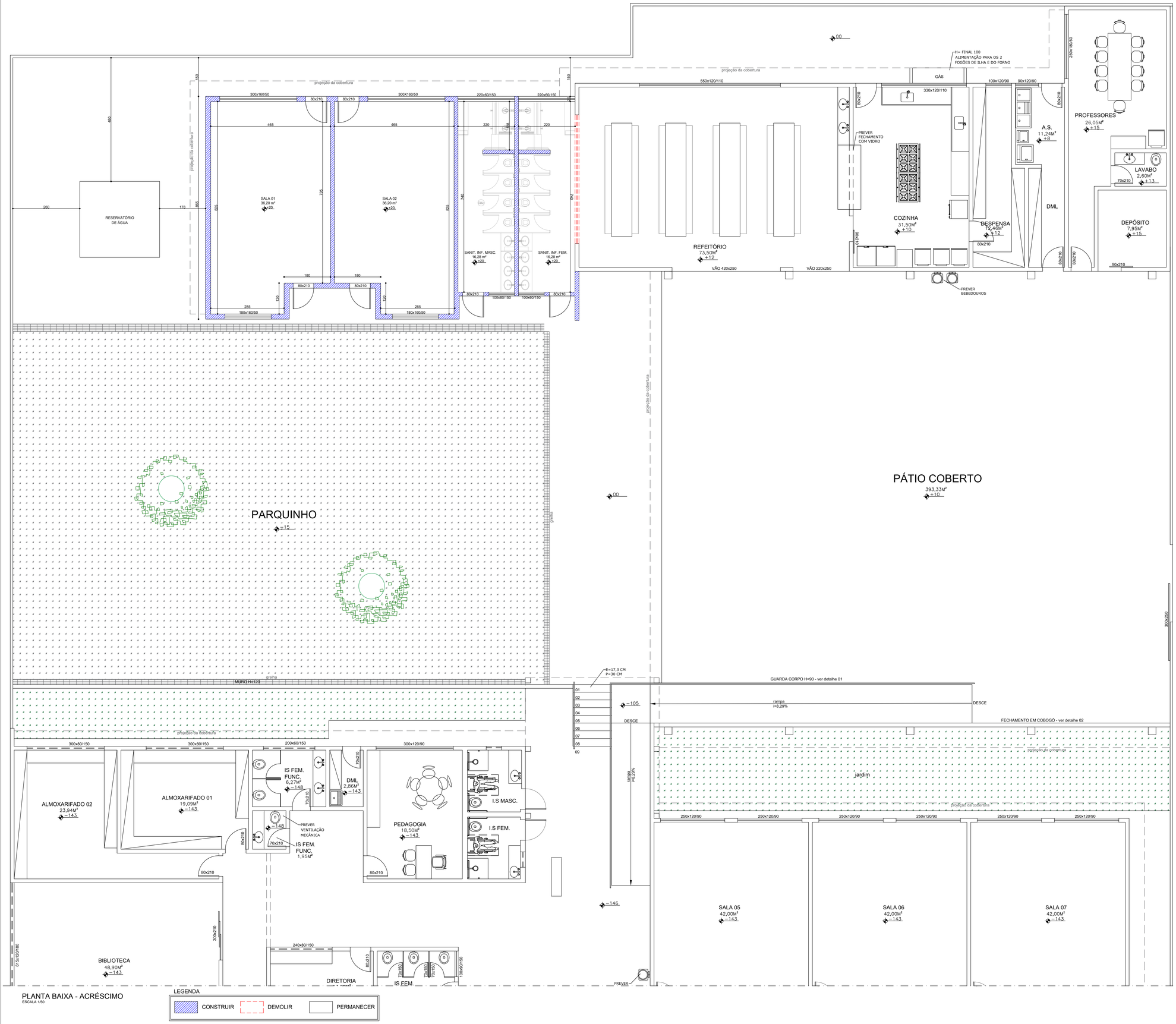
Documento assinado digitalmente

gov.br

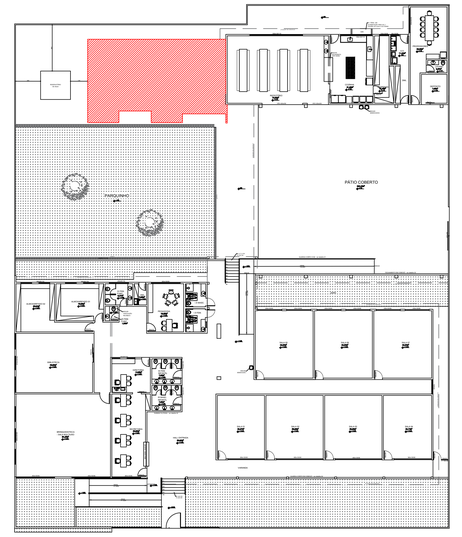
RODRIGO GONCALVES DE OLIVEIRA

Data: 14/07/2026 11:32:09-0300

Verifique em https://validar.iti.gov.br



PLANTA BAIXA - ACRÉSCIMO
ESCALA 1/50



MAPA CHAVE

CIENTE

PREFEITO:

DI GIANNE DE OLIVEIRA NUNES
PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA DA PRATA CNPJ 18.318.618/0001-60

SECRETÁRIO:

ADRIANA APARECIDA FERREIRA
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

gov.br Documento assinado digitalmente
RODRIGO GONCALVES DE OLIVEIRA
Data: 14/01/2026 16:24:33-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

PARA USO DA PREFEITURA

EDIFICAÇÕES

	EM APROVAÇÃO			EXISTENTES	
ÁREA DE PROJEÇÃO	1.601,56 m²	Nº DE VAGAS DE GARAGEM	--	ÁREA CONSTRUÍDA	--
ÁREA A DEMOLIR	--	Nº UNIDADES RESIDENCIAIS	--	Nº UNIDADES RESIDENCIAIS	--
ÁREA EXISTENTE	1.402,03 m²	Nº UNIDADES NÃO RESIDENCIAIS	01	Nº UNIDADES NÃO RESIDENCIAIS	--
ÁREA A CONSTRUIR	116,32 m²	Nº DE PISOS	01	Nº DE PISOS	--
ÁREA TOTAL	1.518,35 m²	TAXA DE PERMEABILIDADE	>20%	Nº DE VAGAS DE GARAGEM	

TERRENO

Nº DO LOTE	Nº DA QUADRA	BAIRRO	ÁREA DO LOTE
1 – A	10	MARILIA	2.365,00 m²

LOGRADOURO (S)
RUA JOSE ARMANDO TEÓFILO, 117

SOLICITANTE:
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

PROGRAMA:
PROJETO DE ACRÉSCIMO DE SALAS - CEMEI CASTELINHO ENCANTADO

ESCALA:
INDICADA

RESPONSÁVEL TÉCNICO:
NAIARA FELIX DE MORAIS SOBRAL
ARQUITETA E URBANISTA CAU - A74557-0

EQUIPE DE CAMPO:
CAMILA / RODRIGO

DATA:
JULHO 2026

PROPRIETÁRIO:
PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA DA PRATA

DESENHO:
CAMILA

DETALHE:
PLANTA BAIXA - DEMOLIR / CONSTRUIR

FOLHA:
1/2

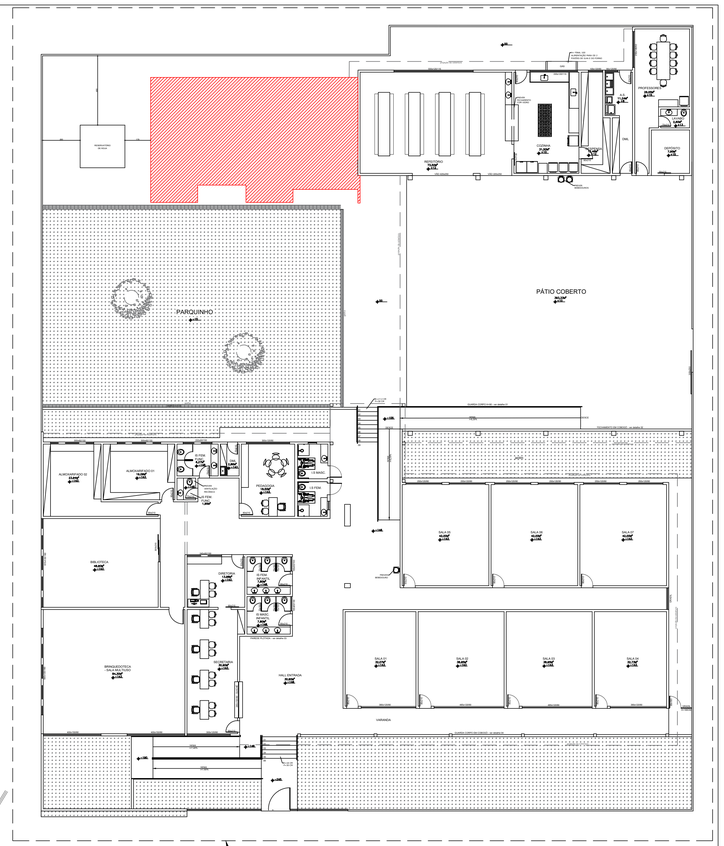
USO:
SETOR DE OBRAS E URBANISMO

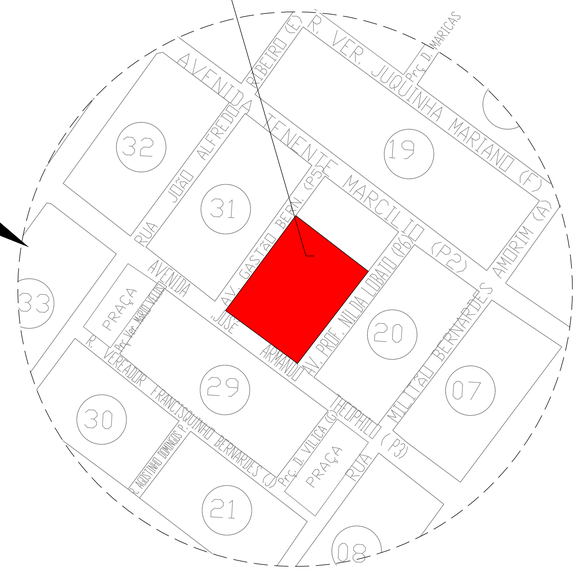
TÍTULO:
ACRÉSCIMO DE SALAS - TIPO B

LOCALIZAÇÃO

CEMEI CASTELINHO ENCANTADO







CEMEI CASTELINHO ENCANTADO

COORDENADAS: LATITUDE: 20º 01' 47. 49" S
LONGITUDE: 45º 31' 39. 84" O

MEMORIAL DESCRITIVO

OBRA

Ampliação do Castelinho Encantado

OBJETO

O presente Memorial Descritivo tem por finalidade estabelecer as condições técnicas, especificações de materiais, critérios de execução e padrões mínimos de qualidade para a execução da obra de Ampliação do Castelinho Encantado, conforme projetos executivos, planilha orçamentária, cronograma físico-financeiro e demais documentos integrantes do processo.

Todos os serviços deverão ser executados em conformidade com as Normas Técnicas da ABNT, especificações do SINAPI, legislações municipais, estaduais e federais aplicáveis, bem como as orientações da fiscalização da contratante.

1. SERVIÇOS PRELIMINARES

Antes do início das obras deverão ser executados os serviços de instalação do canteiro, locação da obra, proteção das áreas existentes, sinalização e todas as providências necessárias para garantir a segurança dos trabalhadores e usuários da edificação.

A locação será realizada por profissional habilitado, obedecendo rigorosamente às dimensões constantes nos projetos arquitetônicos e estruturais.

2. MOVIMENTO DE TERRA

Os serviços compreenderão escavações, regularização, carga, transporte, compactação e reaterro das áreas necessárias para implantação das fundações.

Todo material inadequado será removido e destinado em local apropriado.

3. INFRAESTRUTURA

As fundações serão executadas conforme projeto estrutural, compreendendo:

- Escavação das valas;
- Lastro de material granular;
- Lastro de concreto magro;
- Formas em madeira;
- Armação em aço CA-50 e CA-60;
- Concretagem com concreto estrutural FCK 30 MPa.

Todas as armaduras deverão obedecer rigorosamente ao projeto estrutural.

4. SUPERESTRUTURA

A estrutura será executada em concreto armado, composta por:

- Vigas baldrame;
- Pilares;
- Vigas;
- Lajes pré-moldadas.

O concreto empregado será com resistência mínima de 30 MPa, lançado, vibrado e curado conforme normas vigentes.

As formas deverão apresentar perfeito alinhamento, estanqueidade e resistência.

5. SISTEMA DE VEDAÇÃO

As alvenarias serão executadas com blocos cerâmicos nas espessuras indicadas em projeto, utilizando argamassa de assentamento industrializada ou produzida em obra.

Serão executados:

- Alvenaria de vedação de 9 cm;
- Alvenaria de vedação de 14 cm;
- Cobogós de concreto;
- Vergas e contravergas em concreto armado;
- Divisórias sanitárias em granito cinza polido.

Todas as paredes deverão permanecer perfeitamente aprumadas, niveladas e alinhadas.

6. ESQUADRIAS

Serão instaladas:

- Portas de madeira;
- Portas com visor em vidro;
- Portas sanitárias;
- Bandeiras de vidro;
- Janelas em alumínio tipo Maxim-Ar;
- Vidros lisos incolores;
- Ferragens completas;
- Barras de apoio para sanitários acessíveis;
- Tarjetas livre/ocupado.

Todas as esquadrias deverão possuir perfeito funcionamento e vedação.

7. COBERTURA

A cobertura será executada conforme projeto específico, utilizando estrutura e telhamento previstos na planilha orçamentária, incluindo cumeeiras, rufos, calhas, condutores e todos os acessórios necessários para perfeita estanqueidade.

8. REVESTIMENTOS

As superfícies receberão chapisco, emboço e reboco conforme necessidade.

As áreas molhadas receberão revestimento cerâmico até a altura prevista em projeto.

Os acabamentos deverão apresentar superfícies uniformes, sem fissuras ou imperfeições.

9. PISOS

Serão executados contrapiso, regularização e assentamento dos pisos previstos em projeto.

Os revestimentos deverão ser assentados com argamassa colante apropriada, mantendo juntas uniformes e acabamento perfeito.

Os rodapés seguirão o mesmo padrão dos pisos especificados.

10. INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS

As instalações hidráulicas e sanitárias serão executadas conforme projetos específicos.

Serão utilizados tubos, conexões e acessórios adequados para água fria, esgoto e ventilação sanitária.

Após a conclusão deverão ser realizados testes de estanqueidade e funcionamento.

11. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

As instalações elétricas compreenderão:

- Infraestrutura com eletrodutos;
- Caixas de passagem;
- Cabos elétricos;
- Quadros de distribuição;
- Disjuntores;
- Interruptores;
- Tomadas;
- Luminárias e demais equipamentos previstos em projeto.

Toda instalação deverá atender às exigências da NBR 5410.

12. LOUÇAS E METAIS

Serão instalados vasos sanitários, lavatórios, torneiras, registros, válvulas, sifões e demais peças previstas em projeto.

Os equipamentos deverão ser novos, de primeira qualidade e instalados conforme recomendações do fabricante.

13. PINTURA

As superfícies receberão preparo adequado, incluindo lixamento, correção de imperfeições e aplicação de selador quando necessário.

Serão aplicadas tintas acrílicas e esmaltes sintéticos conforme especificado na planilha orçamentária.

Todas as pinturas deverão apresentar acabamento uniforme, sem manchas ou escorrimentos.

14. ACESSIBILIDADE

A obra deverá atender às exigências da ABNT NBR 9050, contemplando barras de apoio, sanitários acessíveis e demais dispositivos previstos em projeto.

15. LIMPEZA FINAL

Ao término da obra será realizada limpeza completa da edificação, incluindo retirada de entulhos, resíduos de materiais, lavagem dos pisos, esquadrias, vidros e entrega da obra em perfeitas condições de uso.

16. CONSIDERAÇÕES FINAIS

Todos os materiais empregados deverão ser de primeira qualidade, obedecendo às especificações constantes da planilha orçamentária, dos projetos executivos e das normas técnicas da ABNT.

Qualquer alteração somente poderá ser realizada mediante autorização formal da fiscalização.

A empresa executora será responsável pela qualidade dos serviços, segurança da obra, cumprimento das normas trabalhistas, ambientais e de segurança do trabalho, bem como pela entrega da obra em perfeitas condições de funcionamento.

gov.br
Documento assinado digitalmente
RODRIGO GONCALVES DE OLIVEIRA
Data: 13/07/2026 14:33:54-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

Rodrigo Gonçalves de Oliveira
Crea 168837/D

Obra: Ampliação Castelinho Encantado

BDI : 25,00%

Fonte		
SINAPI	2026/01	SEM DESONERAÇÃO
SP OBRAS	200	SEM DESONERAÇÃO
PRÓPRIA	PRÓPRIA	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R$	PREÇO TOTAL R$	PREÇO TOTAL R$
1	**SERVIÇOS PRELIMINARES**						**R$ 90.650,08**	**R$ 113.312,60**
1.1	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	SINAPI	M2	6,48	R$ 430,02	R$ 2.786,53	
1.2	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	SINAPI	M2	67,10	R$ 86,61	R$ 5.811,53	
1.3	101509	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_12/2025	SINAPI	UN	1,00	R$ 2.148,64	R$ 2.148,64	
1.4	FNDE 03	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E ESGOTO	PRÓPRIA	UN	1,00	R$ 3.340,95	R$ 3.340,95	
1.5	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	SINAPI	M	61,00	R$ 77,43	R$ 4.723,23	
1.6	FNDE 231	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	PRÓPRIA	MÊS	3,00	R$ 1.216,86	R$ 3.650,58	
1.7	FNDE 230	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	PRÓPRIA	MÊS	3,00	R$ 995,92	R$ 2.987,76	
1.8	FNDE 232	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 4 BACIAS, 8 CHUVEIROS,1 LAVATORIO E 1 MICTORIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	PRÓPRIA	MÊS	3,00	R$ 1.469,36	R$ 4.408,08	
1.9	FNDE 550	ADMINISTRAÇÃO AMPLIAÇÃO	PRÓPRIA	UN	1,00	R$ 60.792,78	R$ 60.792,78	
2	**MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES**						**R$ 12.909,69**	**R$ 16.137,11**
2.1	98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_03/2024	SINAPI	M2	195,00	R$ 5,30	R$ 1.033,50	
2.2	94319	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023	SINAPI	M3	39,00	R$ 84,65	R$ 3.301,35	
2.3	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	SINAPI	M3	64,65	R$ 98,41	R$ 6.362,21	
2.4	101617	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	SINAPI	M2	111,26	R$ 4,02	R$ 447,27	
2.5	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	SINAPI	M3	57,28	R$ 30,82	R$ 1.765,37	
3	**FUNDAÇÕES**						**R$ 14.683,92**	**R$ 18.354,90**
3.1	**CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES**						**R$ 5.481,48**	
3.1.1	100896	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020	SINAPI	M	85,00	R$ 62,53	R$ 5.315,05	
3.1.2	95601	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021	SINAPI	UN	17,00	R$ 9,79	R$ 166,43	
3.2	**CONCRETO ARMADO PARA BLOCOS**						**R$ 9.202,44**	
3.2.1	96621	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM BLOCOS DE COROAMENTO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_01/2024	SINAPI	M3	1,91	R$ 285,39	R$ 545,09	
3.2.2	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	SINAPI	M2	38,25	R$ 47,71	R$ 1.824,91	
3.2.3	96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	SINAPI	M2	29,43	R$ 85,72	R$ 2.522,74	
3.2.4	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	KG	39,15	R$ 18,65	R$ 730,15	
3.2.5	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	KG	39,86	R$ 14,09	R$ 561,63	
3.2.6	104920	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	KG	22,19	R$ 10,56	R$ 234,33	
3.2.7	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	KG	26,00	R$ 21,37	R$ 555,62	
3.2.8	96557	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	SINAPI	M3	3,00	R$ 742,66	R$ 2.227,98	
4	**SUPERESTRUTURA**						**R$ 71.763,52**	**R$ 89.704,40**
4.1	**CONCRETO ARMADO - VIGA BALDRAME**						**R$ 14.974,38**	
4.1.1	96621	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM BLOCOS DE COROAMENTO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_01/2024	SINAPI	M3	3,65	R$ 285,39	R$ 1.041,67	
4.1.2	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	SINAPI	M2	73,01	R$ 47,71	R$ 3.483,31	
4.1.3	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	SINAPI	M2	43,81	R$ 73,98	R$ 3.241,06	
4.1.4	104918	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	KG	19,20	R$ 14,27	R$ 273,98	
4.1.5	104919	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	KG	37,08	R$ 12,55	R$ 465,35	
4.1.6	104920	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	KG	195,59	R$ 10,56	R$ 2.065,43	
4.1.7	104916	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	KG	65,68	R$ 17,52	R$ 1.150,71	
4.1.8	96557	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	SINAPI	M3	4,38	R$ 742,66	R$ 3.252,85	
4.2	**CONCRETO ARMADO - PILARES**						**R$ 6.823,37**	
4.2.1	92443	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	SINAPI	M2	50,08	R$ 53,24	R$ 2.666,26	
4.2.2	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	101,21	R$ 10,50	R$ 1.062,71	

4.2.3	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	61,17	R$ 8,72	R$ 533,40	
4.2.4	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	59,16	R$ 14,35	R$ 848,95	
4.2.5	FNDE 239	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	PRÓPRIA	M3	2,47	R$ 693,14	R$ 1.712,06	
4.3	**CONCRETO ARMADO - VIGAS**						**R$ 20.177,49**	
4.3.1	92479	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	SINAPI	M2	127,30	R$ 75,37	R$ 9.594,60	
4.3.2	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	104,71	R$ 11,97	R$ 1.253,38	
4.3.3	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	114,33	R$ 10,50	R$ 1.200,47	
4.3.4	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	134,63	R$ 8,72	R$ 1.173,97	
4.3.5	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	99,75	R$ 14,35	R$ 1.431,41	
4.3.6	FNDE 240	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	PRÓPRIA	M3	7,95	R$ 694,80	R$ 5.523,66	
4.4	**CONCRETO ARMADO - LAJES**						**R$ 29.788,28**	
4.4.1	101963	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE "LT" = 12 CM (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_08/2025	SINAPI	M2	142,14	R$ 209,57	R$ 29.788,28	
5	**SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL**						**R$ 30.350,62**	**R$ 37.938,27**
5.1	**ELEMENTOS VAZADOS**						**R$ 656,56**	
5.1.1	101161	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	SINAPI	M2	2,56	R$ 256,47	R$ 656,56	
5.2	**ALVENARIA DE VEDAÇÃO**						**R$ 14.126,92**	
5.2.1	103368	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	SINAPI	M2	88,46	R$ 76,30	R$ 6.749,50	
5.2.2	103364	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	SINAPI	M2	89,92	R$ 56,08	R$ 5.042,71	
5.2.3	93202	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO. AF_03/2024	SINAPI	M	73,65	R$ 31,70	R$ 2.334,71	
5.3	**CONCRETO ARMADO PARA VERGAS**						**R$ 3.119,27**	
5.3.1	105023	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024	SINAPI	M	27,00	R$ 75,18	R$ 2.029,86	
5.3.2	105029	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024	SINAPI	M	19,20	R$ 56,74	R$ 1.089,41	
5.4	**DIVISÓRIAS**						**R$ 12.447,87**	
5.4.1	102253	DIVISORIA SANITÁRIA, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E. AF_10/2025	SINAPI	M2	16,77	R$ 742,27	R$ 12.447,87	
6	**ESQUADRIAS**						**R$ 35.813,54**	**R$ 44.766,93**
6.1	**PORTAS DE MADEIRA**						**R$ 22.663,12**	
6.1.1	FNDE 541	PM1 - KIT DE PORTA DE MADEIRA, 80X210CM (ESPESSURA DE 3CM), PADRÃO POPULAR, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	PRÓPRIA	UN	2,00	R$ 2.077,91	R$ 4.155,82	
6.1.2	FNDE 540	PM2 - KIT DE PORTA DE MADEIRA COM VISOR DE VIDRO, 80X210CM (ESPESSURA DE 3CM), PADRÃO POPULAR, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	PRÓPRIA	UN	4,00	R$ 2.077,91	R$ 8.311,64	
6.1.3	FNDE 549	BANDEIRA BASCULANTE DE VIDRO - 25 X 90 CM, COM BATENTE, ALIZAR E FERRAGENS ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	PRÓPRIA	M2	0,90	R$ 880,41	R$ 792,37	
6.1.4	FNDE 544	PM3 - KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 60X100CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	PRÓPRIA	UN	8,00	R$ 1.156,36	R$ 9.250,88	
6.1.5	FNDE 542	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR ESQUADRIA PM2 , E = 6 MM, EM ESQUADRIA DE MADEIRA, FIXADO COM BAGUETE	PRÓPRIA	M2	0,87	R$ 175,18	R$ 152,41	
6.2	**FERRAGENS E ACESSÓRIOS**						**R$ 2.893,56**	
6.2.1	100705	TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO. AF_10/2025	SINAPI	UN	8,00	R$ 82,53	R$ 660,24	
6.2.2	100866	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	2,00	R$ 324,90	R$ 649,80	
6.2.3	FNDE 04	CHAPA METÁLICA (ALUMÍNIO) 0,90 M X 0,40 M, ESPESSURA 1 MM PARA AS PORTAS	PRÓPRIA	M²	3,84	R$ 205,65	R$ 789,70	
6.2.4	102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	SINAPI	M2	37,48	R$ 21,18	R$ 793,83	
6.3	**JANELAS EM ALUMÍNIO**						**R$ 8.128,15**	
6.3.1	FNDE 642	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-1 - 100 X 60 CM, TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	PRÓPRIA	M2	1,20	R$ 641,74	R$ 770,09	
6.3.2	FNDE 546	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-1 - 220 X 60 CM, TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	PRÓPRIA	M2	2,64	R$ 641,74	R$ 1.694,19	
6.3.3	FNDE 547	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-3 - 180 X 180 CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - CORRER - INCLUSO VIDRO	PRÓPRIA	M2	6,48	R$ 327,77	R$ 2.123,95	
6.3.4	FNDE 548	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-4 - 300 X 180 CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - CORRER - INCLUSO VIDRO	PRÓPRIA	M2	10,80	R$ 327,77	R$ 3.539,92	
6.4	**PORTÃO E GRADIS METÁLICOS**						**R$ 2.128,72**	
6.4.1	FNDE 551	PORTÃO MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL), NA COR AZUL-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	M2	1,80	R$ 1.182,62	R$ 2.128,72	
7	**SISTEMAS DE COBERTURA**						**R$ 65.263,20**	**R$ 81.579,00**

7.2	104314	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL (EM KG). EXCLUSIVE PINTURA. AF_10/2025_PS	SINAPI	KG	3.115,00	R$ 11,61	R$ 36.165,15	
7.3	942165	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO.	SINAPI	M2	155,47	R$ 152,77	R$ 23.751,15	
7.5	100327	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	M	21,79	R$ 65,78	R$ 1.433,35	
7.6	101979	CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. AF_11/2020	SINAPI	M	27,40	R$ 43,49	R$ 1.191,63	
7.7	94229	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M	14,21	R$ 191,55	R$ 2.721,93	
8	**IMPERMEABILIZAÇÃO**						**R$ 4.696,93**	**R$ 5.871,17**
8.1	FNDE 172	IMPERMEABILIZAÇÃO DE VIGA BALDRAME COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS	PRÓPRIA	M2	58,41	R$ 42,25	R$ 2.467,82	
8.2	FNDE 174	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS	PRÓPRIA	M2	38,12	R$ 42,25	R$ 1.610,57	
8.3	FNDE 175	IMPERMEABILIZAÇÃO DA PAREDE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS	PRÓPRIA	M2	14,64	R$ 42,25	R$ 618,54	
9	**REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO**						**R$ 48.999,94**	**R$ 61.249,92**
9.1	87905	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	SINAPI	M2	119,11	R$ 9,54	R$ 1.136,31	
9.2	87879	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	SINAPI	M2	257,16	R$ 5,23	R$ 1.344,95	
9.3	87775	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	SINAPI	M2	124,62	R$ 64,23	R$ 8.004,34	
9.4	104952	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	SINAPI	M2	136,80	R$ 43,32	R$ 5.926,18	
9.5	87535	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	SINAPI	M2	256,62	R$ 38,70	R$ 9.931,19	
9.6	87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	SINAPI	M2	114,27	R$ 70,92	R$ 8.104,03	
9.7	FNDE 294	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 10X10 CM COR AZUL APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES	PRÓPRIA	M2	53,62	R$ 69,61	R$ 3.732,49	
9.8	FNDE 296	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 10X10 CM COR VERMELHA APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES	PRÓPRIA	M2	5,60	R$ 69,61	R$ 389,82	
9.9	FNDE 245	RODA MEIO EM MADEIRA, ALTURA 7CM, FIXADO COM COLA	PRÓPRIA	M	38,48	R$ 45,66	R$ 1.757,00	
9.10	87886	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ESTRUTURA, COM DESEMPENADEIRA DENTADA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	SINAPI	M2	132,01	R$ 16,31	R$ 2.153,08	
9.11	90408	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	SINAPI	M2	132,01	R$ 38,22	R$ 5.045,42	
9.12	96114	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	SINAPI	M2	14,09	R$ 77,60	R$ 1.093,38	
9.13	96121	ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM PERFIL METÁLICO E PLÁSTICO). AF_08/2023	SINAPI	M	30,54	R$ 12,50	R$ 381,75	
10	**SISTEMAS DE PISOS**						**R$ 47.057,55**	**R$ 58.821,93**
10.1	**PAVIMENTAÇÃO INTERNA - PREPARO DE PISO 8CM**						**R$ 16.017,61**	
10.1.1	97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	SINAPI	M2	128,80	R$ 3,89	R$ 501,03	
10.1.2	96624	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	SINAPI	M3	12,88	R$ 227,45	R$ 2.929,56	
10.1.3	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	SINAPI	M2	128,80	R$ 3,43	R$ 441,78	
10.1.4	97088	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-92. AF_09/2021	SINAPI	KG	190,63	R$ 16,05	R$ 3.059,61	
10.1.5	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_01/2024	SINAPI	M3	10,30	R$ 882,10	R$ 9.085,63	
10.2	**PAVIMENTAÇÃO INTERNA - REVESTIMENTOS**						**R$ 15.439,87**	
10.2.1	87630	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	SINAPI	M2	72,05	R$ 46,28	R$ 3.334,47	
10.2.2	87745	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	SINAPI	M2	55,81	R$ 60,81	R$ 3.393,81	
10.2.3	104162	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_06/2022	SINAPI	M2	25,21	R$ 106,39	R$ 2.682,09	
10.2.4	87251	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE	SINAPI	M2	101,28	R$ 53,80	R$ 5.448,86	
10.2.5	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	SINAPI	M	5,42	R$ 95,45	R$ 517,34	
10.2.6	FNDE 38	FITA 3M COLANTE ANTIDERRAPANTE PARA PISO	PRÓPRIA	M	2,44	R$ 25,94	R$ 63,29	
10.3	**PAVIMENTAÇÃO EXTERNA**						**R$ 15.600,07**	
10.3.1	97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	SINAPI	M2	40,97	R$ 3,89	R$ 159,37	
10.3.2	96624	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	SINAPI	M3	40,97	R$ 227,45	R$ 9.318,63	
10.3.3	94994	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	SINAPI	M2	40,97	R$ 104,70	R$ 4.289,56	
10.3.4	98504	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024	SINAPI	M2	24,82	R$ 14,20	R$ 352,44	
10.3.5	FNDE 401	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA, COR AZUL, DE BORRACHA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA	PRÓPRIA	M	2,75	R$ 169,15	R$ 465,16	
10.3.6	FNDE 400	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA, COR AMARELA, DE BORRACHA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA	PRÓPRIA	M	6,00	R$ 169,15	R$ 1.014,90	
11	**PINTURAS E ACABAMENTOS**						**R$ 14.709,56**	**R$ 18.386,95**

11.1	**PINTURA DE PAREDES**						**R$ 8.462,41**	
11.1.1	88497	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	SINAPI	M2	136,55	R$ 21,12	R$ 2.883,94	
11.1.2	96135	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024	SINAPI	M2	69,77	R$ 34,94	R$ 2.437,76	
11.1.3	FNDE 402	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA, COR BRANCO GELO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	PRÓPRIA	M2	203,25	R$ 14,97	R$ 3.042,65	
11.1.4	FNDE 644	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA, COR AMARELA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	PRÓPRIA	M2	2,73	R$ 14,97	R$ 40,87	
11.1.5	FNDE 201	PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO EM RODAMEIO DE MADEIRA, 2 DEMÃOS - COR BRANCO	PRÓPRIA	M2	2,70	R$ 21,18	R$ 57,19	
11.2	**PINTURA DE FORROS**						**R$ 6.247,16**	
11.2.1	88494	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	SINAPI	M2	146,10	R$ 24,98	R$ 3.649,58	
11.2.2	88488	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI	M2	146,26	R$ 17,76	R$ 2.597,58	
12	**INSTALAÇÕES DE ÁGUA FRIA**						**R$ 8.249,77**	**R$ 10.312,21**
12.1	**TUBULAÇÕES E CONEXÕES PVC**						**R$ 5.787,35**	
12.1.1	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	55,20	R$ 27,58	R$ 1.522,42	
12.1.2	89357	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	10,30	R$ 37,28	R$ 383,98	
12.1.3	103978	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	8,00	R$ 28,89	R$ 231,12	
12.1.4	103979	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	28,40	R$ 33,02	R$ 937,77	
12.1.5	FNDE 119	TUBO DE DESCARGA, TIPO BENGALA, PARA LIGACAO CAIXA DE DESCARGA - EMBUTIR, PVC, 40 MM X 150 CM	PRÓPRIA	UN	8,00	R$ 38,87	R$ 310,96	
12.1.6	89429	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	14,00	R$ 7,10	R$ 99,40	
12.1.7	103992	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1.1/4", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	1,00	R$ 12,90	R$ 12,90	
12.1.8	104001	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	16,00	R$ 15,40	R$ 246,40	
12.1.9	103986	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	4,00	R$ 30,58	R$ 122,32	
12.1.10	89366	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	SINAPI	UN	5,00	R$ 18,01	R$ 90,05	
12.1.11	90373	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	SINAPI	UN	17,00	R$ 14,56	R$ 247,52	
12.1.12	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	36,00	R$ 11,16	R$ 401,76	
12.1.13	103984	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	7,00	R$ 22,19	R$ 155,33	
12.1.14	89367	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	4,00	R$ 15,13	R$ 60,52	
12.1.15	89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	8,00	R$ 15,34	R$ 122,72	
12.1.16	104004	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	10,00	R$ 33,26	R$ 332,60	
12.1.17	89398	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	1,00	R$ 21,04	R$ 21,04	
12.1.18	104006	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	9,00	R$ 27,87	R$ 250,83	
12.1.19	89400	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	1,00	R$ 22,58	R$ 22,58	
12.1.20	104034	COLAR DE TOMADA, PVC, COM TRAVAS, DE 110 MM X 1/2" OU 110 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF_06/2022	SINAPI	UN	1,00	R$ 33,74	R$ 33,74	
12.1.21	103993	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	1,00	R$ 11,23	R$ 11,23	
12.1.22	104009	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 40 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	1,00	R$ 14,93	R$ 14,93	
12.1.23	103980	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	1,00	R$ 19,84	R$ 19,84	
12.1.24	103956	JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	3,00	R$ 15,83	R$ 47,49	
12.1.25	103948	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	1,00	R$ 9,16	R$ 9,16	
12.1.26	104003	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 32 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	2,00	R$ 16,25	R$ 32,50	
12.1.27	89564	LUVA COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	4,00	R$ 7,27	R$ 29,08	
12.1.28	89643	CURVA 90 GRAUS, PVC, 1 1/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	1,00	R$ 17,16	R$ 17,16	
12.2	**REGISTROS E OUTROS**						**R$ 2.462,42**	
12.2.1	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	4,00	R$ 143,95	R$ 575,80	
12.2.2	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	5,00	R$ 151,82	R$ 759,10	
12.2.3	94794	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	4,00	R$ 269,11	R$ 1.076,44	
12.2.4	103038	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	1,00	R$ 51,08	R$ 51,08	
13	**INSTALAÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAIS**						**R$ 9.605,58**	**R$ 12.006,98**
13.1	**TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC**						**R$ 2.474,66**	
13.1.1	89580	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	SINAPI	M	31,30	R$ 74,54	R$ 2.333,10	

13.1.2	89590	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	SINAPI	UN	1,00	R$ 141,56	R$ 141,56	
13.2	**ACESSÓRIOS**						**R$ 7.130,92**	
13.2.1	99253	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	SINAPI	UN	4,00	R$ 621,12	R$ 2.484,48	
13.2.2	FNDE 955	TAMPA TIPO GRELHA FOFO SIMPLES PARA ESGOTO E DRENAGEM, 60X60CM	PRÓPRIA	UN	4,00	R$ 341,52	R$ 1.366,08	
13.2.3	102993	CANALETA MEIA CANA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (D = 60 CM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2025	SINAPI	M	9,40	R$ 182,73	R$ 1.717,66	
13.2.4	FNDE 539	GRELHA PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO, COM FUROS REDONDOS, 60 x 40 CM	PRÓPRIA	UN	15,00	R$ 104,18	R$ 1.562,70	
14	**INSTALAÇÕES DE ESGOTO SANITÁRIO**						**R$ 6.678,77**	**R$ 8.348,46**
14.1	**TUBULAÇÕES E CONEXÕES**						**R$ 3.093,69**	
14.1.1	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	M	14,60	R$ 25,04	R$ 365,58	
14.1.2	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	M	1,70	R$ 31,41	R$ 53,40	
14.1.3	89713	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	M	7,60	R$ 39,05	R$ 296,78	
14.1.4	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	M	20,30	R$ 43,76	R$ 888,33	
14.1.5	89728	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	SINAPI	UN	10,00	R$ 15,08	R$ 150,80	
14.1.6	89748	CURVA CURTA 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	SINAPI	UN	8,00	R$ 46,37	R$ 370,96	
14.1.7	89726	JOELHO 45 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	SINAPI	UN	4,00	R$ 12,18	R$ 48,72	
14.1.8	89739	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	2,00	R$ 25,78	R$ 51,56	
14.1.9	89746	JOELHO 45 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	SINAPI	UN	2,00	R$ 31,01	R$ 62,02	
14.1.10	89737	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	2,00	R$ 24,73	R$ 49,46	
14.1.11	89724	JOELHO 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	SINAPI	UN	9,00	R$ 11,93	R$ 107,37	
14.1.12	89797	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	8,00	R$ 55,76	R$ 446,08	
14.1.13	89783	JUNÇÃO SIMPLES, 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	SINAPI	UN	5,00	R$ 17,29	R$ 86,45	
14.1.14	FNDE 473	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS	PRÓPRIA	UN	2,00	R$ 38,05	R$ 76,10	
14.1.15	89549	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	SINAPI	UN	2,00	R$ 20,04	R$ 40,08	
14.2	**ACESSÓRIOS**						**R$ 2.554,77**	
14.2.1	104328	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, 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	SINAPI	UN	2,00	R$ 78,72	R$ 157,44	
14.2.2	104330	RALO LINEAR, COM GRELHA INOX, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	SINAPI	M	2,00	R$ 146,59	R$ 293,18	
14.2.3	89495	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_06/2022	SINAPI	UN	1,00	R$ 20,43	R$ 20,43	
14.2.4	99253	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	SINAPI	UN	2,00	R$ 621,12	R$ 1.242,24	
14.2.5	FNDE 971	TAMPA FOFO SIMPLES PARA ESGOTO E DRENAGEM, 60X60CM	PRÓPRIA	UN	2,00	R$ 420,74	R$ 841,48	
14.3	**VENTILAÇÃO**						**R$ 1.030,31**	
14.3.1	89732	JOELHO 45 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	SINAPI	UN	2,00	R$ 17,28	R$ 34,56	
14.3.2	89801	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	SINAPI	UN	2,00	R$ 10,29	R$ 20,58	
14.3.3	89827	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	SINAPI	UN	2,00	R$ 20,79	R$ 41,58	
14.3.4	FNDE 210	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	PRÓPRIA	UN	2,00	R$ 44,39	R$ 88,78	
14.3.5	104352	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	UN	2,00	R$ 42,94	R$ 85,88	
14.3.6	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	M	23,00	R$ 31,41	R$ 722,43	
14.3.7	89825	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	SINAPI	UN	2,00	R$ 18,25	R$ 36,50	
15	**LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS**						**R$ 16.064,17**	**R$ 20.080,21**
15.1	100848	VASO SANITÁRIO INFANTIL LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	SINAPI	UN	8,00	R$ 618,34	R$ 4.946,72	
15.2	100851	ASSENTO SANITÁRIO INFANTIL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	SINAPI	UN	8,00	R$ 97,51	R$ 780,08	
15.3	86901	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	8,00	R$ 164,29	R$ 1.314,32	
15.4	86877	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	8,00	R$ 76,50	R$ 612,00	
15.5	FNDE 224	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4 , PARA LAVATÓRIO, COM TEMPORIZADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	PRÓPRIA	UN	8,00	R$ 145,67	R$ 1.165,36	
15.6	86913	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00	R$ 56,71	R$ 56,71	
15.7	FNDE 934	DUCHA HIGIENICA PLASTICA COM REGISTRO METALICO 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	PRÓPRIA	UN	8,00	R$ 134,24	R$ 1.073,92	

15.8	FNDE 215	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, DUPLO ACIONAMENTO ECO, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN	8,00	R$ 411,85	R$ 3.294,80	
15.9	100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	4,00	R$ 112,26	R$ 449,04	
15.10	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	8,00	R$ 41,30	R$ 330,40	
15.11	FNDE 15	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	PRÓPRIA	UN	2,00	R$ 55,81	R$ 111,62	
15.12	95547	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	6,00	R$ 54,12	R$ 324,72	
15.13	FNDE 12	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, SEM MOLDURA, APARAFUSADO COM PARAFUSO EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, COM ÁREA MENOR OU IGUAL A 1,0 M2.	PRÓPRIA	M2	2,56	R$ 339,42	R$ 868,92	
15.14	FNDE 34	CABIDE/GANCHO DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO.	PRÓPRIA	UN	4,00	R$ 31,71	R$ 126,84	
15.15	86887	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	8,00	R$ 61,52	R$ 492,16	
15.16	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	8,00	R$ 14,57	R$ 116,56	
16	**INSTALAÇÕES DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO**						**R$ 687,70**	**R$ 859,63**
16.1	101909	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026_PE	SINAPI	UN	2,00	R$ 200,36	R$ 400,72	
16.2	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	SINAPI	UN	6,00	R$ 19,99	R$ 119,94	
16.3	FNDE 303	SINALIZAÇÃO COM PLACA INDICATIVA FIXADA NA ESTRUTURA.	PRÓPRIA	UN	6,00	R$ 27,84	R$ 167,04	
17	**INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V**						**R$ 22.862,11**	**R$ 28.577,64**
17.1	**ELETRODUTOS, ELETROCALHAS E ACESSÓRIOS**						**R$ 8.039,36**	
17.1.1	91837	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	17,50	R$ 26,39	R$ 461,83	
17.1.2	91855	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	150,10	R$ 12,55	R$ 1.883,76	
17.1.3	91860	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	5,40	R$ 13,34	R$ 72,04	
17.1.4	97667	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	M	14,10	R$ 7,93	R$ 111,81	
17.1.5	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	9,00	R$ 13,76	R$ 123,84	
17.1.6	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	10,00	R$ 21,65	R$ 216,50	
17.1.7	91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	20,00	R$ 37,75	R$ 755,00	
17.1.8	91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	16,00	R$ 21,27	R$ 340,32	
17.1.9	97891	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	SINAPI	UN	2,00	R$ 233,71	R$ 467,42	
17.1.10	FNDE 598	SAÍDA HORIZONTAL ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO PARA ELETRODUTO, LARGURA 50MM E ALTURA 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	PRÓPRIA	UN	9,00	R$ 9,40	R$ 84,60	
17.1.11	FNDE 608	CURVA HORIZONTAL 90 ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO PARA ELETRODUTO, LARGURA 50MM E ALTURA 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	PRÓPRIA	UN	1,00	R$ 17,96	R$ 17,96	
17.1.12	FNDE 25	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 50MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	PRÓPRIA	M	19,70	R$ 150,93	R$ 2.973,32	
17.1.13	96562	SUPORTE PARA ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 400 MM, EM PERFILADO COM COMPRIMENTO DE 45 CM FIXADO EM LAJE, POR METRO DE ELETROCALHA FIXADA. AF_09/2023	SINAPI	M	9,00	R$ 56,76	R$ 510,84	
17.1.14	FNDE 70	TERMINAL A COMPRESSÃO	PRÓPRIA	UN	1,00	R$ 20,13	R$ 20,13	
17.2	**ACESSÓRIOS GERAL**						**R$ 618,48**	
17.2.1	FNDE 353	ARRUELA EM ALUMINIO	PRÓPRIA	UND	137,00	R$ 2,05	R$ 280,85	
17.2.2	FNDE 355	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	PRÓPRIA	UND	81,00	R$ 0,84	R$ 68,04	
17.2.3	FNDE 356	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	PRÓPRIA	UND	113,00	R$ 0,98	R$ 110,74	
17.2.4	90460	SUPORTE PARA 2 TUBOS HORIZONTAIS, ESPAÇADO A CADA 56 CM, EM PERFILADO COM COMPRIMENTO DE 25 CM FIXADO EM LAJE, POR METRO DE TUBULAÇÃO FIXADA. AF_09/2023	SINAPI	M	2,00	R$ 27,75	R$ 55,50	
17.2.5	FNDE 357	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)	PRÓPRIA	KG	15,00	R$ 6,89	R$ 103,35	
17.3	**CABOS**						**R$ 8.630,46**	
17.3.1	91932	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	286,30	R$ 18,68	R$ 5.348,08	
17.3.2	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	674,00	R$ 4,87	R$ 3.282,38	
17.4	**DISPOSITIVOS ELÉTRICOS**						**R$ 1.232,81**	
17.4.1	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	4,00	R$ 32,79	R$ 131,16	
17.4.2	92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	2,00	R$ 55,80	R$ 111,60	
17.4.3	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	23,00	R$ 38,95	R$ 895,85	
17.4.4	91945	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" ALTO (2,00 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	6,00	R$ 15,70	R$ 94,20	
17.5	**DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO**						**R$ 1.684,80**	
17.5.1	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	SINAPI	UN	7,00	R$ 14,78	R$ 103,46	
17.5.2	93658	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	SINAPI	UN	4,00	R$ 26,83	R$ 107,32	
17.5.3	FNDE 87	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 40A - 30mA	PRÓPRIA	UN	4,00	R$ 201,44	R$ 805,76	
17.5.4	101894	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	SINAPI	UN	1,00	R$ 193,90	R$ 193,90	
17.5.5	FNDE 84	DISJUNTOR TETRAPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 63A - 30mA	PRÓPRIA	UN	2,00	R$ 237,18	R$ 474,36	
17.6	**QUADROS**						**R$ 728,32**	

17.6.1	101880	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	SINAPI	UN	1,00	R$ 728,32	R$ 728,32	
17.7	**ILUMINAÇÃO**						**R$ 1.927,88**	
17.7.1	97607	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	SINAPI	UN	4,00	R$ 101,98	R$ 407,92	
17.7.2	FNDE 647	LUMINÁRIA DE SOBREPOR, COM LÂMPADA LED DE 18 W	PRÓPRIA	UN	6,00	R$ 50,81	R$ 304,86	
17.7.3	FNDE 648	LUMINÁRIA DE SOBREPOR, COM LÂMPADA LED DE 31 W	PRÓPRIA	UN	2,00	R$ 121,51	R$ 243,02	
17.7.4	FNDE 649	LUMINÁRIA DE SOBREPOR, COM LÂMPADA LED DE 39 W	PRÓPRIA	UN	8,00	R$ 121,51	R$ 972,08	
18	**INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO**						**R$ 5.903,87**	**R$ 7.379,84**
18.1	FNDE 353	ARRUELA EM ALUMINIO	PRÓPRIA	UND	76,00	R$ 2,05	R$ 155,80	
18.2	FNDE 355	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	PRÓPRIA	UND	56,00	R$ 0,84	R$ 47,04	
18.3	FNDE 356	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	PRÓPRIA	UND	68,00	R$ 0,98	R$ 66,64	
18.4	90460	SUPORTE PARA 2 TUBOS HORIZONTAIS, ESPAÇADO A CADA 56 CM, EM PERFILADO COM COMPRIMENTO DE 25 CM FIXADO EM LAJE, POR METRO DE TUBULAÇÃO FIXADA. AF_09/2023	SINAPI	M	1,00	R$ 27,75	R$ 27,75	
18.5	FNDE 357	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)	PRÓPRIA	KG	10,00	R$ 6,89	R$ 68,90	
18.6	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	4,00	R$ 13,76	R$ 55,04	
18.7	FNDE 31	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, COM FUNDO E TAMPA, DIMENSOES DE 0,30 X 0,30 X 0,30 M	PRÓPRIA	UN	2,00	R$ 460,94	R$ 921,88	
18.8	FNDE 507	CAIXA DE PASSAGEM ELETRICA DE PAREDE, DE EMBUTIR, EM PVC, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSOES 200 X 200 X *90* MM	PRÓPRIA	UN	1,00	R$ 86,76	R$ 86,76	
18.9	FNDE 598	SAÍDA HORIZONTAL ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO PARA ELETRODUTO, LARGURA 50MM E ALTURA 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	PRÓPRIA	UN	3,00	R$ 9,40	R$ 28,20	
18.10	FNDE 608	CURVA HORIZONTAL 90 ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO PARA ELETRODUTO, LARGURA 50MM E ALTURA 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	PRÓPRIA	UN	1,00	R$ 17,96	R$ 17,96	
18.11	FNDE 25	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 50MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	PRÓPRIA	M	6,70	R$ 150,93	R$ 1.011,23	
18.12	96562	SUPORTE PARA ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 400 MM, EM PERFILADO COM COMPRIMENTO DE 45 CM FIXADO EM LAJE, POR METRO DE ELETROCALHA FIXADA. AF_09/2023	SINAPI	M	4,00	R$ 56,76	R$ 227,04	
18.13	FNDE 70	TERMINAL A COMPRESSÃO	PRÓPRIA	UN	1,00	R$ 20,13	R$ 20,13	
18.14	91855	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	29,20	R$ 12,55	R$ 366,46	
18.15	91860	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	15,60	R$ 13,34	R$ 208,10	
18.16	98307	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025	SINAPI	UN	4,00	R$ 56,85	R$ 227,40	
18.17	98297	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025	SINAPI	M	125,40	R$ 8,62	R$ 1.080,95	
18.18	98302	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025	SINAPI	UN	1,00	R$ 1.232,21	R$ 1.232,21	
18.19	FNDE 375	TOMADA PARA ANTENA DE TV, CABO COAXIAL DE 9 MM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN	2,00	R$ 27,19	R$ 54,38	
19	**INSTALAÇÕES DO SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)**						**R$ 6.855,55**	**R$ 8.569,44**
19.1	96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	SINAPI	M	69,00	R$ 62,91	R$ 4.340,79	
19.2	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	SINAPI	UN	4,00	R$ 58,09	R$ 232,36	
19.3	96985	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	SINAPI	UN	4,00	R$ 105,66	R$ 422,64	
19.4	FNDE 354	BUCHA DE NYLON	PRÓPRIA	UND	85,00	R$ 1,06	R$ 90,10	
19.5	FNDE 356	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	PRÓPRIA	UND	54,00	R$ 0,98	R$ 52,92	
19.6	FNDE 389	PARAFUSO EM ACO GALVANIZADO, TIPO MAQUINA, SEXTAVADO, SEM PORCA	PRÓPRIA	UND	54,00	R$ 3,17	R$ 171,18	
19.7	FNDE 355	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	PRÓPRIA	UND	85,00	R$ 0,84	R$ 71,40	
19.8	C3478	TERMINAL AÉREO EM BARRA CHATA EM ALUMÍNIO 300 MM	SEINFRA	UN	29,00	R$ 20,30	R$ 588,70	
19.9	104753	CONECTOR SPLIT-BOLT, PARA SPDA, PARA CABOS ATÉ 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	SINAPI	UN	16,00	R$ 31,43	R$ 502,88	
19.10	C3478	CURVA HORIZONTAL EM ALUMÍNIO 7/8" X 1/8"	SEINFRA	UN	5,00	R$ 28,84	R$ 144,20	
19.11	C3478	BARRA RE-BAR REDONDA AÇO GALVANIZADO 80MM2	SEINFRA	UN	6,00	R$ 39,73	R$ 238,38	
20	**INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO**						**R$ 2.936,58**	**R$ 3.670,73**
20.1	**DUTOS**						**R$ 2.362,14**	
20.1.1	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	17,30	R$ 8,02	R$ 138,75	
20.1.2	97328	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	SINAPI	M	17,30	R$ 48,29	R$ 835,42	
20.1.3	103292	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021	SINAPI	M	17,30	R$ 80,23	R$ 1.387,98	
20.2	**DRENOS**						**R$ 574,44**	
20.2.1	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	M	15,00	R$ 31,41	R$ 471,15	
20.2.2	89732	JOELHO 45 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	SINAPI	UN	3,00	R$ 17,28	R$ 51,84	
20.2.3	89801	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	SINAPI	UN	5,00	R$ 10,29	R$ 51,45	
21	**SERVIÇOS COMPLEMENTARES**						**R$ 5.241,23**	**R$ 6.551,54**
21.1	FNDE 40	BANCADA DE GRANITO CINZA ANDORINHA, INCLUSIVE PASSA PRATOS, ESPESSURA 2 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	M2	3,07	R$ 577,01	R$ 1.771,42	
21.2	FNDE 46	BANCO DE GRANITO CINZA ANDORINHA, ESPESSURA 2 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	M2	1,04	R$ 577,01	R$ 600,09	
21.3	101965	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	SINAPI	M	16,00	R$ 111,46	R$ 1.783,36	
21.4	FNDE 351	PEITORIL EM GRANITO CINZA ANDORINHA, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO - CHUVEIRO.	PRÓPRIA	M	2,55	R$ 111,46	R$ 284,22	

21.5	99856	BARRA DE APOIO EM INOX, DIAMETRO MINIMO 3 CM, EM AÇO INOX	SINAPI	M	4,06	R$ 197,57	R$ 802,13	
22	**SERVIÇOS FINAIS**						**R$ 6.686,15**	**R$ 8.357,68**
22.1	FNDE 602	LIMPEZA GROSSA DE OBRA	PRÓPRIA	M2	159,79	R$ 17,41	R$ 2.781,94	
22.2	FNDE 601	LIMPEZA FINA DE OBRA	PRÓPRIA	M2	159,79	R$ 9,70	R$ 1.549,96	
22.3	FNDE 560	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE INAUGURAÇÃO EM AÇO INOX - 500 X 700 MM	PRÓPRIA	UN	1,00	R$ 2.354,24	R$ 2.354,24	
						VALOR BDI TOTAL:		**R$ 132.167,51**
						VALOR ORÇAMENTO:		**R$ 528.670,03**
						VALOR TOTAL:		**R$ 660.837,53**

Documento assinado digitalmente
gov.br
RODRIGO GONCALVES DE OLIVEIRA
Data: 14/07/2026 11:32:09-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

Responsável técnico _____

Rodrigo Gonçalves de Oliveira
Crea 168837/D

14/07/2026

CRONOGRAMA FISICO FINANCEIRO															
Obra: Ampliação Castelinho				MÊS 1		MÊS 2		MÊS 3		MÊS 4		MÊS 5	
ÍTEM	DESCRIÇÃO	VALOR	PESO %	EXC %	ACUM%	EXC %	ACUM %	EXC %	ACUM %	EXC %	ACUM %	EXC %	ACUM %
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R$ 113.312,60	17,15%	50%	50%	50%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
2	MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES	R$ 16.137,11	2,44%	50%	50%	50%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
3	FUNDAÇÕES	R$ 18.354,90	2,78%	50%	50%	50%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
4	SUPERESTRUTURA	R$ 89.704,40	13,57%	25%	75%	75%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
5	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL	R$ 37.938,27	5,74%	0%	100%	100%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
6	ESQUADRIAS	R$ 44.766,93	6,77%	0%	100%	0%	100%	50%	50%	50%	0%	0%	0%
7	SISTEMAS DE COBERTURA	R$ 81.579,00	12,34%	0%	100%	0%	100%	100%	0%	0%	0%	0%	0%
8	IMPERMEABILIZAÇÃO	R$ 5.871,17	0,89%	100%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
9	REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO	R$ 61.249,92	9,27%	0%	100%	0%	100%	50%	50%	50%	0%	0%	0%
10	SISTEMAS DE PISOS	R$ 58.821,93	8,90%	0%	100%	0%	100%	50%	50%	50%	0%	0%	0%
11	PINTURAS E ACABAMENTOS	R$ 18.386,95	2,78%	0%	100%	0%	100%	0%	100%	50%	50%	50%	0%
12	INSTALAÇÕES DE ÁGUA FRIA	R$ 10.312,21	1,56%	0%	100%	25%	75%	25%	50%	25%	25%	25%	0%
13	INSTALAÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAIS	R$ 12.006,98	1,82%	0%	100%	0%	100%	100%	0%	0%	0%	0%	0%
14	INSTALAÇÕES DE ESGOTO SANITÁRIO	R$ 8.348,46	1,26%	0%	100%	50%	50%	50%	0%	0%	0%	0%	0%
15	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS	R$ 20.080,21	3,04%	0%	100%	0%	100%	0%	100%	0%	100%	100%	0%
16	INSTALAÇÕES DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	R$ 859,63	0,13%	0%	100%	0%	100%	0%	100%	0%	100%	100%	0%
17	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V	R$ 28.577,64	4,32%	0%	100%	0%	100%	50%	50%	50%	0%	0%	0%
18	INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO	R$ 7.379,84	1,12%	0%	100%	0%	100%	0%	100%	50%	50%	50%	0%
19	INSTALAÇÕES DO SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)	R$ 8.569,44	1,30%	0%	100%	50%	50%	50%	0%	0%	0%	0%	0%
20	INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO	R$ 3.670,73	0,56%	0%	100%	0%	100%	0%	100%	0%	100%	100%	0%
21	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R$ 6.551,54	0,99%	0%	100%	0%	100%	0%	100%	0%	100%	100%	0%
22	SERVIÇOS FINAIS	R$ 8.357,68	1,26%	0%	100%	0%	100%	0%	100%	0%	100%	100%	0%
	TOTAL	R$ 660.837,53	100%	15,47%	15,47%	28,77%	44,24%	30,47%	74,71%	16,97%	91,68%	8,32%	100,00%
POR ETAPA				R$	102.199,57	R$	190.155,88	R$	201.331,19	R$	112.169,66	R$	54.981,23
ACUMULADO				R$	102.199,57	R$	292.355,45	R$	493.686,65	R$	605.856,31	R$	660.837,53

14/07/2026

Responsável técnico

_____

Rodrigo Gonçalves de Oliveira

Crea 168837/D