

	UNIVERSIDADE FEDERAL DE ALAGOAS - UFAL CAMPUS ARAPIRACA GUARITA ACESSO PRINCIPAL OBRA DE REFORMA E AMPLIAÇÃO ORÇAMENTO: PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
---	--

ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	FONTE	CÓDIGO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT. DE REF. (R\$)	CUSTO TOTAL DE REF. (R\$)	BDI DE REF. (%)	PREÇO UNIT. DE REF. (R\$)	PREÇO TOTAL DE REF. (R\$)	VARIAÇÃO	PREÇO UNITÁRIO DA PROPOSTA	PREÇO TOTAL DA PROPOSTA
1.0	PROJETOS DE ENGENHARIA/ARQUITETURA						6.142,00			7.516,00			0,00
1.1	PROJETOS EXECUTIVOS						3.660,00			4.482,00			
1.1.1	PROJETO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, INCLUSO MEMORIAL DESCRITIVO, MEMORIAL DE CÁLCULO, LISTA DE MATERIAIS E ART/RRT [COMP. REF. ORSE 14817]	UFAL-C	CPA1	M2	200,00	3,70	740,00	22,52%	4,53	906,00	100,00%		
1.1.2	PROJETO DE INSTALAÇÕES DE ESGOTO SANITÁRIO, INCLUSO MEMORIAL DESCRITIVO, MEMORIAL DE CÁLCULO, LISTA DE MATERIAIS E ART/RRT [COMP. REF. ORSE 14821]	UFAL-C	CPA2	M2	200,00	3,70	740,00	22,52%	4,53	906,00	100,00%		
1.1.3	PROJETO DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS, INCLUSO MEMORIAL DESCRITIVO, MEMORIAL DE CÁLCULO, LISTA DE MATERIAIS E ART/RRT [COMP. REF. ORSE 14825]	UFAL-C	CPA3	M2	200,00	2,10	420,00	22,52%	2,57	514,00	100,00%		
1.1.4	PROJETO ELÉTRICO BAIXA TENSÃO, INCLUSO MEMORIAL DESCRITIVO, MEMORIAL DE CÁLCULO, LISTA DE MATERIAIS E ART/RRT [COMP. REF. ORSE 14827]	UFAL-C	CPA4	M2	200,00	8,80	1.760,00	22,52%	10,78	2.156,00	100,00%		
1.2	PROJETOS AS BUILT						2.482,00			3.034,00			
1.2.1	AS BUILT PROJETO ARQUITETÔNICO, CONTEMPLANDO TODOS OS DESENHOS QUE SOFRERAM ALTERAÇÕES DURANTE A OBRA, INCLUSO ART/RRT [COMP. REF. EMOP 01.050.0815-0]	UFAL-C	CPA5	M2	200,00	3,80	760,00	22,52%	4,65	930,00	100,00%		
1.2.2	AS BUILT PROJETO ESTRUTURAL, CONTEMPLANDO TODOS OS DESENHOS QUE SOFRERAM ALTERAÇÕES DURANTE A OBRA, INCLUSO ART/RRT [COMP. REF. EMOP 01.050.0815-0]	UFAL-C	CPA6	M2	200,00	3,86	772,00	22,52%	4,72	944,00	100,00%		
1.2.3	AS BUILT PROJETO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, CONTEMPLANDO TODOS OS DESENHOS QUE SOFRERAM ALTERAÇÕES DURANTE A OBRA, INCLUSO ART/RRT [COMP. REF. EMOP 01.050.0930-0]	UFAL-C	CPA7	M2	200,00	1,70	340,00	22,52%	2,08	416,00	100,00%		
1.2.4	AS BUILT PROJETO DE ESGOTO SANITÁRIO E ÁGUAS PLUVIAIS, CONTEMPLANDO TODOS OS DESENHOS QUE SOFRERAM ALTERAÇÕES DURANTE A OBRA, INCLUSO ART/RRT [COMP. REF. EMOP 01.050.0910-0]	UFAL-C	CPA8	M2	200,00	1,01	202,00	22,52%	1,23	246,00	100,00%		
1.2.5	AS BUILT PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CONTEMPLANDO TODOS OS DESENHOS QUE SOFRERAM ALTERAÇÕES DURANTE A OBRA, INCLUSO ART/RRT [COMP. REF. EMOP 01.050.0955-0]	UFAL-C	CPA9	M2	200,00	2,04	408,00	22,52%	2,49	498,00	100,00%		
2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES						56.679,00			69.420,88			0,00
2.1	IDENTIFICAÇÃO DA OBRA						3.597,63			4.407,77			
2.1.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF 03/2022 PS	SINAPI-C	103689	M2	6,48	500,08	3.240,51	22,52%	612,69	3.970,23	100,00%		
2.1.2	PLACA PARA LICENCIAMENTO AMBIENTAL, 0,90 X 1,20 M [COMP. REF. ORSE 11398]	UFAL-C	CPA10	UN	1,00	357,12	357,12	22,52%	437,54	437,54	100,00%		
2.2	LICENCIAMENTO AMBIENTAL, PGRCC E PGR						14.034,28			17.194,78			
2.2.1	LICENÇA AMBIENTAL DE INSTALAÇÃO [REF. IMA/AL]	UFAL-C	CPA11	UN	1,00	5.501,42	5.501,42	22,52%	6.740,33	6.740,33	100,00%		
2.2.2	LICENÇA AMBIENTAL DE OPERAÇÃO [REF. IMA/AL]	UFAL-C	CPA12	UN	1,00	4.395,50	4.395,50	22,52%	5.385,36	5.385,36	100,00%		
2.2.3	PLANO DE GERENCIAMENTO DE RESÍDUO DA CONSTRUÇÃO CIVIL - PGRCC, COM ART/RRT	UFAL-C	CPA13	UN	1,00	1.950,00	1.950,00	22,52%	2.389,14	2.389,14	100,00%		
2.2.4	PROGRAMA DE GERENCIAMENTO DE RISCOS - PGR, COM ART/RRT	UFAL-C	CPA14	UN	1,00	2.187,36	2.187,36	22,52%	2.679,95	2.679,95	100,00%		
2.3	MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO						1.823,76			2.225,16			
2.3.1	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF 02/2026	SINAPI-C	100947	TXKM	270,00	2,67	720,90	22,52%	3,27	882,90	100,00%		
2.3.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF 02/2026	SINAPI-C	100948	TXKM	918,00	1,02	936,36	22,52%	1,24	1.138,32	100,00%		
2.3.3	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE EQUIPAMENTOS, EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM [COMP. REF. SINAPI 101476]	UFAL-C	CPA15	T	9,00	18,50	166,50	22,52%	22,66	203,94	100,00%		
2.4	DEMOLIÇÕES, REMOÇÕES E RETIRADAS						4.143,48			5.075,43			
2.4.1	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	SINAPI-C	97647	M2	46,91	3,72	174,50	22,52%	4,55	213,44	100,00%		
2.4.2	REMOÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA DE COBERTURA	UFAL-C	CPA16	M2	46,91	19,52	915,68	22,52%	23,91	1.121,61	100,00%		
2.4.3	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	SINAPI-C	97622	M3	6,77	60,02	406,33	22,52%	73,53	497,79	100,00%		
2.4.4	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	SINAPI-C	104790	M3	19,67	110,72	2.177,86	22,52%	135,65	2.668,23	100,00%		

	UNIVERSIDADE FEDERAL DE ALAGOAS - UFAL CAMPUS ARAPIRACA GUARITA ACESSO PRINCIPAL OBRA DE REFORMA E AMPLIAÇÃO ORÇAMENTO: PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
--	--

ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	FONTE	CÓDIGO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT. DE REF. (RS)	CUSTO TOTAL DE REF. (RS)	BDI DE REF. (%)	PREÇO UNIT. DE REF. (RS)	PREÇO TOTAL DE REF. (RS)	VARIAÇÃO	PREÇO UNITÁRIO DA PROPOSTA	PREÇO TOTAL DA PROPOSTA
2.4.5	REMOÇÃO DE GRADIL/GURADA-CORPO CHUMBADO EM CONCRETO [COMP. REF. FDE 13.50.019]	UFAL-C	CPA17	M	40,60	2,75	111,65	22,52%	3,36	136,41	100,00%		
2.4.6	SUPRESSÃO DE ÁRVORES DE MÉDIO PORTE (ALTURA ENTRE 5 E 10 M) INCLUSIVE CORTE DE LENHA [COMP. REF. SUDECAP 21.35.02]	UFAL-C	CPA18	UN	1,00	357,46	357,46	22,52%	437,95	437,95	100,00%		
2.5	REMOÇÃO E DEPOSIÇÃO DE ENTULHO						5.655,36			6.918,99			
2.5.1	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF 02/2026	SINAPI-C	100982	M3	64,02	10,07	644,68	22,52%	12,33	789,36	100,00%		
2.5.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 02/2026	SINAPI-C	95875	M3XKM	1.024,27	2,97	3.042,08	22,52%	3,63	3.718,10	100,00%		
2.5.3	SERVICO DE DISPOSICAO FINAL DE RESIDUOS DE CONSTRUCAO CIVIL EM LOCAL ADEQUADO E LICENCIADO POR ORGAO AMBIENTAL COMPETENTE, CONFORME LEGISLACAO VIGENTE, INCLUSIVE MANIFESTO DE TRANSPORTE DE RESÍDUOS E CERTIFICADO DE DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS [COMP. REF. ORSE 10039]	UFAL-C	CPA19	T	65,62	30,00	1.968,60	22,52%	36,75	2.411,53	100,00%		
2.6	CANTEIRO DA OBRA						23.768,99			29.120,74			
2.6.1	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF 03/2024	SINAPI-C	98459	M2	156,00	98,25	15.327,00	22,52%	120,37	18.777,72	100,00%		
2.6.2	REMOÇÃO DE TAPUME/ CHAPAS METÁLICAS E DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	SINAPI-C	97637	M2	156,00	3,02	471,12	22,52%	3,70	577,20	100,00%		
2.6.3	ALMOXARIFADO E/OU ESCRITÓRIO E/OU DEPÓSITO FECHADO [COMP. REF. EMBASA 55.04.04]	UFAL-C	CPA20	M2	6,00	477,80	2.866,80	22,52%	585,40	3.512,40	100,00%		
2.6.4	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE ARMADURA EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF 04/2016 [COMP. REF. SINAPI 93582]	UFAL-C	CPA21	M2	6,00	216,01	1.296,06	22,52%	264,65	1.587,90	100,00%		
2.6.5	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE FÔRMAS, PRODUÇÃO DE ARGAMASSA OU CONCRETO EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF 04/2016 [COMP. REF. SINAPI 93583]	UFAL-C	CPA22	M2	6,00	284,23	1.705,38	22,52%	348,23	2.089,38	100,00%		
2.6.6	INSTAL/LIGACAO PROVISORIA ELETRICA BAIXA TENSÃO P/CANT OBRA OBRA, CARGA 3KWH, 20CV EXCL FORN MEDIDOR [COMP. REF. SINAPI 73960/1-2016]	UFAL-C	CPA23	UN	1,00	1.473,14	1.473,14	22,52%	1.804,89	1.804,89	100,00%		
2.6.7	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA DE AGUA E ESGOTO P/ CANTEIRO [COMP. REF. SBC 12091-2018]	UFAL-C	CPA24	UN	1,00	629,49	629,49	22,52%	771,25	771,25	100,00%		
2.7	LOCAÇÃO DA OBRA						3.655,50			4.478,01			
2.7.1	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTELETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF 03/2024	SINAPI-C	99059	M	56,22	63,57	3.573,90	22,52%	77,88	4.378,41	100,00%		
2.7.2	MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF 03/2024	SINAPI-C	99062	UN	40,00	2,04	81,60	22,52%	2,49	99,60	100,00%		
3.0	MOVIMENTO DE TERRA						10.049,95			12.312,62			0,00
3.1	ESCAVAÇÃO E ATERRO DE VALA						7.960,34			9.752,64			
3.1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF 01/2024	SINAPI-C	96527	M3	11,20	108,07	1.210,38	22,52%	132,40	1.482,88	100,00%		
3.1.2	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF 01/2024	SINAPI-C	96523	M3	68,80	98,11	6.749,96	22,52%	120,20	8.269,76	100,00%		
3.2	ATERRO/REATERRO						2.089,61			2.559,98			
3.2.1	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO. AF 08/2023	SINAPI-C	94342	M3	6,53	110,52	721,69	22,52%	135,40	884,16	100,00%		
3.2.2	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF 08/2023	SINAPI-C	93382	M3	50,31	27,19	1.367,92	22,52%	33,31	1.675,82	100,00%		
4.0	INFRAESTRUTURA						28.151,31			34.489,43			0,00
4.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO						2.888,99			3.539,56			
4.1.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF 01/2024	SINAPI-C	96616	M3	3,39	852,21	2.888,99	22,52%	1.044,12	3.539,56	100,00%		
4.2	SAPATAS						15.438,16			18.914,69			
4.2.1	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 01/2024	SINAPI-C	96541	M2	18,00	192,54	3.465,72	22,52%	235,90	4.246,20	100,00%		
4.2.2	CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 01/2024	SINAPI-C	96558	M3	8,65	962,45	8.325,19	22,52%	1.179,19	10.199,99	100,00%		
4.2.3	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF 01/2024	SINAPI-C	104918	KG	225,00	16,21	3.647,25	22,52%	19,86	4.468,50	100,00%		
4.3	VIGAS BALDRAMES						9.502,78			11.641,46			



UNIVERSIDADE FEDERAL DE ALAGOAS - UFAL
CAMPUS ARAPIRACA
GUARITA ACESSO PRINCIPAL
OBRA DE REFORMA E AMPLIAÇÃO
ORÇAMENTO: PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	FONTE	CÓDIGO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT. DE REF. (R\$)	CUSTO TOTAL DE REF. (R\$)	BDI DE REF. (%)	PREÇO UNIT. DE REF. (R\$)	PREÇO TOTAL DE REF. (R\$)	VARIAÇÃO	PREÇO UNITÁRIO DA PROPOSTA	PREÇO TOTAL DA PROPOSTA
4.3.1	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	SINAPI-C	96536	M2	42,26	76,02	3.212,60	22,52%	93,13	3.935,67	100,00%		
4.3.2	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	SINAPI-C	96557	M3	3,17	924,62	2.931,04	22,52%	1.132,84	3.591,10	100,00%		
4.3.3	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI-C	104916	KG	50,00	18,35	917,50	22,52%	22,48	1.124,00	100,00%		
4.3.4	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI-C	104919	KG	139,00	14,54	2.021,06	22,52%	17,81	2.475,59	100,00%		
4.3.5	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI-C	104920	KG	34,00	12,37	420,58	22,52%	15,15	515,10	100,00%		
4.4	CONTROLE TECNOLÓGICO DO CONCRETO						321,38			393,72			
4.4.1	CONTROLE TECNOLÓGICO DE OBRAS EM CONCRETO ARMADO CONSIDERANDO APENAS O CONTROLE DO CONCRETO E CONSTANDO DE COLETA, MOLDAGEM E CAPEAMENTO DE CORPOS DE PROVA, TRANSPORTE ATÉ 50 KM, ENSAIOS DE RESISTÊNCIA A COMPRESSÃO AOS 3, 7 E 28 DIAS E "SLUMP TEST", MEDIDO POR M3 DE CONCRETO COLOCADO NAS FORMAS [COMP. REF. EMOP 01.001.0150-0]	UFAL-C	CPA25	M3	11,82	27,19	321,38	22,52%	33,31	393,72	100,00%		
5.0	SUPERESTRUTURA						123.047,93			150.752,39			0,00
5.1	PILARES						18.836,19			23.076,04			
5.1.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI-C	92421	M2	66,60	118,13	7.867,45	22,52%	144,73	9.639,01	100,00%		
5.1.2	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO [COMP. REF. SINAPI 103672]	UFAL-C	CPA26	M3	4,44	853,66	3.790,25	22,52%	1.045,90	4.643,79	100,00%		
5.1.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI-C	92759	KG	51,00	15,70	800,70	22,52%	19,23	980,73	100,00%		
5.1.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI-C	92760	KG	80,00	15,05	1.204,00	22,52%	18,43	1.474,40	100,00%		
5.1.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI-C	92762	KG	100,00	12,84	1.284,00	22,52%	15,73	1.573,00	100,00%		
5.1.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI-C	92763	KG	79,00	10,85	857,15	22,52%	13,29	1.049,91	100,00%		
5.1.7	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI-C	92764	KG	288,00	10,53	3.032,64	22,52%	12,90	3.715,20	100,00%		
5.2	VIGAS						62.751,48			76.880,81			
5.2.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI-C	92450	M2	129,93	332,56	43.209,52	22,52%	407,45	52.939,97	100,00%		
5.2.2	CONCRETAGEM DE VIGAS, FCK=30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. [COMP. REF. SINAPI 103675]	UFAL-C	CPA27	M3	11,21	853,65	9.569,41	22,52%	1.045,89	11.724,42	100,00%		
5.2.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI-C	92759	KG	110,00	15,70	1.727,00	22,52%	19,23	2.115,30	100,00%		
5.2.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI-C	92760	KG	16,00	15,05	240,80	22,52%	18,43	294,88	100,00%		
5.2.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI-C	92761	KG	21,00	14,30	300,30	22,52%	17,52	367,92	100,00%		
5.2.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI-C	92762	KG	226,00	12,84	2.901,84	22,52%	15,73	3.554,98	100,00%		
5.2.7	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI-C	92763	KG	116,00	10,85	1.258,60	22,52%	13,29	1.541,64	100,00%		



UNIVERSIDADE FEDERAL DE ALAGOAS - UFAL
CAMPUS ARAPIRACA
GUARITA ACESSO PRINCIPAL
OBRA DE REFORMA E AMPLIAÇÃO
ORÇAMENTO: PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	FONTE	CÓDIGO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT. DE REF. (RS)	CUSTO TOTAL DE REF. (RS)	BDI DE REF. (%)	PREÇO UNIT. DE REF. (RS)	PREÇO TOTAL DE REF. (RS)	VARIAÇÃO	PREÇO UNITÁRIO DA PROPOSTA	PREÇO TOTAL DA PROPOSTA
5.2.8	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI-C	92764	KG	53,00	10,53	558,09	22,52%	12,90	683,70	100,00%		
5.2.9	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI-C	92765	KG	248,00	12,04	2.985,92	22,52%	14,75	3.658,00	100,00%		
5.3	LAJES						40.760,39			49.938,15			
5.3.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_09/2020	SINAPI-C	92482	M2	9,02	301,16	2.716,46	22,52%	368,98	3.328,19	100,00%		
5.3.2	CONCRETAGEM DE LAJES, MACIÇAS OU NERVURADAS, FCK=30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. [COMP. REF. SINAPI 103675]	UFAL-C	CPA28	M3	1,08	853,65	921,94	22,52%	1.045,89	1.129,56	100,00%		
5.3.3	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI-C	92769	KG	105,00	14,53	1.525,65	22,52%	17,80	1.869,00	100,00%		
5.3.4	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM EPS, VIGOTA TRELICADA, ALTURA TOTAL DA LAJE "LT" = 12 CM (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_08/2025	SINAPI-C	101951	M2	14,69	213,31	3.133,52	22,52%	261,34	3.839,08	100,00%		
5.3.5	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM EPS, VIGOTA TRELICADA, ALTURA TOTAL DA LAJE "LT" = 16 CM (ENCHIMENTO+CAPA) = (12+4) [COMP. REF. SINAPI 101952]	UFAL-C	CPA29	M2	128,53	252,57	32.462,82	22,52%	309,44	39.772,32	100,00%		
5.4	CONTROLE TECNOLÓGICO DO CONCRETO						699,87			857,39			
5.4.1	CONTROLE TECNOLÓGICO DE OBRAS EM CONCRETO ARMADO CONSIDERANDO APENAS O CONTROLE DO CONCRETO E CONSTANDO DE COLETA, MOLDAGEM E CAPEAMENTO DE CORPOS DE PROVA, TRANSPORTE ATÉ 50 KM, ENSAIOS DE RESISTÊNCIA A COMPRESSÃO AOS 3, 7 E 28 DIAS E "SLUMP TEST", MEDIDO POR M3 DE CONCRETO COLOCADO NAS FORMAS [COMP. REF. EMOP 01.001.0150-0]	UFAL-C	CPA25	M3	25,74	27,19	699,87	22,52%	33,31	857,39	100,00%		
6.0	ALVENARIA/VEDAÇÃO/DIVISÓRIA						12.076,68			14.795,41			0,00
6.1	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO, CONCRETO E GESSO						11.873,04			14.545,96			
6.1.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X29 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	SINAPI-C	103357	M2	143,18	67,92	9.724,78	22,52%	83,21	11.914,00	100,00%		
6.1.2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X19X29 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	SINAPI-C	103360	M2	22,08	87,89	1.940,61	22,52%	107,68	2.377,57	100,00%		
6.1.3	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM BISNAGA. AF_03/2024	SINAPI-C	93200	M	17,84	11,64	207,65	22,52%	14,26	254,39	100,00%		
6.2	VERGAS E CONTRAVERGAS DE CONCRETO						203,64			249,45			
6.2.1	VERGA PRÉ-MOLDADA COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024	SINAPI-C	105021	M	1,36	25,66	34,89	22,52%	31,43	42,74	100,00%		
6.2.2	VERGA PRÉ-MOLDADA COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024	SINAPI-C	105022	M	4,43	22,33	98,92	22,52%	27,35	121,16	100,00%		
6.2.3	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024	SINAPI-C	105028	M	3,17	22,03	69,83	22,52%	26,99	85,55	100,00%		
7.0	ESQUADRIAS						8.732,40			10.698,76			0,00
7.1	JANELAS						5.237,21			6.416,46			
7.1.1	CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	SINAPI-C	94589	M	26,72	24,67	659,18	22,52%	30,22	807,47	100,00%		
7.1.2	JANELA DE CORRER 04 FOLHAS, EM ALUMÍNIO ANODIZADO FOSCO, VIDRO FUMÊ 4 MM [COMP. REF. SINAPI 105809] (J1)	UFAL-C	CPA30	UN	1,00	2.378,25	2.378,25	22,52%	2.913,83	2.913,83	100,00%		
7.1.3	JANELA DE CORRER 02 FOLHAS, EM ALUMÍNIO ANODIZADO FOSCO, VIDRO FUMÊ 4 MM [COMP. REF. SINAPI 105809] (J2)	UFAL-C	CPA31	UN	2,00	822,12	1.644,24	22,52%	1.007,26	2.014,52	100,00%		
7.1.4	JANELA DE CORRER 02 FOLHAS, EM ALUMÍNIO ANODIZADO FOSCO, VIDRO FUMÊ 4 MM [COMP. REF. SINAPI 105809] (J3)	UFAL-C	CPA32	UN	1,00	367,87	367,87	22,52%	450,71	450,71	100,00%		
7.1.5	JANELA DE CORRER 02 FOLHAS, EM ALUMÍNIO ANODIZADO FOSCO, VIDRO FUMÊ 4 MM [COMP. REF. SINAPI 105809] (J4)	UFAL-C	CPA33	UN	1,00	187,67	187,67	22,52%	229,93	229,93	100,00%		
7.2	PORTAS						3.495,19			4.282,30			
7.2.1	PORTA DE MADEIRA DE GIRO EM ACABAMENTO MELAMÍNICO CINZA, FOLHA PESADA OU SUPERPESADA (NBR 15930) (INCLUI MARCO/CAIXA, ALIZARES, DOBRADIÇAS E FECHADURA), CAIXA EM MADEIRA DE LEI REVESTIDA COM ESMALTE SINTÉTICO NA COR CINZA [REF. SINAPI 90793] (P1)	UFAL-C	CPA34	UN	1,00	1.188,44	1.188,44	22,52%	1.456,07	1.456,07	100,00%		

	UNIVERSIDADE FEDERAL DE ALAGOAS - UFAL CAMPUS ARAPIRACA GUARITA ACESSO PRINCIPAL OBRA DE REFORMA E AMPLIAÇÃO ORÇAMENTO: PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
--	--

ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	FONTE	CÓDIGO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT. DE REF. (RS)	CUSTO TOTAL DE REF. (RS)	BDI DE REF. (%)	PREÇO UNIT. DE REF. (RS)	PREÇO TOTAL DE REF. (RS)	VARIAÇÃO	PREÇO UNITÁRIO DA PROPOSTA	PREÇO TOTAL DA PROPOSTA
7.2.2	PORTA DE GIRO 01 FOLHA EM ALUMÍNIO FOSCO (MOLDURA COM DIVISÃO CENTRAL) E VIDRO LAMINADO FUMÊ 6 MM [REF. ORSE 11946] (P2)	UFAL-C	CPA35	UN	1,00	2.306,75	2.306,75	22,52%	2.826,23	2.826,23	100,00%		
8.0	COBERTURA						3.604,70			4.415,95			0,00
8.1	CHAPIM SOBRE MUROS LINEARES, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, COMPRIMENTO MAIOR QUE 6 M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO [REF.SINAPI 101972]	UFAL-C	CPA36	M	55,00	65,54	3.604,70	22,52%	80,29	4.415,95	100,00%		
9.0	IMPERM., ISOLAÇÃO TÉRMICA E ACÚSTICA						68.089,72			83.418,42			0,00
9.1	ALVENARIA E ELEMENTOS ESTRUTURAIS						7.601,89			9.313,17			
9.1.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	SINAPI-C	98557	M2	149,85	50,73	7.601,89	22,52%	62,15	9.313,17	100,00%		
9.2	COBERTURA						60.487,83			74.105,25			
9.2.1	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:5 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA DE 2,5 CM [COMP. REF. ORSE 2180]	UFAL-C	CPA37	M2	298,61	21,55	6.435,04	22,52%	26,40	7.883,30	100,00%		
9.2.2	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM. AF_09/2023	SINAPI-C	98546	M2	298,61	132,41	39.538,95	22,52%	162,22	48.440,51	100,00%		
9.2.3	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	SINAPI-C	97087	M2	298,61	2,27	677,84	22,52%	2,78	830,13	100,00%		
9.2.4	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM. AF_09/2023	SINAPI-C	98563	M2	173,04	40,99	7.092,90	22,52%	50,22	8.690,06	100,00%		
9.2.5	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE VERTICAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM. AF_09/2023	SINAPI-C	98564	M2	125,57	53,70	6.743,10	22,52%	65,79	8.261,25	100,00%		
10.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E SPDA						6.634,46			8.126,09			0,00
10.1	ELETRODUTOS						1.803,90			2.209,15			
10.1.1	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI-C	91940	UN	15,00	19,36	290,40	22,52%	23,71	355,65	100,00%		
10.1.2	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI-C	91834	M	50,00	19,22	961,00	22,52%	23,54	1.177,00	100,00%		
10.1.3	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI-C	91854	M	50,00	11,05	552,50	22,52%	13,53	676,50	100,00%		
10.2	CABO UNIPOLAR						1.443,20			1.767,00			
10.2.1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI-C	91925	M	100,00	4,52	452,00	22,52%	5,53	553,00	100,00%		
10.2.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI-C	91927	M	100,00	6,09	609,00	22,52%	7,46	746,00	100,00%		
10.2.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI-C	91931	M	30,00	12,74	382,20	22,52%	15,60	468,00	100,00%		
10.3	CAIXA DE PASSAGEM						223,22			273,48			
10.3.1	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	SINAPI-C	97881	UN	2,00	111,61	223,22	22,52%	136,74	273,48	100,00%		
10.4	TOMADAS E INTERRUPTORES						607,80			744,55			
10.4.1	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI-C	91953	UN	1,00	33,28	33,28	22,52%	40,77	40,77	100,00%		
10.4.2	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI-C	91959	UN	2,00	50,71	101,42	22,52%	62,12	124,24	100,00%		
10.4.3	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI-C	92023	UN	1,00	56,60	56,60	22,52%	69,34	69,34	100,00%		
10.4.4	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI-C	91997	UN	10,00	41,65	416,50	22,52%	51,02	510,20	100,00%		
10.5	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO						517,90			634,51			
10.5.1	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	SINAPI-C	93653	UN	3,00	13,11	39,33	22,52%	16,06	48,18	100,00%		
10.5.2	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	SINAPI-C	93654	UN	1,00	13,11	13,11	22,52%	16,06	16,06	100,00%		
10.5.3	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	SINAPI-C	93655	UN	1,00	14,09	14,09	22,52%	17,26	17,26	100,00%		
10.5.4	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	SINAPI-C	93657	UN	1,00	16,71	16,71	22,52%	20,47	20,47	100,00%		

	UNIVERSIDADE FEDERAL DE ALAGOAS - UFAL CAMPUS ARAPIRACA GUARITA ACESSO PRINCIPAL OBRA DE REFORMA E AMPLIAÇÃO ORÇAMENTO: PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
---	--

ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	FONTE	CÓDIGO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT. DE REF. (RS)	CUSTO TOTAL DE REF. (RS)	BDI DE REF. (%)	PREÇO UNIT. DE REF. (RS)	PREÇO TOTAL DE REF. (RS)	VARIAÇÃO	PREÇO UNITÁRIO DA PROPOSTA	PREÇO TOTAL DA PROPOSTA
10.5.5	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO 275 V - 80 KA [COMP. REF. ORSE 9687]	UFAL-C	CPA39	UN	2,00	217,33	434,66	22,52%	266,27	532,54	100,00%		
10.6	ILUMINAÇÃO INTERNA						239,24			293,10			
10.6.1	PAINEL LED QUADRADO DE 6 W, DE SOBREPOR [COMP. REF. SINAPI 103783]	UFAL-C	CPA40	UN	1,00	102,15	102,15	22,52%	125,15	125,15	100,00%		
10.6.2	PAINEL LED QUADRADO DE 18 W, DE SOBREPOR [COMP. REF. SINAPI 103783]	UFAL-C	CPA41	UN	2,00	38,29	76,58	22,52%	46,91	93,82	100,00%		
10.6.3	PAINEL LED QUADRADO DE 24 W, DE SOBREPOR [COMP. REF. SINAPI 103785]	UFAL-C	CPA42	UN	1,00	60,51	60,51	22,52%	74,13	74,13	100,00%		
10.7	ILUMINAÇÃO EXTERNA						1.404,57			1.720,80			
10.7.1	PAINEL LED QUADRADO DE 32 W, DE SOBREPOR [COMP. REF. SINAPI 103785]	UFAL-C	CPA43	UN	9,00	109,85	988,65	22,52%	134,58	1.211,22	100,00%		
10.7.2	REFLETOR LED DE 50 W, PARA AMBIENTE EXTERNO [COMP. REF. SINAPI 105920]	UFAL-C	CPA44	UN	6,00	69,32	415,92	22,52%	84,93	509,58	100,00%		
10.8	QUADROS						394,63			483,50			
10.8.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO, PARA ATÉ 12 DISJUNTORES, COM BARRAMENTO, PADRÃO DIN [COMP. REF. ORSE 12223]	UFAL-C	CPA45	UN	1,00	394,63	394,63	22,52%	483,50	483,50	100,00%		
11.0	INSTALAÇÕES LÓGICA, TELEFÔNICA E CFTV						6.446,11			7.897,02			0,00
11.1	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	SINAPI-C	91854	M	20,00	11,05	221,00	22,52%	13,53	270,60	100,00%		
11.2	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	SINAPI-C	91940	UN	10,00	19,36	193,60	22,52%	23,71	237,10	100,00%		
11.3	FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE CABO CAT 6 [COMP. REF. ORSE 7138]	UFAL-C	CPA47	M	20,00	15,40	308,00	22,52%	18,86	377,20	100,00%		
11.4	FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE CABO DE FIBRA ÓTICA FTTH [COMP. REF. ORSE 8690]	UFAL-C	CPA48	M	20,00	23,17	463,40	22,52%	28,38	567,60	100,00%		
11.5	TOMADA PARA LÓGICA, DUPLA, COM DOIS MÓDULOS RJ45 CAT. 6, EM CAIXA 4"X2", INCLUSOS MÓDULOS, SUPORTE E PLACA [COMP. REF. SINAPI 98307]	UFAL-C	CPA49	UN	10,00	59,48	594,80	22,52%	72,87	728,70	100,00%		
11.6	CONECTOR RJ45 CAT. 6 [COMP. REF. ORSE 7817]	UFAL-C	CPA50	UN	40,00	4,00	160,00	22,52%	4,90	196,00	100,00%		
11.7	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CÂMERA BULLET DE ALTA RESOLUÇÃO [COMP. REF. ORSE 13597]	UFAL-C	CPA51	UN	10,00	156,25	1.562,50	22,52%	191,43	1.914,30	100,00%		
11.8	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GRAVADOR DE VÍDEO 32 CANAIS [COMP. REF. AGESUL 1202007083]	UFAL-C	CPA52	UN	1,00	2.795,09	2.795,09	22,52%	3.424,54	3.424,54	100,00%		
11.9	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FONTE TIPO COLMEIA 30A 12V E 360W [COMP. REF. ORSE 10724]	UFAL-C	CPA53	UN	1,00	147,72	147,72	22,52%	180,98	180,98	100,00%		
12.0	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS						18.584,21			22.767,60			0,00
12.1	ÁGUA FRIA						3.086,56			3.780,86			
12.1.1	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2024	SINAPI-C	94648	M	25,15	7,28	183,09	22,52%	8,91	224,08	100,00%		
12.1.2	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	SINAPI-C	89447	M	4,50	11,45	51,52	22,52%	14,02	63,09	100,00%		
12.1.3	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2024	SINAPI-C	94650	M	13,00	20,45	265,85	22,52%	25,05	325,65	100,00%		
12.1.4	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	SINAPI-C	89449	M	8,00	19,38	155,04	22,52%	23,74	189,92	100,00%		
12.1.5	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	SINAPI-C	94792	UN	2,00	123,24	246,48	22,52%	150,99	301,98	100,00%		
12.1.6	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	SINAPI-C	89985	UN	1,00	96,14	96,14	22,52%	117,79	117,79	100,00%		
12.1.7	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	SINAPI-C	94489	UN	2,00	25,04	50,08	22,52%	30,67	61,34	100,00%		
12.1.8	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 40 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	SINAPI-C	94491	UN	3,00	49,70	149,10	22,52%	60,89	182,67	100,00%		
12.1.9	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	SINAPI-C	94492	UN	2,00	51,04	102,08	22,52%	62,53	125,06	100,00%		
12.1.10	CURVA PVC 45 GRAUS, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2024	SINAPI-C	105154	UN	6,00	6,76	40,56	22,52%	8,28	49,68	100,00%		
12.1.11	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2024	SINAPI-C	94673	UN	13,00	7,34	95,42	22,52%	8,99	116,87	100,00%		
12.1.12	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	SINAPI-C	89415	UN	2,00	17,30	34,60	22,52%	21,19	42,38	100,00%		

	UNIVERSIDADE FEDERAL DE ALAGOAS - UFAL CAMPUS ARAPIRACA GUARITA ACESSO PRINCIPAL OBRA DE REFORMA E AMPLIAÇÃO ORÇAMENTO: PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
--	--

ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	FONTE	CÓDIGO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT. DE REF. (R\$)	CUSTO TOTAL DE REF. (R\$)	BDI DE REF. (%)	PREÇO UNIT. DE REF. (R\$)	PREÇO TOTAL DE REF. (R\$)	VARIAÇÃO	PREÇO UNITÁRIO DA PROPOSTA	PREÇO TOTAL DA PROPOSTA
12.1.13	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	SINAPI-C	94679	UN	4,00	24,24	96,96	22,52%	29,69	118,76	100,00%		
12.1.14	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	SINAPI-C	94688	UN	1,00	6,95	6,95	22,52%	8,51	8,51	100,00%		
12.1.15	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	SINAPI-C	94677	UN	5,00	20,15	100,75	22,52%	24,68	123,40	100,00%		
12.1.16	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	SINAPI-C	94692	UN	3,00	19,78	59,34	22,52%	24,23	72,69	100,00%		
12.1.17	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	SINAPI-C	94703	UN	2,00	21,21	42,42	22,52%	25,98	51,96	100,00%		
12.1.18	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 1 1/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	SINAPI-C	94705	UN	6,00	38,64	231,84	22,52%	47,34	284,04	100,00%		
12.1.19	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	SINAPI-C	94706	UN	2,00	37,67	75,34	22,52%	46,15	92,30	100,00%		
12.1.20	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	SINAPI-C	94656	UN	1,00	3,64	3,64	22,52%	4,45	4,45	100,00%		
12.1.21	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	SINAPI-C	94658	UN	4,00	5,46	21,84	22,52%	6,68	26,72	100,00%		
12.1.22	LUVA 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-C	89381	UN	1,00	13,18	13,18	22,52%	16,14	16,14	100,00%		
12.1.23	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI-C	103957	UN	2,00	5,02	10,04	22,52%	6,15	12,30	100,00%		
12.1.24	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 32 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI-C	103967	UN	2,00	11,92	23,84	22,52%	14,60	29,20	100,00%		
12.1.25	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-C	90373	UN	3,00	13,94	41,82	22,52%	17,07	51,21	100,00%		
12.1.26	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-C	89366	UN	1,00	17,44	17,44	22,52%	21,36	21,36	100,00%		
12.1.27	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	SINAPI-C	94689	UN	1,00	9,85	9,85	22,52%	12,06	12,06	100,00%		
12.1.28	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI-C	89413	UN	1,00	12,95	12,95	22,52%	15,86	15,86	100,00%		
12.1.29	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI-C	103984	UN	3,00	20,63	61,89	22,52%	25,27	75,81	100,00%		
12.1.30	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	SINAPI-C	94691	UN	2,00	13,98	27,96	22,52%	17,12	34,24	100,00%		
12.1.31	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	SINAPI-C	94694	UN	3,00	24,35	73,05	22,52%	29,83	89,49	100,00%		
12.1.32	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI-C	104348	UN	1,00	11,08	11,08	22,52%	13,57	13,57	100,00%		
12.1.33	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	SINAPI-C	102605	UN	2,00	308,25	616,50	22,52%	377,66	755,32	100,00%		
12.1.34	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI-C	94795	UN	2,00	28,96	57,92	22,52%	35,48	70,96	100,00%		
12.2	DRENAGEM						2.156,93			2.642,48			
12.2.1	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	SINAPI-C	89578	M	35,00	34,11	1.193,85	22,52%	41,79	1.462,65	100,00%		

	UNIVERSIDADE FEDERAL DE ALAGOAS - UFAL CAMPUS ARAPIRACA GUARITA ACESSO PRINCIPAL OBRA DE REFORMA E AMPLIAÇÃO ORÇAMENTO: PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
--	--

ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	FONTE	CÓDIGO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT. DE REF. (R\$)	CUSTO TOTAL DE REF. (R\$)	BDI DE REF. (%)	PREÇO UNIT. DE REF. (R\$)	PREÇO TOTAL DE REF. (R\$)	VARIAÇÃO	PREÇO UNITÁRIO DA PROPOSTA	PREÇO TOTAL DA PROPOSTA
12.2.2	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 06/2022	SINAPI-C	89576	M	0,50	27,41	13,70	22,52%	33,58	16,79	100,00%		
12.2.3	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 06/2022	SINAPI-C	89582	UN	1,00	35,68	35,68	22,52%	43,71	43,71	100,00%		
12.2.4	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 06/2022	SINAPI-C	89585	UN	12,00	47,32	567,84	22,52%	57,97	695,64	100,00%		
12.2.5	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022	SINAPI-C	104355	UN	1,00	50,42	50,42	22,52%	61,77	61,77	100,00%		
12.2.6	RALO HEMISFÉRICO DN 100 [COMP. REF. ORSE 4283]	UFAL-C	CPA46	UN	6,00	49,24	295,44	22,52%	60,32	361,92	100,00%		
12.3	ESGOTO						6.190,70			7.584,09			
12.3.1	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	SINAPI-C	89711	M	3,50	23,45	82,07	22,52%	28,73	100,55	100,00%		
12.3.2	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	SINAPI-C	89712	M	15,00	29,46	441,90	22,52%	36,09	541,35	100,00%		
12.3.3	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	SINAPI-C	89714	M	25,00	41,03	1.025,75	22,52%	50,26	1.256,50	100,00%		
12.3.4	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	SINAPI-C	89849	M	12,50	59,61	745,12	22,52%	73,03	912,87	100,00%		
12.3.5	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	SINAPI-C	89728	UN	3,00	13,76	41,28	22,52%	16,85	50,55	100,00%		
12.3.6	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	SINAPI-C	89733	UN	3,00	24,72	74,16	22,52%	30,28	90,84	100,00%		
12.3.7	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	SINAPI-C	89748	UN	1,00	44,56	44,56	22,52%	54,59	54,59	100,00%		
12.3.8	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	SINAPI-C	89726	UN	1,00	11,01	11,01	22,52%	13,48	13,48	100,00%		
12.3.9	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	SINAPI-C	89732	UN	7,00	16,81	117,67	22,52%	20,59	144,13	100,00%		
12.3.10	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	SINAPI-C	89724	UN	1,00	10,78	10,78	22,52%	13,20	13,20	100,00%		
12.3.11	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	SINAPI-C	89731	UN	5,00	16,06	80,30	22,52%	19,67	98,35	100,00%		
12.3.12	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	SINAPI-C	89854	UN	1,00	111,18	111,18	22,52%	136,21	136,21	100,00%		
12.3.13	CAP, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	SINAPI-C	104357	UN	1,00	20,00	20,00	22,52%	24,50	24,50	100,00%		
12.3.14	CAP, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 150 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF 06/2022	SINAPI-C	104084	UN	4,00	84,00	336,00	22,52%	102,91	411,64	100,00%		
12.3.15	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	SINAPI-C	89785	UN	1,00	28,21	28,21	22,52%	34,56	34,56	100,00%		
12.3.16	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	SINAPI-C	104345	UN	1,00	45,05	45,05	22,52%	55,19	55,19	100,00%		
12.3.17	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	SINAPI-C	104344	UN	1,00	42,93	42,93	22,52%	52,59	52,59	100,00%		



UNIVERSIDADE FEDERAL DE ALAGOAS - UFAL
CAMPUS ARAPIRACA
GUARITA ACESSO PRINCIPAL
OBRA DE REFORMA E AMPLIAÇÃO
ORÇAMENTO: PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	FONTE	CÓDIGO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT. DE REF. (R\$)	CUSTO TOTAL DE REF. (R\$)	BDI DE REF. (%)	PREÇO UNIT. DE REF. (R\$)	PREÇO TOTAL DE REF. (R\$)	VARIAÇÃO	PREÇO UNITÁRIO DA PROPOSTA	PREÇO TOTAL DA PROPOSTA
12.3.18	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	SINAPI-C	89784	UN	1,00	25,81	25,81	22,52%	31,62	31,62	100,00%		
12.3.19	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	SINAPI-C	89860	UN	1,00	51,89	51,89	22,52%	63,57	63,57	100,00%		
12.3.20	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	SINAPI-C	89753	UN	14,00	9,69	135,66	22,52%	11,87	166,18	100,00%		
12.3.21	LUVA SIMPLES, 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-C	89778	UN	4,00	17,82	71,28	22,52%	21,83	87,32	100,00%		
12.3.22	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 06/2022	SINAPI-C	89669	UN	7,00	33,65	235,55	22,52%	41,22	288,54	100,00%		
12.3.23	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 06/2022	SINAPI-C	104170	UN	3,00	71,35	214,05	22,52%	87,41	262,23	100,00%		
12.3.24	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022	SINAPI-C	104348	UN	1,00	11,08	11,08	22,52%	13,57	13,57	100,00%		
12.3.25	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA REDONDA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	SINAPI-C	104329	UN	1,00	78,74	78,74	22,52%	96,47	96,47	100,00%		
12.3.26	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO=0,3 M. AF 12/2020	SINAPI-C	98110	UN	1,00	371,07	371,07	22,52%	454,63	454,63	100,00%		
12.3.27	CAIXA DE INSPEÇÃO EM PVC COM 3 ENTRADAS DE DN 100 E TAMPA DN 300[COMP. REF. ORSE 4718]	UFAL-C	CPA54	UN	3,00	446,75	1.340,25	22,52%	547,35	1.642,05	100,00%		
12.3.28	PROLONGADOR DN 300[COMP. REF. ORSE 13554]	UFAL-C	CPA55	UN	3,00	132,45	397,35	22,52%	162,27	486,81	100,00%		
12.4	TRATAMENTO DE ESGOTO						5.704,20			6.988,77			
12.4.1	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,10 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 2138,2 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF 12/2020	SINAPI-C	98052	UN	1,00	1.671,88	1.671,88	22,52%	2.048,38	2.048,38	100,00%		
12.4.2	FILTRO ANAERÓBIO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,10 M, ALTURA INTERNA = 1,50 M, VOLUME ÚTIL: 1140,4 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF 12/2020	SINAPI-C	98058	UN	1,00	1.520,52	1.520,52	22,52%	1.862,94	1.862,94	100,00%		
12.4.3	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,00 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,1 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF 12/2020	SINAPI-C	98062	UN	1,00	2.511,80	2.511,80	22,52%	3.077,45	3.077,45	100,00%		
12.5	METAIS, LOUÇAS E ACESSÓRIOS						1.445,82			1.771,40			
12.5.1	BACIA SANITÁRIA COM CAIXA ACOPLADA, LOUÇA BRANCA - PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2026	SINAPI-C	100878	UN	1,00	677,94	677,94	22,52%	830,61	830,61	100,00%		
12.5.2	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, *40 X 30* CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30 CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2026	SINAPI-C	86942	UN	1,00	264,14	264,14	22,52%	323,62	323,62	100,00%		
12.5.3	CHUVEIRO REDONDO DE PAREDE 12,6 CM COM DESVIADOR DE FLUXO, MODELO CROMADO, REF.: 2081.C.DES, DECA OU SIMILAR [COMP. REF. ORSE 2022]	UFAL-C	CPA56	UN	1,00	88,45	88,45	22,52%	108,36	108,36	100,00%		
12.5.4	DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO, LINHA ASPEN, REF. 1984 C35 DA DECA OU SIMILAR [COMP. REF. ORSE 8211]	UFAL-C	CPA57	UN	1,00	415,29	415,29	22,52%	508,81	508,81	100,00%		
13.0	INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO						336,09			411,77			0,00
13.1	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2026 PE	SINAPI-C	101909	UN	1,00	300,24	300,24	22,52%	367,85	367,85	100,00%		
13.2	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SÍMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	SINAPI-I	37556	UN	1,00	35,85	35,85	22,52%	43,92	43,92	100,00%		
14.0	REVESTIMENTOS						27.774,67			34.026,82			0,00
14.1	PAREDE INTERNA						4.031,17			4.938,47			
14.1.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF 10/2022	SINAPI-C	87889	M2	23,22	9,29	215,71	22,52%	11,38	264,24	100,00%		



UNIVERSIDADE FEDERAL DE ALAGOAS - UFAL
CAMPUS ARAPIRACA
GUARITA ACESSO PRINCIPAL
OBRA DE REFORMA E AMPLIAÇÃO
ORÇAMENTO: PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	FONTE	CÓDIGO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT. DE REF. (R\$)	CUSTO TOTAL DE REF. (R\$)	BDI DE REF. (%)	PREÇO UNIT. DE REF. (R\$)	PREÇO TOTAL DE REF. (R\$)	VARIAÇÃO	PREÇO UNITÁRIO DA PROPOSTA	PREÇO TOTAL DA PROPOSTA
14.1.2	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF 10/2022	SINAPI-C	87900	M2	26,17	10,02	262,22	22,52%	12,27	321,10	100,00%		
14.1.3	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF 08/2022	SINAPI-C	87792	M2	23,22	41,93	973,61	22,52%	51,37	1.192,81	100,00%		
14.1.4	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-C	87775	M2	26,17	56,51	1.478,86	22,52%	69,23	1.811,74	100,00%		
14.1.5	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE, 30 X 30 CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-III, REJUNTE ACRÍLICO, PEI-4 [COMP. REF. ORSE 12078]	UFAL-C	CPA58	M2	13,28	82,89	1.100,77	22,52%	101,55	1.348,58	100,00%		
14.2	PAREDE EXTERNA/FACHADA						23.613,19			28.928,70			
14.2.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF 10/2022	SINAPI-C	87889	M2	244,40	9,29	2.270,51	22,52%	11,38	2.781,31	100,00%		
14.2.2	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF 10/2022	SINAPI-C	87900	M2	45,54	10,02	456,27	22,52%	12,27	558,72	100,00%		
14.2.3	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF 08/2022	SINAPI-C	87792	M2	244,40	41,93	10.247,86	22,52%	51,37	12.555,04	100,00%		
14.2.4	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-C	87775	M2	45,53	56,51	2.572,90	22,52%	69,23	3.152,04	100,00%		
14.2.5	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE, 10 X 20 CM, ACABAMENTO BRILHANTE APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTE FLEXÍVEL, TIPO A [COMP. REF. ORSE 13901]	UFAL-C	CPA59	M2	72,90	110,64	8.065,65	22,52%	135,55	9.881,59	100,00%		
14.3	TETO INTERNO						130,31			159,65			
14.3.1	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_08/2023_PS	SINAPI-C	96113	M2	2,80	46,54	130,31	22,52%	57,02	159,65	100,00%		
15.0	PINTURA						7.864,71			9.633,60			0,00
15.1	PAREDE INTERNA						965,83			1.183,10			
15.1.1	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF 04/2023	SINAPI-C	88485	M2	33,02	4,09	135,05	22,52%	5,01	165,43	100,00%		
15.1.2	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF 04/2023	SINAPI-C	88495	M2	33,02	11,15	368,17	22,52%	13,66	451,05	100,00%		
15.1.3	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 04/2023	SINAPI-C	88489	M2	33,02	14,01	462,61	22,52%	17,16	566,62	100,00%		
15.2	PAREDE EXTERNA/FACHADA						4.934,42			6.043,83			
115.2.1	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF 04/2023	SINAPI-C	88485	M2	175,54	4,09	717,95	22,52%	5,01	879,45	100,00%		
115.2.2	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF 03/2024	SINAPI-C	88423	M2	175,54	24,02	4.216,47	22,52%	29,42	5.164,38	100,00%		
15.3	TETO INTERNO						611,80			749,39			
15.3.1	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF 04/2023	SINAPI-C	88484	M2	14,56	5,04	73,38	22,52%	6,17	89,83	100,00%		
15.3.2	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF 04/2023	SINAPI-C	88494	M2	14,56	20,63	300,37	22,52%	25,27	367,93	100,00%		
15.3.3	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF 04/2023	SINAPI-C	88488	M2	14,56	16,35	238,05	22,52%	20,03	291,63	100,00%		
15.4	LOMBADAS						1.292,86			1.584,01			
15.4.1	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF 05/2021	SINAPI-C	102494	M2	17,84	72,47	1.292,86	22,52%	88,79	1.584,01	100,00%		
15.5	BATENTES DAS PORTAS						59,80			73,27			
15.5.1	LIXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA. AF 01/2021	SINAPI-C	102193	M2	2,15	1,96	4,21	22,52%	2,40	5,16	100,00%		



UNIVERSIDADE FEDERAL DE ALAGOAS - UFAL
CAMPUS ARAPIRACA
GUARITA ACESSO PRINCIPAL
OBRA DE REFORMA E AMPLIAÇÃO
ORÇAMENTO: PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	FONTE	CÓDIGO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT. DE REF. (R\$)	CUSTO TOTAL DE REF. (R\$)	BDI DE REF. (%)	PREÇO UNIT. DE REF. (R\$)	PREÇO TOTAL DE REF. (R\$)	VARIAÇÃO	PREÇO UNITÁRIO DA PROPOSTA	PREÇO TOTAL DA PROPOSTA
15.5.2	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 3 DEMÃOS. AF_01/2021	SINAPI-C	102228	M2	2,15	25,86	55,59	22,52%	31,68	68,11	100,00%		
16.0	CLIMATIZAÇÃO						2.111,44			2.586,92			0,00
16.1	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2026 PE	SINAPI-C	103244	UN	1,00	2.094,07	2.094,07	22,52%	2.565,65	2.565,65	100,00%		
16.2	RASGO LINEAR MECANIZADO EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	SINAPI-C	104779	M	3,00	5,79	17,37	22,52%	7,09	21,27	100,00%		
17.0	PISO						4.127,35			5.056,54			0,00
17.1	BASE						1.476,73			1.809,18			
17.1.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 7 CM [COMP. REF. SINAPI 95241]	UFAL-C	CPA60	M2	16,85	55,39	933,32	22,52%	67,86	1.143,44	100,00%		
17.1.2	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:5 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RUGOSO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_02/2026	SINAPI-C	98681	M2	16,85	32,25	543,41	22,52%	39,51	665,74	100,00%		
17.2	GRANILITE						2.650,62			3.247,36			
17.2.1	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. AF_02/2026 PE	SINAPI-C	104162	M2	16,85	114,34	1.926,62	22,52%	140,08	2.360,34	100,00%		
17.2.2	RODAPÉ EM MARMORITE, ALTURA 10CM. AF_02/2026 PE	SINAPI-C	101741	M	15,57	46,50	724,00	22,52%	56,97	887,02	100,00%		
18.0	URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO						330.966,36			405.497,58			0,00
18.1	PAVIMENTAÇÃO						16.849,60			20.642,74			
18.1.1	REASSENTAMENTO DE PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA, COM REAPROVEITAMENTO DOS PARALELEPÍPEDOS - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020	SINAPI-C	101852	M2	182,80	81,56	14.909,16	22,52%	99,92	18.265,37	100,00%		
18.1.2	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	SINAPI-C	94274	M	6,00	61,49	368,94	22,52%	75,33	451,98	100,00%		
18.1.3	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	SINAPI-C	94273	M	26,79	58,66	1.571,50	22,52%	71,87	1.925,39	100,00%		
18.2	CALÇADAS/ELEMENTOS CONCRETO						19.361,85			23.722,12			
18.2.1	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C25, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_03/2023	SINAPI-C	104626	M3	8,85	935,22	8.276,69	22,52%	1.145,83	10.140,59	100,00%		
18.2.2	PÓRTECO EM CONCRETO ARMADO FCK = 35MPa, COM ARTE EM BAIXO RELEVO, INCLUSO MONTAGEM E PINTURA [COMP. REF. ORSE 14118]	UFAL-C	CPA61	M3	0,32	6.208,11	1.986,59	22,52%	7.606,17	2.433,97	100,00%		
18.2.3	TOTEM EM ACM, ESTRUTURA GALVANIZADA, LETRAS E LOGO EM PVC COM PINTURA AUTOMOTIVA	UFAL-I	CT13-INCC	UN	1,00	9.098,57	9.098,57	22,52%	11.147,56	11.147,56	100,00%		
18.3	VEGETAÇÃO						574,84			704,19			
18.3.1	GRAMA AMENDOIM (ARACHIS REPENS), FORNECIMENTO E PLANTIO (ESPAÇAMENTO DE PLANTIO - 25X25CM) [COMP. REF. ORSE 7616]	UFAL-C	CPA62	UN	36,00	12,89	464,04	22,52%	15,79	568,44	100,00%		
18.3.2	ESPALHAMENTO DE TERRA VEGETAL PARA O PLANTIO, ALTURA DE 30 CM [COMP. REF. SINAPI]	UFAL-C	CPA63	M2	1,50	73,87	110,80	22,52%	90,50	135,75	100,00%		
18.3	ALAMBRADO/PORTÕES						294.180,07			360.428,53			
18.3.1	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,10 M, MALHA 5X20CM - FIO 5 MM, REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR VERDE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. INCLUSIVE POSTE E ACESSÓRIOS [COMP. REF. ORSE 13779]	UFAL-C	CPA64	M	550,00	461,95	254.072,50	22,52%	565,98	311.289,00	100,00%		
18.3.2	PORTÃO NYLOFOR H=2,10 M, MALHA 5X20CM - FIO 5 MM, REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR VERDE PADRÃO BELGO OU SIMILAR [COMP. REF. ORSE 13764]	UFAL-C	CPA65	M2	27,38	813,76	22.280,74	22,52%	997,01	27.298,13	100,00%		
18.3.3	PORTÃO ABRIR DE UMA OU DUAS FLS., GRADIL METAL., EXECUT. PAINEL ACO GALV. (GRAMATURA MIN.40G/M2), MALHA RETANG.(200X50)MM E FIO ACO BITOLA MIN.4,3MM, MONT. INTERMEDIÁRIOS ACO GALV.(60X40)MM, EXTREMIDADES DIM. MIN.(80X80)MM ENGASTADOS BASE CONCRETO (EXCL. ESTA), PINT. ELETROSTÁTICA ESP. MIN.100 MICRAS, CORES VERDE OU BRANCA, INCL. TRINCO, FERROLHO E DOBRADICAS. FORN. E COLOC [COMP. REF. EMOP 14.002.0100-0]	UFAL-C	CPA66	M2	14,76	1.207,78	17.826,83	22,52%	1.479,77	21.841,40	100,00%		
19.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES						26.590,14			32.575,44			0,00



UNIVERSIDADE FEDERAL DE ALAGOAS - UFAL
CAMPUS ARAPIRACA
GUARITA ACESSO PRINCIPAL
OBRA DE REFORMA E AMPLIAÇÃO
ORÇAMENTO: PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	FONTE	CÓDIGO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT. DE REF. (R\$)	CUSTO TOTAL DE REF. (R\$)	BDI DE REF. (%)	PREÇO UNIT. DE REF. (R\$)	PREÇO TOTAL DE REF. (R\$)	VARIAÇÃO	PREÇO UNITÁRIO DA PROPOSTA	PREÇO TOTAL DA PROPOSTA
19.1	LOCAÇÃO DE ANDAIMES						11.051,95			13.540,17			
19.1.1	LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, PECAS COM APROXIMADAMENTE 1,20 M DE LARGURA E 2,0 M DE ALTURA, INCLUINDO DIAGONAIS EM X, BARRAS DE LIGACAO, SAPATAS E DEMAIS ITENS NECESSARIOS A MONTAGEM (NAO INCLUI INSTALACAO) [COMP. REF. ORSE 133111]	UFAL-C	CPA67	M2XMES	147,00	24,97	3.670,59	22,52%	30,59	4.496,73	100,00%		



UNIVERSIDADE FEDERAL DE ALAGOAS - UFAL
CAMPUS ARAPIRACA
GUARITA ACESSO PRINCIPAL
OBRA DE REFORMA E AMPLIAÇÃO
ORÇAMENTO: PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	FONTE	CÓDIGO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT. DE REF. (R\$)	CUSTO TOTAL DE REF. (R\$)	BDI DE REF. (%)	PREÇO UNIT. DE REF. (R\$)	PREÇO TOTAL DE REF. (R\$)	VARIAÇÃO	PREÇO UNITÁRIO DA PROPOSTA	PREÇO TOTAL DA PROPOSTA
19.1.2	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, PARA EDIFÍCIOS COM MULTIPLOS PAVIMENTOS (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF 03/2024	SINAPI-C	97063	M2	392,00	18,83	7.381,36	22,52%	23,07	9.043,44	100,00%		
19.2	BANCADAS/PRATELEIRAS						7.696,74			9.430,01			
19.2.1	BANCADA EM GRANITO VERDE UBATUBA, RODAMÃO E TESTEIRA DE 5 CM - ESPECIFICAÇÃO "A" NO AMBIENTE "GUARITA" [COMP. REF. ORSE 11150]	UFAL-C	CPA68	UN	1,00	3.887,85	3.887,85	22,52%	4.763,39	4.763,39	100,00%		
19.2.2	BANCADA EM GRANITO VERDE UBATUBA, RODAMÃO E TESTEIRA DE 5 CM - ESPECIFICAÇÃO "A" NO AMBIENTE "COPA" E CUBA EM AÇO INOX 40 X 30 X 17 CM - ESPECIFICAÇÃO "B" NO AMBIENTE "COPA" [COMP. REF. ORSE 11150]	UFAL-C	CPA69	UN	1,00	1.614,70	1.614,70	22,52%	1.978,33	1.978,33	100,00%		
19.2.3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ARMÁRIO EM MDF REVESTIDO EM LAMINADO MELAMINICO NAS 02 FACES [COMP. REF. AGETOP 55.06.45]	UFAL-C	CPA70	M2	3,13	701,02	2.194,19	22,52%	858,88	2.688,29	100,00%		
19.3	ACESSÓRIOS BANHEIROS						375,38			459,90			
19.3.1	PORTA-PAPEL HIGIÊNICO, LINHA DOMUS, REF. 102 C40, DA MEBER OU SIMILAR [COMP. REF. ORSE 7611]	UFAL-C	CPA71	UN	1,00	141,67	141,67	22,52%	173,57	173,57	100,00%		
19.3.2	PORTA PAPEL TOALHA PARA PAPEL INTERFOLHA 2 OU 3 DOBRAS, INJETADO COM A FRENTEEM PLÁSTICO ABS BRANCO, COM VISOR FRONTAL PARA CONTROLE DE SUBSTITUIÇÃO DO PAPEL INTERFOLHA E FUNDO EM PLÁSTICO ABS CINZA [COMP. REF. ORSE 12208]	UFAL-C	CPA72	UN	1,00	141,67	141,67	22,52%	173,57	173,57	100,00%		
19.3.3	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 02/2026	SINAPI-C	95547	UN	1,00	74,26	74,26	22,52%	90,98	90,98	100,00%		
19.3.4	CABIDE DE PLÁSTICO, AKROS OU SIMILAR [COMP. REF. ORSE 4325]	UFAL-C	CPA73	UN	1,00	17,78	17,78	22,52%	21,78	21,78	100,00%		
19.4	CORRIMÃOS						4.606,63			5.644,03			
19.4.1	GUARDA CORPO EM FERRO GALVANIZADO COM MONTANTES E TRAVESSAS SUPERIOR E INFERIOR DE Ø 4 CM E BARRAS CIRCULARES VERTICAIS EM FERRO GALVANIZADO Ø 2 CM, TODOS REV. COM PINTURA ESMALTE SINTÉTICO NA COR AZUL [COMP. REF. ORSE 1873]	UFAL-C	CPA74	M	3,74	1.231,72	4.606,63	22,52%	1.509,10	5.644,03	100,00%		
19.5	LEMPERZA FINAL						1.365,92			1.673,25			
19.5.1	LIMPEZA FINAL DA OBRA [COMP. REF. SETOP ED-50266]	UFAL-C	CPA75	M2	148,47	9,20	1.365,92	22,52%	11,27	1.673,25	100,00%		
19.6	RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO						1.493,52			1.828,08			
19.6.1	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF 02/2026	SINAPI-C	100982	M3	24,00	10,07	241,68	22,52%	12,33	295,92	100,00%		
19.6.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF 02/2026	SINAPI-C	93589	M3XKM	384,00	3,26	1.251,84	22,52%	3,99	1.532,16	100,00%		

	UNIVERSIDADE FEDERAL DE ALAGOAS - UFAL CAMPUS ARAPIRACA GUARITA ACESSO PRINCIPAL OBRA DE REFORMA E AMPLIAÇÃO ORÇAMENTO: PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
---	--

ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	FONTE	CÓDIGO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT. DE REF. (R\$)	CUSTO TOTAL DE REF. (R\$)	BDI DE REF. (%)	PREÇO UNIT. DE REF. (R\$)	PREÇO TOTAL DE REF. (R\$)	VARIAÇÃO	PREÇO UNITÁRIO DA PROPOSTA	PREÇO TOTAL DA PROPOSTA
20.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL						74.318,08			91.054,51			0,00
20.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA - ENGENHEIRO CIVIL PLENO E VIGIA	UFAL-C	CPA76	UN	1,00	74.318,08	74.318,08	22,52%	91.054,51	91.054,51	100,00%		
CUSTO DE REFERÊNCIA DA OBRA										822.327,31			
BDI DA OBRA										185.126,44			
PREÇO DE REFERÊNCIA DA OBRA										1.007.453,75			

REFERÊNCIAS VIGENTES À DATA DO ORÇAMENTO

SINAPI/AL - 06/2026; ORSE - 05/2026; SUDECAP 04/2026; AGETOP - 04/2026; SETOP - 04/2026; EMOP - 06/2026

Documento assinado digitalmente
 **CARLOS WILSON DA SILVA DINIZ**
 Data: 27/07/2026 20:14:16-0300
 Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Carlos Wilson da Silva Diniz
 Engenheiro Civil - GP/CPOM/SINFRA/UFAL
 Siae N° 2222799

Documento assinado digitalmente
 **THIERS PEREIRA DE SOUZA**
 Data: 27/07/2026 20:22:41-0300
 Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Thiers Pereira de Souza
 Engenheiro Civil - GP/CPOM/SINFRA/UFAL
 Siae N° 3389768

Maceió - AL, 27 de Julho de 2026.