01 — RESUMO DO ORÇAMENTO POR GRUPO DE SERVIÇO E POR ETAPA DE EXECUÇÃO

CÂMARA MUNICIPAL DE GUIMARÂNIA-MG — NOVA SEDE (área construída 1.144,27 m²; terreno 2.718,08 m²)

Referência: SINAPI-MG 09/2026 (Belo Horizonte) SEM DESONERAÇÃO — encargos horista 116,23% — custos da aba 09. v10 — 10/11/2026 (25 itens de cotação preenchidos pelo escritório; fiscal e consultor com remuneração SINAPI da v8, fora das licitações; 9 etapas, uma licitação por etapa, limite de referência de R$ 520 mil — 3ª, 5ª, 7ª e 9ª etapas acima do limite, mantidas por decisão da Câmara)

Grupo	Descrição	Custo direto (R$)	Preço c/ BDI (R$)	Peso	Provisório	R$/m² construído
1	SERVIÇOS PRELIMINARES E TÉCNICOS	23.392,89	28.428,58	0,57%	NÃO	24,84
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	625.672,03	760.692,00	15,12%	NÃO	664,78
3	CANTEIRO DE OBRAS E INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS	114.572,26	139.297,24	2,77%	NÃO	121,73
4	MOVIMENTO DE TERRA	16.036,95	19.496,36	0,39%	NÃO	17,04
5	FUNDAÇÕES — ESTACAS, BLOCOS E VIGAS BALDRAME (projeto estrutural)	181.960,91	221.228,62	4,40%	NÃO	193,34
6	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO — PILARES E VIGAS (projeto estrutural)	187.034,95	227.390,81	4,52%	NÃO	198,72
7	LAJES (projeto estrutural)	488.266,15	593.622,01	11,80%	NÃO	518,78
8	ALVENARIAS E VEDAÇÕES	127.736,20	155.302,33	3,09%	NÃO	135,72
9	DIVISÓRIAS INTERNAS	85.366,01	103.787,79	2,06%	NÃO	90,70
10	ESTRUTURA METÁLICA E COBERTURA	290.385,98	353.050,98	7,02%	NÃO	308,54
11	IMPERMEABILIZAÇÕES	49.079,54	59.669,94	1,19%	NÃO	52,15
12	ESQUADRIAS E VIDROS	180.581,64	219.550,96	4,36%	NÃO	191,87
13	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS E PLUVIAIS (projeto AltoQi)	86.826,17	105.564,30	2,10%	NÃO	92,25
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ILUMINAÇÃO (projeto ELE_1)	101.376,83	123.236,78	2,45%	NÃO	107,70
15	LÓGICA, TELEFONIA E CFTV (PROVISÓRIO — SEM PROJETO)	62.886,90	76.449,85	1,52%	SIM	66,81
16	PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO (projeto INC_1/INC_2)	64.246,45	78.110,85	1,55%	NÃO	68,26
17	CLIMATIZAÇÃO (projeto ELE_1 — pontos de ar-condicionado)	141.545,13	163.173,16	3,24%	NÃO	142,60
18	REVESTIMENTOS DE PAREDES E TETOS	243.644,73	296.215,49	5,89%	NÃO	258,87
19	PISOS, RODAPÉS, SOLEIRAS E PEITORIS	247.290,03	300.654,57	5,98%	NÃO	262,75
20	PINTURAS	90.271,45	109.731,48	2,18%	NÃO	95,90
21	LOUÇAS, METAIS, BANCADAS E ACESSÓRIOS	60.251,48	73.253,78	1,46%	NÃO	64,02
22	COBOGÓS E ELEMENTOS DE FACHADA	51.323,63	62.399,33	1,24%	NÃO	54,53
23	ACESSIBILIDADE E SINALIZAÇÃO	6.863,84	8.344,89	0,17%	NÃO	7,29
24	OBRAS EXTERNAS E URBANIZAÇÃO	299.864,82	364.572,21	7,25%	NÃO	318,61
25	LIMPEZA FINAL, TESTES, COMISSIONAMENTO E ENTREGA	27.312,29	33.214,14	0,66%	NÃO	29,03
26	FISCALIZAÇÃO E CONSULTORIA TÉCNICA — CUSTOS DA CÂMARA (FORA DAS LICITAÇÕE	353.391,05	353.391,05	7,03%	NÃO	308,84
	TOTAL GERAL	**4.207.180,31**	**5.029.829,50**	**100,00%**		**4.395,67**
	Conferência com a planilha sintética (deve ser zero)		-			
	Parcela provisória (lógica/CFTV sem projeto, cobogó, descidas e cabos estimados, DR/DPS)		236.972,99			
	Área construída (m²) — quadro de áreas FL01	1.144,27				
	BDI adotado / BDI diferenciado	21,58%	15,28%			
	Completude de preços da planilha	100,00%				
	Situação	**Preços completos**				
	Data-base / regime / prazo	SINAPI-MG 09/2026 — sem desoneração — 9 etapas de execução (uma licitação por etapa), limite de R$ 520.000,00 por etapa				
	Valor da obra (soma das 9 licitações; total sem o grupo 26 — fiscalização e consultoria paga	3.853.789,26	**4.676.438,45**			

RESUMO POR ETAPA DE EXECUÇÃO (cada etapa = uma licitação)

Etapa	Escopo	Valor da obra c/ BDI (R$)	Limite (R$)	Folga (R$)	Situação	Fiscal + consultor (R$)	Total Câmara (R$)
1ª	Preliminares, fundações e infraestrutura enterrada — Serviços preliminares; terraplenagem; estacas, blocos e baldrames de TODA a edificação; arranques de pilares; impermeabilização de baldrames; rede enterrada de hidrantes, reserva técnica de incêndio e hidrante de recalque; casa de bombas; abrigo de resíduos	516.078,53	520.000,00	3.921,47	OK	39.265,67	555.344,20
2ª	Bloco dos gabinetes — estrutura, vedações e cobertura — Pilares, vigas e laje L3 (inclui a parte inferior dos pilares da parede comum com a plenária e a torre dos reservatórios: lajes L4/L2 e pilares P38–P41 e P47–P49); alvenarias; impermeabilizações; cobertura; muro da divisa norte	515.346,45	520.000,00	4.653,55	OK	39.265,67	554.612,12
3ª	Bloco dos gabinetes — instalações, esquadrias e acabamentos — Instalações hidrossanitárias, elétricas e de lógica (inclui alimentação de água, reservatórios, entrada de energia e quadro QD1); redes externas de esgoto e drenagem; divisórias; esquadrias; revestimentos; pisos; pinturas; louças e metais	521.389,89	520.000,00	(1.389,89)	EXCEDE	39.265,67	560.655,56
4ª	Bloco administrativo — estrutura, vedações e cobertura — Pilares, vigas e laje L5; trecho do foyer/marquise em frente ao administrativo (laje L6, pilares circulares e impermeabilização); alvenarias; cobertura	499.212,44	520.000,00	20.787,56	OK	39.265,67	538.478,11
5ª	Bloco administrativo — instalações, esquadrias e acabamentos — Instalações; esquadrias; divisórias; revestimentos; pisos; pinturas; louças, bancadas e metais (sanitários, D.M.L., serviço, copa/cozinha); climatização; cobogó lateral	531.720,61	520.000,00	(11.720,61)	EXCEDE	39.265,67	570.986,28
6ª	Bloco da plenária — estrutura — Pilares, vigas, laje protendida L1 (nível 520) com escoramento, lajes do nível 365 e escada; trecho do foyer/marquise em frente à plenária; cobogó frontal; muro interno	503.484,25	520.000,00	16.515,75	OK	39.265,67	542.749,92
7ª	Bloco da plenária — vedações, cobertura, esquadrias e instalações — Alvenarias; cobertura; impermeabilizações; esquadrias; instalações; revestimento e pintura do pano norte de fachada; muro da divisa oeste	526.487,88	520.000,00	(6.487,88)	EXCEDE	39.265,67	565.753,55
8ª	Bloco da plenária — acabamentos e climatização — Revestimentos internos; demais panos de fachada; forros; pisos; pinturas; louças e metais; climatização; acessibilidade da plenária	516.332,95	520.000,00	3.667,05	OK	39.265,67	555.598,62
9ª	Foyer, áreas externas, sistemas gerais e conclusão — Fachada envidraçada e acabamentos do foyer/recepção; pavimentação, paisagismo e sinalização viária; equipamentos de combate a incêndio, iluminação de emergência, sinalização e alarme; limpeza final, testes e comissionamento	546.385,45	520.000,00	(26.385,45)	EXCEDE	39.265,69	585.651,14
	TOTAL	**4.676.438,45**	**4.680.000,00**	**3.561,55**		**353.391,05**	**5.029.829,50**
	Conferência: total das etapas − valor da obra (deve ser zero)	-					

02 — PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA

CÂMARA MUNICIPAL DE GUIMARÂNIA-MG — NOVA SEDE (área construída 1.144,27 m²; terreno 2.718,08 m²)

Referência: SINAPI-MG 09/2026 (Belo Horizonte) SEM DESONERAÇÃO — encargos horista 116,23% — custos da aba 09. v10 — 10/11/2026 (25 itens de cotação preenchidos pelo escritório; fiscal e consultor com remuneração SINAPI da v8, fora das licitações; 9 etapas, uma licitação por etapa, limite de referência de R$ 520 mil — 3ª, 5ª, 7ª e 9ª etapas acima do limite, mantidas por decisão da Câmara)

Item	Código	Fonte/Status	Descrição do serviço	Unid.	Quantidade	Custo unit. s/ BDI (R$)	Custo total s/ BDI (R$)	BDI	Preço unit. c/ BDI (R$)	Preço total c/ BDI (R$)	Peso	Grupo	Provisório	Observação	Aux. ABC
1			**SERVIÇOS PRELIMINARES E TÉCNICOS**				**23.392,89**			**28.428,58**	**0,57%**				
1.1	103689	SINAPI-MG 09/2026	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	6,00	385,20	2.311,20	21,58%	468,33	2.809,98	0,06%	1	NÃO		2809,98
1.2	99059	SINAPI-MG 09/2026	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	158,06	82,82	13.090,53	21,58%	100,69	15.915,06	0,32%	1	NÃO		15915,06
1.3		Cotação de mercado	Levantamento topográfico planialtimétrico cadastral do lote	M2	2.718,08	2,20	5.979,78	21,58%	2,67	7.257,27	0,14%	1	NÃO		7257,27
1.4	98525	SINAPI-MG 09/2026	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024	M2	2.718,08	0,74	2.011,38	21,58%	0,90	2.446,27	0,05%	1	NÃO		2446,27
2			**ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA**				**625.672,03**			**760.692,00**	**15,12%**				
2.1	93567	SINAPI-MG 09/2026	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	5,40	25.614,35	138.317,49	21,58%	31.141,93	168.166,42	3,34%	2	NÃO	Composição de mensalista (encargos 73,83%). Equipe só durante cada etapa (3 meses); entre etapas a obra fica desmobilizada	168166,4
2.2	93572	SINAPI-MG 09/2026	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	27,00	11.301,31	305.135,37	21,58%	13.740,13	370.983,51	7,38%	2	NÃO	Composição de mensalista (encargos 73,83%). Equipe só durante cada etapa (3 meses); entre etapas a obra fica desmobilizada. Encarregado no lugar do mestre de obras: etapas curtas e verba limitada (mestre custaria ≈ R$ 175 mil a mais)	370983,5
2.3	100321	SINAPI-MG 09/2026	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	5,40	9.052,44	48.883,18	21,58%	11.005,96	59.432,18	1,18%	2	NÃO	Composição de mensalista (encargos 73,83%). Equipe só durante cada etapa (3 meses); entre etapas a obra fica desmobilizada	59432,18
2.4	101460	SINAPI-MG 09/2026	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	27,00	4.938,37	133.335,99	21,58%	6.004,07	162.109,89	3,22%	2	NÃO	Entre etapas, a guarda da obra paralisada fica com a Câmara (definir nos editais). SINAPI só traz vigia diurno — referência de custo	162109,9
3			**CANTEIRO DE OBRAS E INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS**				**114.572,26**			**139.297,24**	**2,77%**				
3.1	98459	SINAPI-MG 09/2026	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	M2	227,48	91,05	20.712,05	21,58%	110,70	25.182,04	0,50%	3	NÃO		25182,04
3.2	010776	SINAPI-MG 09/2026	LOCAÇÃO DE CONTÊINER 2,30 × 6,00 M PARA ESCRITÓRIO (insumo SINAPI 010776)	MES	27,00	765,62	20.671,74	21,58%	930,84	25.132,68	0,50%	3	NÃO	Preço do insumo SINAPI (locação mensal); mobilização no item 3.4	25132,68
3.3	010776	SINAPI-MG 09/2026	LOCAÇÃO DE CONTÊINER 2,30 × 6,00 M PARA ALMOXARIFADO (insumo SINAPI 010776)	MES	27,00	765,62	20.671,74	21,58%	930,84	25.132,68	0,50%	3	NÃO		25132,68
3.4	010778	SINAPI-MG 09/2026	LOCAÇÃO DE CONTÊINER 2,30 × 6,00 M PARA SANITÁRIO/VESTIÁRIO (insumo SINAPI 010778)	MES	27,00	1.225,00	33.075,00	21,58%	1.489,36	40.212,72	0,80%	3	NÃO		40212,72
3.5	105115	SINAPI-MG 09/2026	INSTALAÇÃO E DESINSTALAÇÃO MECANIZADA DE CONTÊINER OU MÓDULO HABITÁVEL DE USOS DIVERSOS. AF_03/2024	UN	27,00	141,99	3.833,73	21,58%	172,63	4.661,01	0,09%	3	NÃO		4661,01
3.6		Cotação de mercado	Ligações provisórias de água, esgoto e energia para canteiro	UN	1,00	9.168,00	9.168,00	21,58%	11.146,45	11.146,45	0,22%	3	NÃO		11146,45
3.7		Cotação de mercado	Caçamba estacionária 5 m³ — locação e remoção de entulho (classe A)	UN	23,00	280,00	6.440,00	21,58%	340,42	7.829,66	0,16%	3	NÃO		7829,66
4			**MOVIMENTO DE TERRA**				**16.036,95**			**19.496,36**	**0,39%**				
4.1	96385	SINAPI-MG 09/2026	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CORPO DE ATERRO DE ATERRO (95% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO ESPESSURA 15 CM - EXCLUSIVE MATERIAL, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	M3	252,41	12,70	3.205,61	21,58%	15,44	3.897,21	0,08%	4	NÃO		3897,21
4.2	CP-28	Composição própria	Solo de empréstimo para aterro interno — escavação, carga e transporte (DMT 5 km)	M3	328,13	28,57	9.374,67	21,58%	34,74	11.399,24	0,23%	4	NÃO	Volume compactado × 1,30 (empolamento/contração adotado). Jazida e DMT a confirmar; aquisição de solo não incluída	11399,24
4.3	100576	SINAPI-MG 09/2026	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	M2	1.179,75	2,93	3.456,67	21,58%	3,56	4.199,91	0,08%	4	NÃO		4199,91
5			**FUNDAÇÕES — ESTACAS, BLOCOS E VIGAS BALDRAME (projeto estrutural)**				**181.960,91**			**221.228,62**	**4,40%**				
5.1	CP-25	Composição própria	Estaca escavada mecanicamente, sem fluido estabilizante, Ø 30 cm, concreto fck 30 MPa (adaptação da SINAPI 107108 fck 25)	M	705,00	66,58	46.938,90	21,58%	80,95	57.069,75	1,13%	5	NÃO	141 estacas C30 escavadas mecanicamente (contratante). SINAPI 107108 exclui armadura e mobilização	57069,75
5.2		Cotação de mercado	Mobilização e desmobilização de perfuratriz sobre caminhão	UN	1,00	1.950,00	1.950,00	21,58%	2.370,81	2.370,81	0,05%	5	NÃO	Sem composição SINAPI 09/2026 com preço	2370,81
5.3	95577	SINAPI-MG 09/2026	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_08/2026_PS	KG	2.087,93	10,84	22.633,16	21,58%	13,18	27.518,92	0,55%	5	NÃO		27518,92
5.4	95583	SINAPI-MG 09/2026	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 5,0 MM. AF_08/2026_PS	KG	332,88	19,75	6.574,38	21,58%	24,01	7.992,45	0,16%	5	NÃO		7992,45
5.5	107587	SINAPI-MG 09/2026	INSERÇÃO MANUAL DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 30 MM. AF_08/2026	M	564,00	1,70	958,80	21,58%	2,07	1.167,48	0,02%	5	NÃO	Composição descreve 'diâmetro = 30 mm' — interpretado como estaca Ø 30 cm; unidade = metro de armadura inserida	1167,48
5.6	96521	SINAPI-MG 09/2026	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	32,07	45,32	1.453,41	21,58%	55,10	1.767,06	0,04%	5	NÃO	Volume geométrico do bloco + lastro; a composição já contempla a sobre-escavação para fôrmas	1767,06
5.7	96524	SINAPI-MG 09/2026	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA COM MINI-ESCAVADEIRA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	10,99	174,82	1.921,27	21,58%	212,55	2.335,92	0,05%	5	NÃO		2335,92
5.8	96619	SINAPI-MG 09/2026	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	115,03	47,28	5.438,62	21,58%	57,48	6.611,92	0,13%	5	NÃO		6611,92
5.9	96534	SINAPI-MG 09/2026	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	146,50	86,81	12.717,67	21,58%	105,54	15.461,61	0,31%	5	NÃO		15461,61
5.10	96536	SINAPI-MG 09/2026	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	365,20	75,04	27.404,61	21,58%	91,23	33.317,20	0,66%	5	NÃO		33317,2
5.11	96543	SINAPI-MG 09/2026	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	100,64	21,00	2.113,44	21,58%	25,53	2.569,34	0,05%	5	NÃO		2569,34
5.12	96544	SINAPI-MG 09/2026	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	269,00	18,23	4.903,87	21,58%	22,16	5.961,04	0,12%	5	NÃO		5961,04
5.13	96545	SINAPI-MG 09/2026	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	135,18	15,94	2.154,77	21,58%	19,38	2.619,79	0,05%	5	NÃO		2619,79
5.14	96546	SINAPI-MG 09/2026	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	111,73	13,66	1.526,23	21,58%	16,61	1.855,84	0,04%	5	NÃO		1855,84
5.15	104920	SINAPI-MG 09/2026	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	95,64	10,20	975,53	21,58%	12,40	1.185,94	0,02%	5	NÃO		1185,94
5.16	CP-24	Composição própria	Concretagem de blocos de coroamento — fck 35 MPa com bomba (adaptação da SINAPI 96557 fck 30)	M3	28,30	734,31	20.780,97	21,58%	892,77	25.265,39	0,50%	5	NÃO		25265,39
5.17	CP-24	Composição própria	Concretagem de vigas baldrame — fck 35 MPa com bomba (adaptação da SINAPI 96557 fck 30)	M3	29,30	734,31	21.515,28	21,58%	892,77	26.158,16	0,52%	5	NÃO		26158,16
6			**ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO — PILARES E VIGAS (projeto estrutural)**				**187.034,95**			**227.390,81**	**4,52%**				
6.1	CP-21	Composição própria	Concretagem de pilares — fck 35 MPa com bomba (adaptação da SINAPI 103672 fck 25)	M3	13,40	687,51	9.212,63	21,58%	835,87	11.200,66	0,22%	6	NÃO		11200,66
6.2	CP-22	Composição própria	Concretagem de vigas — fck 35 MPa com bomba (adaptação da SINAPI 103675 fck 25)	M3	38,70	689,17	26.670,88	21,58%	837,89	32.426,34	0,64%	6	NÃO		32426,34
6.3	92419	SINAPI-MG 09/2026	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	248,70	95,72	23.805,56	21,58%	116,38	28.943,71	0,58%	6	NÃO	Inclui pilares circulares Ø 30 (P69–P75): a composição SINAPI de fôrma de papelão (96253) está sem preço em 09/2026	28943,71
6.4	92420	SINAPI-MG 09/2026	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM	M2	1.179,75	95,72	112.940,68	21,58%	116,38	137.319,90	2,74%	6	NÃO		137319,9

03 — COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS (CP) E ADAPTAÇÕES DE COMPOSIÇÕES SINAPI

Referência: SINAPI-MG 09/2026 (Belo Horizonte) SEM DESONERAÇÃO — encargos horista 116,23% — custos da aba 09. v10 — 10/11/2026 (25 itens de cotação preenchidos pelo escritório; fiscal e consultor com remuneração SINAPI da v8, fora das licitações; 9 etapas, uma licitação por etapa, limite de referência de R$ 520 mil — 3ª, 5ª, 7ª e 9ª etapas acima do limite, mantidas por decisão da Câmara)

Tipo	Código	Descrição do insumo / composição auxiliar	Unid.	Coeficiente	Custo unit. (R$)	Parcial (R$)	Justificativa do coeficiente
CP-01		**Parede de tijolo maciço cerâmico em trama vazada, e ≈ 10 cm, aparente (m²)**					
SINAPI insumo	007256	Tijolo cerâmico maciço aparente 2 furos 6,5 × 10 × 20 cm	UN	34,9000	1,53	53,40	Espelho cheio = 63,5 un/m² (junta 1 cm); trama vazada ≈ 50%; perdas 10%
SINAPI comp.	87292	Argamassa traço 1:2:8 (assentamento)	M3	0,0110	724,24	7,97	≈ 0,020 m³/m² em parede cheia × 50% × 1,10
SINAPI comp.	88309	Pedreiro com encargos complementares	H	1,6000	33,62	53,79	≈ 2× a produtividade da 103324: execução aparente, curva e vazada — ADOTADO — aferir
SINAPI comp.	88316	Servente com encargos complementares	H	1,0000	24,88	24,88	Proporção servente/pedreiro ≈ 0,6 — ADOTADO — aferir
		CUSTO UNITÁRIO CP-01 (sem BDI)				**140,04**	**OK**
CP-09		**Testes, comissionamento, as built e manuais (vb)**					
SINAPI comp.	90778	Engenheiro civil de obra pleno com encargos	H	80,0000	147,14	11.771,20	2 semanas de dedicação — ADOTADO — aferir
SINAPI comp.	88264	Eletricista com encargos (testes de isolamento e aterramento)	H	40,0000	34,11	1.364,40	ADOTADO — aferir
SINAPI comp.	88267	Encanador com encargos (estanqueidade e pressão)	H	40,0000	32,99	1.319,60	ADOTADO — aferir
SINAPI comp.	90775	Desenhista projetista com encargos (as built)	H	60,0000	57,97	3.478,20	ADOTADO — aferir
		CUSTO UNITÁRIO CP-09 (sem BDI)				**17.933,40**	**OK**
CP-13		**Fundação corrida 30 × 40 cm para cobogó (m)**					
SINAPI comp.	96524	Escavação mecanizada para sapata corrida	M3	0,2500	174,82	43,71	0,50 × 0,50 × 1,00
SINAPI comp.	96619	Lastro de concreto magro e = 5 cm	M2	0,4000	47,28	18,91	Largura do fundo 0,40
SINAPI comp.	94965	Concreto fck 25 MPa (betoneira)	M3	0,1260	581,24	73,24	0,30 × 0,40 × 1,05
SINAPI comp.	103670	Lançamento, adensamento e acabamento	M3	0,1260	349,55	44,04	Idem
SINAPI comp.	96536	Fôrma de viga baldrame em madeira (fabricação, montagem e desmontagem)	M2	0,8000	75,04	60,03	2 faces × 0,40
SINAPI comp.	96545	Armação CA-50 8,0 mm (4 barras)	KG	1,5800	15,94	25,19	4 × 0,395 kg/m (peso teórico)
SINAPI comp.	96543	Armação CA-60 5,0 mm (estribos c/20)	KG	0,9700	21,00	20,37	6,3 m × 0,154 kg/m
		CUSTO UNITÁRIO CP-13 (sem BDI)				**285,49**	**OK**
CP-14		**Pilaretes e cinta 10 × 10 cm embutidos no cobogó (m)**					
SINAPI comp.	94965	Concreto fck 25 MPa (betoneira)	M3	0,0105	581,24	6,10	0,10 × 0,10 × 1,05
SINAPI comp.	103670	Lançamento, adensamento e acabamento	M3	0,0105	349,55	3,67	Idem
SINAPI comp.	92419	Fôrma de pilares em chapa resinada	M2	0,2000	95,72	19,14	2 faces × 0,10
SINAPI comp.	92761	Armação CA-50 8,0 mm (2 barras)	KG	0,7900	11,53	9,11	2 × 0,395
SINAPI comp.	92759	Armação CA-60 5,0 mm (estribos c/20)	KG	0,2600	13,99	3,64	1,7 m × 0,154
		CUSTO UNITÁRIO CP-14 (sem BDI)				**41,66**	**OK**
CP-15		**Muro de divisa em bloco de concreto 14 cm, h = 2,20 m, completo (m)**					
SINAPI comp.	103318	Alvenaria de blocos de concreto 14 × 19 × 39	M2	2,2000	113,09	248,80	h = 2,20 m
SINAPI comp.	96524	Escavação para sapata corrida	M3	0,1600	174,82	27,97	0,40 × 0,40
SINAPI comp.	94965	Concreto fck 25 MPa (betoneira)	M3	0,1420	581,24	82,54	Sapata 0,30×0,30 + cinta 0,14×0,20 + pilaretes; ×1,05
SINAPI comp.	103670	Lançamento, adensamento e acabamento	M3	0,1420	349,55	49,64	Idem
SINAPI comp.	96536	Fôrma em madeira (sapata, cinta e pilaretes)	M2	1,2000	75,04	90,05	Sapata 0,60 + cinta 0,40 + pilaretes 0,20
SINAPI comp.	92761	Armação CA-50 8,0 mm	KG	4,5500	11,53	52,46	4 barras em sapata, cinta e pilaretes (peso teórico)
SINAPI comp.	92759	Armação CA-60 5,0 mm	KG	1,3600	13,99	19,03	Estribos
SINAPI comp.	87905	Chapisco de fachada	M2	4,4000	9,55	42,02	2 faces
SINAPI comp.	87775	Massa única 1:2:8, e = 25 mm	M2	4,4000	64,89	285,52	2 faces
SINAPI comp.	88415	Fundo selador acrílico externo	M2	4,4000	5,72	25,17	2 faces
SINAPI comp.	88423	Textura acrílica externa	M2	4,4000	23,74	104,46	2 faces
SINAPI comp.	101979	Chapim (rufo capa) em aço galvanizado	M	1,0000	42,64	42,64	Topo do muro
		CUSTO UNITÁRIO CP-15 (sem BDI)				**1.070,30**	**OK**
CP-16		**Abrigo 2,00 × 2,00 m (un) — porta orçada à parte**					
SINAPI comp.	96524	Escavação para baldrame	M3	1,2800	174,82	223,77	8 m × 0,40 × 0,40
SINAPI comp.	94965	Concreto fck 25 MPa (baldrame)	M3	0,6400	581,24	371,99	8 × 0,20 × 0,40
SINAPI comp.	103670	Lançamento	M3	0,6400	349,55	223,71	Idem
SINAPI comp.	103324	Alvenaria bloco cerâmico 14 cm	M2	17,6000	95,46	1.680,10	4 × 2,00 × 2,20
SINAPI comp.	101948	Laje pré-moldada treliçada (cobertura)	M2	4,8400	264,16	1.278,53	2,20 × 2,20
SINAPI comp.	94992	Piso de concreto e = 6 cm armado	M2	4,0000	87,15	348,60	2,00 × 2,00
SINAPI comp.	87879	Chapisco interno	M2	17,6000	5,24	92,22	Face interna
SINAPI comp.	104951	Massa única interna	M2	17,6000	39,99	703,82	Face interna
SINAPI comp.	87905	Chapisco de fachada	M2	17,6000	9,55	168,08	Face externa
SINAPI comp.	87775	Massa única de fachada	M2	17,6000	64,89	1.142,06	Face externa
SINAPI comp.	88415	Fundo selador externo	M2	35,2000	5,72	201,34	2 faces
SINAPI comp.	88423	Textura acrílica	M2	35,2000	23,74	835,65	2 faces
		CUSTO UNITÁRIO CP-16 (sem BDI)				**7.269,87**	**OK**
CP-17		**Laje vigota protendida h = 40 cm (35+5), EPS — fornecimento e montagem, sem capa, armaduras e escoramento (m²)**					
SINAPI insumo	045308	Laje pré-moldada vigota protendida + EPS H25 (insumo)	M2	3,0000	165,75	497,25	Extrapolação linear da série SINAPI para H35: P(H35) = 3 × P(H25) − 2 × P(H20)
SINAPI insumo	043348	Laje pré-moldada vigota protendida + EPS H20 (insumo)	M2	-2,0000	148,87	(297,74)	Idem (dedução). Resultado ≈ R$ 199,51/m²; geometria do projeto: intereixo 0,70 m — COTAR para confirmar
SINAPI comp.	88309	Pedreiro com encargos complementares	H	0,2500	33,62	8,41	Montagem de vigotas e EPS — ADOTADO — aferir
SINAPI comp.	88316	Servente com encargos complementares	H	0,5000	24,88	12,44	ADOTADO — aferir
		CUSTO UNITÁRIO CP-17 (sem BDI)				**220,36**	**OK**
CP-18		**Laje vigota treliçada h = 15 cm (10+5), EPS — fornecimento e montagem, sem capa, armaduras e escoramento (m²)**					
SINAPI insumo	043357	Laje pré-moldada treliçada + EPS H8 (insumo)	M2	0,5000	94,41	47,21	Interpolação linear H8–H12 → H10
SINAPI insumo	044379	Laje pré-moldada treliçada + EPS H12 (insumo)	M2	0,5000	122,51	61,26	Idem
SINAPI comp.	88309	Pedreiro com encargos complementares	H	0,2000	33,62	6,72	ADOTADO — aferir
SINAPI comp.	88316	Servente com encargos complementares	H	0,4000	24,88	9,95	ADOTADO — aferir
		CUSTO UNITÁRIO CP-18 (sem BDI)				**125,14**	**OK**
CP-19		**Redução excêntrica PVC esgoto DN 75 × 50 mm, instalada (un)**					

04 — MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

Dimensões em azul (editáveis). Quantidade = PRODUTO(D1:Fator) − Desconto.

Fator de acréscimo embutido no resu 1,1 *Os pesos de aço são divididos por este fator: as composições SINAPI de armação já incluem perdas.*

Item	Descrição do cálculo	Local / volume	Referência de projeto	Critério / fórmula	Dim. 1	Dim. 2	Dim. 3	Fator/Qtd.	Desconto	Quantidade	Unid.	Observação / justificativa
1	**SERVIÇOS PRELIMINARES E TÉCNICOS**											
1.1	**FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS**										**M2**	
	Placa de obra	Frente Av. Brasil	Premissa	largura × altura	3,00	2,00				6,00	M2	Dimensão adotada; confirmar modelo exigido pelo concedente
	TOTAL DO ITEM 1.1									**6,00**	**M2**	
1.2	**LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024**										**M**	
	Perímetro do gabarito (edificação + 1,00 m de afastamento por lado)	Edificação	DWG Câmara_Municipal_de_Guimarânia.dwg — planta 1:75	2 × [(38,90 + 2,00) + (36,13 + 2,00)]	2,00	79,03				158,06	M	
	TOTAL DO ITEM 1.2									**158,06**	**M**	
1.3	**Levantamento topográfico planialtimétrico cadastral do lote**										**M2**	
	Área do lote	Lote 240 / Quadra 13	Quadro de áreas FL01	área do lote	2.718,08					2.718,08	M2	
	TOTAL DO ITEM 1.3									**2.718,08**	**M2**	
1.4	**LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024**										**M2**	
	Área do lote	Lote	Quadro de áreas FL01	área total do lote	2.718,08					2.718,08	M2	
	TOTAL DO ITEM 1.4									**2.718,08**	**M2**	
2	**ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA**											
2.1	**ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES**										**MES**	
	Engenheiro civil pleno — 20% de dedicação durante cada etapa	Obra	Execução em 9 etapas (uma licitação por etapa), cada uma com 3 meses de obra — editar etapas e meses nesta memória	9 etapas × 3 meses × 0,20	9,00	3,00	0,20			5,40	MES	*Composição de mensalista (encargos 73,83%). Equipe só durante cada etapa (3 meses); entre etapas a obra fica desmobilizada*
	TOTAL DO ITEM 2.1									**5,40**	**MES**	
2.2	**ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES**										**MES**	
	Encarregado geral — tempo integral durante cada etapa	Obra	Execução em 9 etapas (uma licitação por etapa), cada uma com 3 meses de obra — editar etapas e meses nesta memória	9 etapas × 3 meses	9,00	3,00				27,00	MES	*Composição de mensalista (encargos 73,83%). Equipe só durante cada etapa (3 meses); entre etapas a obra fica desmobilizada. Encarregado no lugar do mestre de obras: etapas curtas e verba limitada (mestre custaria ≈ R$ 175 mil a mais)*
	TOTAL DO ITEM 2.2									**27,00**	**MES**	
2.3	**TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES**										**MES**	
	Técnico de segurança — 20% de dedicação durante cada etapa	Obra	NR-18 / Execução em 9 etapas (uma licitação por etapa), cada uma com 3 meses de obra — editar etapas e meses nesta memória	9 etapas × 3 meses × 0,20	9,00	3,00	0,20			5,40	MES	*Composição de mensalista (encargos 73,83%). Equipe só durante cada etapa (3 meses); entre etapas a obra fica desmobilizada*
	TOTAL DO ITEM 2.3									**5,40**	**MES**	
2.4	**VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES**										**MES**	
	Vigilância noturna durante cada etapa — 1 posto	Canteiro	Execução em 9 etapas (uma licitação por etapa), cada uma com 3 meses de obra — editar etapas e meses nesta memória	9 etapas × 3 meses	9,00	3,00				27,00	MES	*Entre etapas, a guarda da obra paralisada fica com a Câmara (definir nos editais). SINAPI só traz vigia diurno — referência de custo*
	TOTAL DO ITEM 2.4									**27,00**	**MES**	
3	**CANTEIRO DE OBRAS E INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS**											
3.1	**TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024**										**M2**	
	Testada Av. Brasil (sul)	Divisa sul	DWG Câmara_Municipal_de_Guimarânia.dwg — planta 1:75	(49,45 − 1,80) × 2,20	47,65	2,20				104,83	M2	
	Testada R. Alberto B. da Silveira (leste)	Divisa leste	DWG Câmara_Municipal_de_Guimarânia.dwg — planta 1:75	(55,00 − 1,80) × 2,20	53,20	2,20				117,04	M2	
	Chanfro de esquina	SE	DWG Câmara_Municipal_de_Guimarânia.dwg — planta 1:75	2,55 × 2,20	2,55	2,20				5,61	M2	
	TOTAL DO ITEM 3.1									**227,48**	**M2**	
3.2	**LOCAÇÃO DE CONTÊINER 2,30 × 6,00 M PARA ESCRITÓRIO (insumo SINAPI 010776)**										**MES**	

	Escritório de obra	Canteiro	Execução em 9 etapas (uma licitação por etapa), cada uma com 3 meses de obra — editar etapas e meses nesta memória	9 etapas × 3 meses	9,00	3,00				27,00	MES	
	TOTAL DO ITEM 3.2									**27,00**	**MES**	*Preço do insumo SINAPI (locação mensal); mobilização no item 3.4*
3.3	**LOCAÇÃO DE CONTÊINER 2,30 × 6,00 M PARA ALMOXARIFADO (insumo SINAPI 010776)**										**MES**	
	Almoxarifado	Canteiro	Execução em 9 etapas (uma licitação por etapa), cada uma com 3 meses de obra — editar etapas e meses nesta memória	9 etapas × 3 meses	9,00	3,00				27,00	MES	
	TOTAL DO ITEM 3.3									**27,00**	**MES**	
3.4	**LOCAÇÃO DE CONTÊINER 2,30 × 6,00 M PARA SANITÁRIO/VESTIÁRIO (insumo SINAPI 010778)**										**MES**	
	Sanitário/vestiário (NR-18)	Canteiro	NR-18 / Execução em 9 etapas (uma licitação por etapa), cada uma com 3 meses de obra — editar etapas e meses nesta memória	9 etapas × 3 meses	9,00	3,00				27,00	MES	
	TOTAL DO ITEM 3.4									**27,00**	**MES**	
3.5	**INSTALAÇÃO E DESINSTALAÇÃO MECANIZADA DE CONTÊINER OU MÓDULO HABITÁVEL DE USOS DIVERSOS. AF_03/2024**										**UN**	
	Instalação e retirada dos 3 contêineres a cada etapa	Canteiro	Execução em 9 etapas (uma licitação por etapa), cada uma com 3 meses de obra — editar etapas e meses nesta memória	3 un × 9 etapas	3,00	9,00				27,00	UN	
	TOTAL DO ITEM 3.5									**27,00**	**UN**	
3.6	**Ligações provisórias de água, esgoto e energia para canteiro**										**UN**	
	Conjunto de ligações provisórias	Canteiro	Premissa	1 conjunto	1,00					1,00	UN	
	TOTAL DO ITEM 3.6									**1,00**	**UN**	
3.7	**Caçamba estacionária 5 m³ — locação e remoção de entulho (classe A)**										**UN**	
	Geração de entulho paramétrica 0,10 m³/m²	Obra	Premissa	1.144,27 × 0,10 / 5 m³	1.144,27	0,10	0,20			22,89	UN	Ajustar pelo PGRCC
	TOTAL DO ITEM 3.7									**23,00**	**UN**	
4	**MOVIMENTO DE TERRA**											
4.1	**EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CORPO DE ATERRO DE ATERRO (95% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO ESPESSURA 15 CM - EXCLUSIVE MATERIAL,**										**M3**	
	Aterro interno — pisos em +30 sobre solo (terreno 00)	Pisos internos	DWG Câmara_Municipal_de_Guimarânia.dwg — cortes AA/BB/CC 1:75 / Proj. estrutural FL02/18 — forma fundações e baldrames (baldrames em nível 30)	área de piso × (0,30 − 0,05 − 0,03 − 0,02)	1.090,12	0,20				218,02	M3	
	Aterro adicional — ambientes em +75 (mesa diretora, reunião, copa)	Volume 1	DWG Câmara_Municipal_de_Guimarânia.dwg — cortes AA/BB/CC 1:75 / Informação do contratante (13/10/2026)	área × 0,45 (de +30 a +75)	61,87	0,45				27,84	M3	v3: sem laje no nível 75 — aterro + contrapiso (decisão do contratante)
	Sobre-elevação varanda e W.C. em +40	Varanda	DWG Câmara_Municipal_de_Guimarânia.dwg — planta 1:75	(62,40+3,06) × 0,10	65,46	0,10				6,55	M3	
	TOTAL DO ITEM 4.1									**252,41**	**M3**	
4.2	**Solo de empréstimo para aterro interno — escavação, carga e transporte (DMT 5 km)**										**M3**	
	Quantidade vinculada a outro item (ver fórmula)			Igual ao item 4.1 × fator				1,3		**328,13**	M3	Volume compactado × 1,30 (empolamento/contração adotado). Jazida e DMT a confirmar; aquisição de solo não incluída
4.3	**REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024**										**M2**	
	Área pavimentada externa	Estacionamentos e circulações	DWG Câmara_Municipal_de_Guimarânia.dwg — planta 1:75 — hachuras DET-02 e VEGETAÇÃO	lote − projeção − áreas verdes externas − abrigo − cobogós	2.718,08				1.538,33	1.179,75	M2	
	TOTAL DO ITEM 4.3									**1.179,75**	**M2**	
5	**FUNDAÇÕES — ESTACAS, BLOCOS E VIGAS BALDRAME (projeto estrutural)**											
5.1	**Estaca escavada mecanicamente, sem fluido estabilizante, Ø 30 cm, concreto fck 30 MPa (adaptação da SINAPI 107108 fck 25)**										**M**	
	Estacas sob blocos de coroamento (54×1 + 16×2 + 3 + 4 + 5)	Edificação	Proj. estrutural FL01/18 — locação das estacas / legenda dos blocos	98 estacas × 5,00 m	98,00	5,00				490,00	M	
	Estacas isoladas sob baldrames (E1 a E43)	Edificação	Proj. estrutural FL01/18 — locação das estacas / legenda dos blocos / Informação do contratante (13/10/2026)	43 estacas × 5,00 m	43,00	5,00				215,00	M	
	TOTAL DO ITEM 5.1									**705,00**	**M**	*141 estacas C30 escavadas mecanicamente (contratante). SINAPI 107108 exclui armadura e mobilização*
5.2	**Mobilização e desmobilização de perfuratriz sobre caminhão**										**UN**	

	Equipamento de perfuração	Canteiro	Premissa	1 mobilização	1,00					1,00	UN	
	TOTAL DO ITEM 5.2									**1,00**	**UN**	*Sem composição SINAPI 09/2026 com preço*
5.3	**MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_08/2026_PS**										**KG**	
	Longitudinal: 6 barras Ø 10 mm × 4,00 m por estaca	Estacas	Informação do contratante (13/10/2026)	141 × 6 × 4,00 m × 0,617 kg/m	141,00	6,00	4,00	0,617		2.087,93	KG	Peso teórico, sem perdas
	TOTAL DO ITEM 5.3									**2.087,93**	**KG**	
5.4	**MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 5,0 MM. AF_08/2026_PS**										**KG**	
	Estribos circulares Ø 5,0 mm c/ 20 cm em 4,00 m (21 un/estaca), Ø estribo 20 cm + 10 cm de traspasse	Estacas	Informação do contratante (13/10/2026)	141 × 21 × 0,73 m × 0,154 kg/m	141,00	21,00	0,73	0,154		332,88	KG	Ø 5,0 mm CA-60 c/ 20 cm — confirmado pelo contratante
	TOTAL DO ITEM 5.4									**332,88**	**KG**	
5.5	**INSERÇÃO MANUAL DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 30 MM. AF_08/2026**										**M**	
	Inserção das gaiolas (4,00 m por estaca)	Estacas	Informação do contratante (13/10/2026)	141 × 4,00	141,00	4,00				564,00	M	
	TOTAL DO ITEM 5.5									**564,00**	**M**	*Composição descreve 'diâmetro = 30 mm' — interpretado como estaca Ø 30 cm; unidade = metro de armadura inserida*
5.6	**ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024**										**M3**	
	Blocos 1 estaca 60 × 60, hb 65 (+ 5 lastro)	Edificação	Proj. estrutural FL01/18 — locação das estacas / legenda dos blocos	54 × 0,60 × 0,60 × 0,70	54,00	0,36	0,70			13,61	M3	
	Blocos 2 estacas 150 × 60, hb 65	Edificação	Proj. estrutural FL01/18 — locação das estacas / legenda dos blocos	15 × 1,50 × 0,60 × 0,70	15,00	0,90	0,70			9,45	M3	
	B59 — 2 estacas 150 × 60, hb 85	P59	Proj. estrutural FL01/18 — locação das estacas / legenda dos blocos	1,50 × 0,60 × 0,90	1,50	0,60	0,90			0,81	M3	
	B66 — 3 estacas 159 × 138, hb 85	P66	Proj. estrutural FL01/18 — locação das estacas / legenda dos blocos	1,59 × 1,38 × 0,90	1,59	1,38	0,90			1,97	M3	
	B67 — 4 estacas 150 × 150, hb 85	P67	Proj. estrutural FL01/18 — locação das estacas / legenda dos blocos	1,50 × 1,50 × 0,90	1,50	1,50	0,90			2,03	M3	
	B68 — 5 estacas 187 × 187, hb 115	P68	Proj. estrutural FL01/18 — locação das estacas / legenda dos blocos	1,87 × 1,87 × 1,20	1,87	1,87	1,20			4,20	M3	
	TOTAL DO ITEM 5.6									**32,07**	**M3**	*Volume geométrico do bloco + lastro; a composição já contempla a sobre-escavação para fôrmas*
5.7	**ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA COM MINI-ESCAVADEIRA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024**										**M3**	
	Vigas baldrame 20 × 40 (topo em +30, fundo em −10) + lastro	Edificação	Proj. estrutural FL02/18 — forma fundações e baldrames / Resumo de materiais Eberick (projeto estrutural)	comprimento equivalente (29,3 m³ ÷ 0,08 m²) × 0,20 × 0,15	366,25	0,20	0,15			10,99	M3	Comprimento equivalente 366,25 m
	TOTAL DO ITEM 5.7									**10,99**	**M3**	
5.8	**LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024**										**M2**	
	Fundo dos blocos de 1 estaca	Edificação	Proj. estrutural FL01/18 — locação das estacas / legenda dos blocos	54 × 0,60 × 0,60	54,00	0,60	0,60			19,44	M2	
	Fundo dos blocos de 2 estacas (inclui B59)	Edificação	Proj. estrutural FL01/18 — locação das estacas / legenda dos blocos	16 × 1,50 × 0,60	16,00	1,50	0,60			14,40	M2	
	Fundo de B66, B67 e B68	Edificação	Proj. estrutural FL01/18 — locação das estacas / legenda dos blocos	1,59×1,38 + 1,50×1,50 + 1,87×1,87	7,9411					7,94	M2	
	Fundo das vigas baldrame	Edificação	Proj. estrutural FL02/18 — forma fundações e baldrames	366,25 × 0,20	366,25	0,20				73,25	M2	
	TOTAL DO ITEM 5.8									**115,03**	**M2**	
5.9	**FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024**										**M2**	
	Fôrma de fundações	Blocos	Resumo de materiais Eberick (projeto estrutural)	área de fôrma — Fundações	146,50					146,50	M2	
	TOTAL DO ITEM 5.9									**146,50**	**M2**	
5.10	**FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024**										**M2**	
	Fôrma das vigas do pavimento Fundações e baldrames	Baldrames	Resumo de materiais Eberick (projeto estrutural)	área de fôrma — Vigas / Fundações e baldrames	365,20					365,20	M2	
	TOTAL DO ITEM 5.10									**365,20**	**M2**	
5.11	**ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024**										**KG**	
	Fundações (blocos) — 110,7 kg (resumo. com +10%)	Estrutura	Resumo de materiais Eberick (projeto estrutural)	peso do resumo ÷ 1,10 (sem perdas)	110,70			0,9091		100,64	KG	
	TOTAL DO ITEM 5.11									**100,64**	**KG**	
5.12	**ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024**										**KG**	
	Fundações (blocos) — 295,9 kg (resumo. com +10%)	Estrutura	Resumo de materiais Eberick (projeto estrutural)	peso do resumo ÷ 1,10 (sem perdas)	295,90			0,9091		269,00	KG	
	TOTAL DO ITEM 5.12									**269,00**	**KG**	

5.13	**ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024**										**KG**	
	Fundações (blocos) — 148,7 kg (resumo. com +10%)	Estrutura	Resumo de materiais Eberick (projeto estrutural)	peso do resumo ÷ 1,10 (sem perdas)	148,70			0,9091		135,18	KG	
	TOTAL DO ITEM 5.13									**135,18**	**KG**	
5.14	**ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024**										**KG**	
	Fundações (blocos) — 122,9 kg (resumo. com +10%)	Estrutura	Resumo de materiais Eberick (projeto estrutural)	peso do resumo ÷ 1,10 (sem perdas)	122,90			0,9091		111,73	KG	
	TOTAL DO ITEM 5.14									**111,73**	**KG**	
5.15	**ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024**										**KG**	
	Fundações (blocos) — 105,2 kg (resumo. com +10%)	Estrutura	Resumo de materiais Eberick (projeto estrutural)	peso do resumo ÷ 1,10 (sem perdas)	105,20			0,9091		95,64	KG	
	TOTAL DO ITEM 5.15									**95,64**	**KG**	
5.16	**Concretagem de blocos de coroamento — fck 35 MPa com bomba (adaptação da SINAPI 96557 fck 30)**										**M3**	
	Blocos de coroamento	Edificação	Resumo de materiais Eberick (projeto estrutural)	volume — Fundações	28,30					28,30	M3	
	TOTAL DO ITEM 5.16									**28,30**	**M3**	
5.17	**Concretagem de vigas baldrame — fck 35 MPa com bomba (adaptação da SINAPI 96557 fck 30)**										**M3**	
	Vigas do pavimento Fundações e baldrames	Baldrames	Resumo de materiais Eberick (projeto estrutural)	volume — Vigas / Fundações e baldrames	29,30					29,30	M3	
	TOTAL DO ITEM 5.17									**29,30**	**M3**	
6	**ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO — PILARES E VIGAS (projeto estrutural)**											
6.1	**Concretagem de pilares — fck 35 MPa com bomba (adaptação da SINAPI 103672 fck 25)**										**M3**	
	Pilares — pavimento Fundações e baldrames	Arranques	Resumo de materiais Eberick (projeto estrutural)	volume	1,30					1,30	M3	
	Pilares — pavimento Laje 1	Volumes 2 e 3 / foyer	Resumo de materiais Eberick (projeto estrutural)	volume	9,40					9,40	M3	
	Pilares — pavimento Laje 2	Volume da plenária	Resumo de materiais Eberick (projeto estrutural)	volume	2,70					2,70	M3	
	TOTAL DO ITEM 6.1									**13,40**	**M3**	
6.2	**Concretagem de vigas — fck 35 MPa com bomba (adaptação da SINAPI 103675 fck 25)**										**M3**	
	Vigas — pavimento Laje 1	Volumes 2 e 3	Resumo de materiais Eberick (projeto estrutural)	volume	27,70					27,70	M3	
	Vigas — pavimento Laje 2	Plenária	Resumo de materiais Eberick (projeto estrutural)	volume	11,00					11,00	M3	
	TOTAL DO ITEM 6.2									**38,70**	**M3**	
6.3	**MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_0**										**M2**	
	Pilares — Fundações e baldrames	Arranques	Resumo de materiais Eberick (projeto estrutural)	área de fôrma	24,20					24,20	M2	
	Pilares — Laje 1	Volumes 2 e 3	Resumo de materiais Eberick (projeto estrutural)	área de fôrma	169,70					169,70	M2	
	Pilares — Laje 2	Plenária	Resumo de materiais Eberick (projeto estrutural)	área de fôrma	54,80					54,80	M2	
	TOTAL DO ITEM 6.3									**248,70**	**M2**	*Inclui pilares circulares Ø 30 (P69–P75): a composição SINAPI de fôrma de papelão (96253) está sem preço em 09/2026*
6.4	**MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020**										**M2**	
	Vigas — Laje 1	Volumes 2 e 3	Resumo de materiais Eberick (projeto estrutural)	área de fôrma	256,40					256,40	M2	
	Vigas — Laje 2	Plenária	Resumo de materiais Eberick (projeto estrutural)	área de fôrma	94,70					94,70	M2	
	TOTAL DO ITEM 6.4									**351,10**	**M2**	
6.5	**ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022**										**KG**	
	Vigas — 901,0 kg (resumo. com +10%)	Estrutura	Resumo de materiais Eberick (projeto estrutural)	peso do resumo ÷ 1,10 (sem perdas)	901,00			0,9091		819,09	KG	
	Pilares — 398,7 kg (resumo. com +10%)	Estrutura	Resumo de materiais Eberick (projeto estrutural)	peso do resumo ÷ 1,10 (sem perdas)	398,70			0,9091		362,45	KG	
	TOTAL DO ITEM 6.5									**1.181,54**	**KG**	*Inclui o aço das vigas baldrame (o resumo não separa bitolas por pavimento: vigas do pav. Fundações = 1.533,2 kg)*
6.6	**ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022**										**KG**	

	Vigas — 670,8 kg (resumo. com +10%)	Estrutura	Resumo de materiais Eberick (projeto estrutural)	peso do resumo ÷ 1,10 (sem perdas)	670,80			0,9091		609,82	KG	
	TOTAL DO ITEM 6.6									**609,82**	**KG**	*Inclui o aço das vigas baldrame (o resumo não separa bitolas por pavimento: vigas do pav. Fundações = 1.533,2 kg)*
6.7	**ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022**										**KG**	
	Pilares — 9,8 kg (resumo. com +10%)	Estrutura	Resumo de materiais Eberick (projeto estrutural)	peso do resumo ÷ 1,10 (sem perdas)	9,80			0,9091		8,91	KG	
	TOTAL DO ITEM 6.7									**8,91**	**KG**	
6.8	**ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022**										**KG**	
	Vigas — 1.400,5 kg (resumo. com +10%)	Estrutura	Resumo de materiais Eberick (projeto estrutural)	peso do resumo ÷ 1,10 (sem perdas)	1.400,50			0,9091		1.273,18	KG	
	Pilares — 898,8 kg (resumo. com +10%)	Estrutura	Resumo de materiais Eberick (projeto estrutural)	peso do resumo ÷ 1,10 (sem perdas)	898,80			0,9091		817,09	KG	
	TOTAL DO ITEM 6.8									**2.090,27**	**KG**	*Inclui o aço das vigas baldrame (o resumo não separa bitolas por pavimento: vigas do pav. Fundações = 1.533,2 kg)*
6.9	**ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022**										**KG**	
	Vigas — 521,7 kg (resumo. com +10%)	Estrutura	Resumo de materiais Eberick (projeto estrutural)	peso do resumo ÷ 1,10 (sem perdas)	521,70			0,9091		474,27	KG	
	Pilares — 27,5 kg (resumo. com +10%)	Estrutura	Resumo de materiais Eberick (projeto estrutural)	peso do resumo ÷ 1,10 (sem perdas)	27,50			0,9091		25,00	KG	
	TOTAL DO ITEM 6.9									**499,27**	**KG**	*Inclui o aço das vigas baldrame (o resumo não separa bitolas por pavimento: vigas do pav. Fundações = 1.533,2 kg)*
6.10	**ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022**										**KG**	
	Vigas — 1.106,7 kg (resumo. com +10%)	Estrutura	Resumo de materiais Eberick (projeto estrutural)	peso do resumo ÷ 1,10 (sem perdas)	1.106,70			0,9091		1.006,09	KG	
	Pilares — 268,8 kg (resumo. com +10%)	Estrutura	Resumo de materiais Eberick (projeto estrutural)	peso do resumo ÷ 1,10 (sem perdas)	268,80			0,9091		244,36	KG	
	TOTAL DO ITEM 6.10									**1.250,45**	**KG**	*Inclui o aço das vigas baldrame (o resumo não separa bitolas por pavimento: vigas do pav. Fundações = 1.533,2 kg)*
6.11	**ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022**										**KG**	
	Vigas — 492,6 kg (resumo. com +10%)	Estrutura	Resumo de materiais Eberick (projeto estrutural)	peso do resumo ÷ 1,10 (sem perdas)	492,60			0,9091		447,82	KG	
	Pilares — 440,1 kg (resumo. com +10%)	Estrutura	Resumo de materiais Eberick (projeto estrutural)	peso do resumo ÷ 1,10 (sem perdas)	440,10			0,9091		400,09	KG	
	TOTAL DO ITEM 6.11									**847,91**	**KG**	*Inclui o aço das vigas baldrame (o resumo não separa bitolas por pavimento: vigas do pav. Fundações = 1.533,2 kg)*
7	**LAJES (projeto estrutural)**											
7.1	**Laje pré-moldada com vigota protendida h = 40 cm (35 + 5), enchimento EPS — fornecimento e montagem de vigotas e EPS (sem capa, armaduras e escoramento)**										**M2**	
	L3 e L5 — pavimento Laje 1 (nível 390)	Volumes 2 e 3	Proj. estrutural FL04/18 e FL05/18 — blocos de enchimento	861 blocos × 0,70 m × 1,00 m	861,00	0,70	1,00			602,70	M2	
	L1 — pavimento Laje 2 (nível 520)	Plenária	Proj. estrutural FL04/18 e FL05/18 — blocos de enchimento	578 blocos × 0,70 m × 1,00 m	578,00	0,70	1,00			404,60	M2	Área = nº de blocos × intereixo 0,70 (Detalhe 1) × comprimento do bloco 1,00
	TOTAL DO ITEM 7.1									**1.007,30**	**M2**	
7.2	**Laje pré-moldada com vigota treliçada h = 15 cm (10 + 5), enchimento EPS — fornecimento e montagem (sem capa, armaduras e escoramento)**										**M2**	
	L1, L2 e L4 — pavimento Laje 1 (nível 365)	Varanda / sanitários	Proj. estrutural FL04/18 e FL05/18 — blocos de enchimento	340 blocos × 0,50 × 0,40	340,00	0,50	0,40			68,00	M2	
	L2 — pavimento Laje 2 (apoio de reservatórios)	Sobre sanitários	Proj. estrutural FL04/18 e FL05/18 — blocos de enchimento	50 blocos × 0,50 × 0,40	50,00	0,50	0,40			10,00	M2	
	TOTAL DO ITEM 7.2									**78,00**	**M2**	
7.3	**ESCORAMENTO DE FÔRMAS DE LAJE EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PÉ-DIREITO SIMPLES, INCLUSO TRAVAMENTO, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020**										**M3**	
	Lajes protendidas L3/L5 (nível 390) — área × altura de escoramento	Volumes 2 e 3	Proj. estrutural FL04/18 e FL05/18 — blocos de enchimento / DWG Câmara_Municipal_de_Guimarânia.dwg — cortes AA/BB/CC 1:75	602,70 × 3,60	602,70	3,60				2.169,72	M3	
	Laje maciça L6 do foyer/marquise (nível 390)	Foyer	Resumo de materiais Eberick (projeto estrutural) (fôrma de laje 168,2 m²)	168,20 × 3,60	168,20	3,60				605,52	M3	
	Lajes treliçadas L1/L2/L4 (nível 365)	Varanda / sanitários	Proj. estrutural FL04/18 e FL05/18 — blocos de enchimento	68,00 × 3,35	68,00	3,35				227,80	M3	

	Laje treliçada de apoio dos reservatórios (sobre laje 365)	Sobre sanitários	Proj. estrutural FL04/18 e FL05/18 — blocos de enchimento	10,00 × 1,55	10,00	1,55				15,50	M3	
	TOTAL DO ITEM 7.3									**3.018,54**	**M3**	*Volume = área de laje × pé-direito de escoramento (critério da composição, m³)*
7.4	**ESCORAMENTO DE FÔRMAS DE LAJE EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PÉ-DIREITO DUPLO, INCLUSO TRAVAMENTO, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020**										**M3**	
	Laje protendida L1 da plenária (nível 520) — pé-direito 4,90 m	Plenária	Proj. estrutural FL04/18 e FL05/18 — blocos de enchimento / DWG Câmara_Municipal_de_Guimarânia.dwg — cortes AA/BB/CC 1:75	404,60 × 4,90	404,60	4,90				1.982,54	M3	
	TOTAL DO ITEM 7.4									**1.982,54**	**M3**	
7.5	**Concretagem de lajes (capa, nervuras e lajes maciças) — fck 35 MPa com bomba (adaptação da SINAPI 103674 fck 25)**										**M3**	
	Lajes — pavimento Laje 1 (inclui maciça L6 do foyer/marquise)	Volumes 2 e 3 / foyer	Resumo de materiais Eberick (projeto estrutural)	volume	101,20					101,20	M3	Inclui LE1 e R1 do nível 75 (escada e rampa de acesso aos ambientes em +75) — confirmado pelo contratante
	Lajes — pavimento Laje 2	Plenária	Resumo de materiais Eberick (projeto estrutural)	volume	44,80					44,80	M3	
	Escadas / patamares	Plenária	Resumo de materiais Eberick (projeto estrutural)	volume	0,10					0,10	M3	
	TOTAL DO ITEM 7.5									**146,10**	**M3**	
7.6	**MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020**										**M2**	
	Lajes maciças — pavimento Laje 1	Foyer / marquise	Resumo de materiais Eberick (projeto estrutural)	área de fôrma	168,20					168,20	M2	
	Escadas	Plenária	Resumo de materiais Eberick (projeto estrutural)	área de fôrma	1,40					1,40	M2	
	TOTAL DO ITEM 7.6									**169,60**	**M2**	
7.7	**ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022**										**KG**	
	Lajes — 189,6 kg (resumo. com +10%)	Estrutura	Resumo de materiais Eberick (projeto estrutural)	peso do resumo ÷ 1,10 (sem perdas)	189,60			0,9091		172,36	KG	
	TOTAL DO ITEM 7.7									**172,36**	**KG**	*Armaduras das vigotas (45,9 kg + treliças 118,3 kg) fazem parte do fornecimento das lajes pré-moldadas — não somadas*
7.8	**ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022**										**KG**	
	Lajes + escadas (3.1 kg) — 57,4 kg (resumo. com +10%)	Estrutura	Resumo de materiais Eberick (projeto estrutural)	peso do resumo ÷ 1,10 (sem perdas)	57,40			0,9091		52,18	KG	
	TOTAL DO ITEM 7.8									**52,18**	**KG**	*Armaduras das vigotas (45,9 kg + treliças 118,3 kg) fazem parte do fornecimento das lajes pré-moldadas — não somadas*
7.9	**ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022**										**KG**	
	Lajes — 1.510,3 kg (resumo. com +10%)	Estrutura	Resumo de materiais Eberick (projeto estrutural)	peso do resumo ÷ 1,10 (sem perdas)	1.510,30			0,9091		1.373,00	KG	
	TOTAL DO ITEM 7.9									**1.373,00**	**KG**	*Armaduras das vigotas (45,9 kg + treliças 118,3 kg) fazem parte do fornecimento das lajes pré-moldadas — não somadas*
7.10	**ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022**										**KG**	
	Lajes — 412,1 kg (resumo. com +10%)	Estrutura	Resumo de materiais Eberick (projeto estrutural)	peso do resumo ÷ 1,10 (sem perdas)	412,10			0,9091		374,64	KG	
	TOTAL DO ITEM 7.10									**374,64**	**KG**	*Armaduras das vigotas (45,9 kg + treliças 118,3 kg) fazem parte do fornecimento das lajes pré-moldadas — não somadas*
7.11	**ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022**										**KG**	
	Lajes — 197,9 kg (resumo. com +10%)	Estrutura	Resumo de materiais Eberick (projeto estrutural)	peso do resumo ÷ 1,10 (sem perdas)	197,90			0,9091		179,91	KG	
	TOTAL DO ITEM 7.11									**179,91**	**KG**	*Armaduras das vigotas (45,9 kg + treliças 118,3 kg) fazem parte do fornecimento das lajes pré-moldadas — não somadas*
7.12	**ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022**										**KG**	
	Lajes — 139,9 kg (resumo. com +10%)	Estrutura	Resumo de materiais Eberick (projeto estrutural)	peso do resumo ÷ 1,10 (sem perdas)	139,90			0,9091		127,18	KG	
	TOTAL DO ITEM 7.12									**127,18**	**KG**	*Armaduras das vigotas (45,9 kg + treliças 118,3 kg) fazem parte do fornecimento das lajes pré-moldadas — não somadas*
8	**ALVENARIAS E VEDAÇÕES**											
8.1	**ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_08/2026**										**M2**	

	Volume plenária — paredes de contorno (sobem até platibanda)	Volume 1	DWG Câmara_Municipal_de_Guimarânia.dwg — planta 1:75 — ALVENARIA (eixos 20 cm) / Informação do contratante (13/10/2026)	comprimento sólido × (4,50 + 0,40 + 2,00)	49,81	6,90				343,69	M2	v3: pé-direito 4,50 m conforme estrutural (Laje 2 em 520, h = 40)
	Volume plenária — paredes internas (anexos e imprensa)	Volume 1	DWG Câmara_Municipal_de_Guimarânia.dwg — planta 1:75	comprimento sólido × 4,50	21,49	4,50				96,71	M2	
	Volumes 2/3 — paredes externas e voltadas aos jardins	Volumes 2 e 3	DWG Câmara_Municipal_de_Guimarânia.dwg — planta 1:75	comprimento sólido × (3,20 + 0,15 + 1,50)	56,99	4,85				276,40	M2	
	Volumes 2/3 — paredes internas	Volumes 2 e 3	DWG Câmara_Municipal_de_Guimarânia.dwg — planta 1:75	comprimento sólido × 3,20	68,26	3,20				218,43	M2	
	Acréscimo sobre/sob vãos — plenária, contorno (v2: 186,77 com PD 5,50)	Volume 1	Rótulos de esquadrias	186,77 − Σ larg (32,15) × 0,75	186,77				24,11	162,66	M2	
	Acréscimo sobre/sob vãos — plenária, internas (v2: 21,24)	Volume 1	Rótulos de esquadrias	21,24 − Σ larg (5,40) × 1,00	21,24				5,40	15,84	M2	
	Acréscimo sobre/sob vãos — volumes 2/3, externas	Volumes 2 e 3	Rótulos de esquadrias	Σ larg × (H − h)	173,95					173,95	M2	
	Acréscimo sobre/sob vãos — volumes 2/3, internas	Volumes 2 e 3	Rótulos de esquadrias	Σ larg × (H − h)	14,94					14,94	M2	
	Platibanda sobre fachada sul envidraçada	Fachada sul	DWG Câmara_Municipal_de_Guimarânia.dwg — cortes AA/BB/CC 1:75	36,10 × 1,50	36,10	1,50				54,15	M2	
	Platibanda da varanda	Varanda	DWG Câmara_Municipal_de_Guimarânia.dwg — cortes AA/BB/CC 1:75	20,80 × 0,60	20,80	0,60				12,48	M2	
	Desconto: vigas aéreas embutidas nas paredes	Edificação	Resumo de materiais Eberick (projeto estrutural)	volume de vigas Laje 1 + Laje 2 ÷ largura 0,20 = 38,7 ÷ 0,20					193,50	(193,50)	M2	
	Desconto: pilares 20 × 20 embutidos	Edificação	Resumo de materiais Eberick (projeto estrutural)	(9,4 + 2,7 − 7 pilares Ø30 × 0,276 m²) ÷ 0,20					50,85	(50,85)	M2	
	TOTAL DO ITEM 8.1									**1.124,90**	**M2**	*Paredes do volume 1 com 4,50–6,90 m exigem andaime (ver itens fora do total)*
8.2	**VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE "20" CM. AF_03/2024**										**M**	
	Vergas de janelas	Edificação	Rótulos de esquadrias	Σ larg (55,40) + 45 × 0,60	82,40					82,40	M	
	Vergas de portas em alvenaria	Edificação	Rótulos de esquadrias	Σ larg (19,85) + 19 × 0,60	31,25					31,25	M	
	TOTAL DO ITEM 8.2									**113,65**	**M**	*Onde a viga estrutural coincide com o topo do vão, a verga pode ser dispensada — conferir*
8.3	**CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE "20" CM. AF_03/2024**										**M**	
	Contravergas de janelas	Edificação	Rótulos de esquadrias	Σ larg (55,40) + 45 × 0,60	82,40					82,40	M	
	TOTAL DO ITEM 8.3									**82,40**	**M**	
8.4	**FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM BISNAGA. AF_03/2024**										**M**	
	Topo das paredes sob vigas/laje	Edificação	DWG Câmara_Municipal_de_Guimarânia.dwg — planta 1:75	comprimento bruto de paredes	294,10					294,10	M	
	TOTAL DO ITEM 8.4									**294,10**	**M**	
9	**DIVISÓRIAS INTERNAS**											
9.1	**PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAI**										**M2**	
	Divisórias dos gabinetes e salas administrativas	Volumes 2 e 3	DWG Câmara_Municipal_de_Guimarânia.dwg — layout/divisórias 1:75 — hachuras ESQUADRIAS (e ≈ 10 cm)	comprimento × pé-direito − portas	133,33	3,20			33,18	393,48	M2	
	TOTAL DO ITEM 9.1									**393,48**	**M2**	*FL04 não especifica material; adotado drywall*
9.2	**KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, 80X210CM, EXCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO PARCIAL DE ESPUMA**										**UN**	
	Portas 80x210 nas divisórias	Gabinetes	DWG Câmara_Municipal_de_Guimarânia.dwg — layout/divisórias 1:75	contagem	13,00					13,00	UN	
	TOTAL DO ITEM 9.2									**13,00**	**UN**	
9.3	**KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, 90X210, EXCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO TOTAL DE ESPUMA EXPA**										**UN**	
	Portas 90x210 adicionais do layout	Salas adm.	DWG Câmara_Municipal_de_Guimarânia.dwg — layout/divisórias 1:75	21 − 15	6,00					6,00	UN	
	TOTAL DO ITEM 9.3									**6,00**	**UN**	
9.4	**DIVISORIA SANITÁRIA, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E. AF_10/2025**										**M2**	

	Painéis entre boxes sanitários	Sanitários e W.C.	DWG Câmara_Municipal_de_Guimarânia.dwg — layout/divisórias 1:75	9 × 1,50 × 1,80	9,00	1,50	1,80			24,30	M2	
	TOTAL DO ITEM 9.4									**24,30**	**M2**	
9.5	**Porta de box sanitário (laminado estrutural/alumínio), 60 × 180 cm, com ferragens**										**UN**	
	Portas de box	Sanitários	DWG Câmara_Municipal_de_Guimarânia.dwg — layout/divisórias 1:75	contagem	12,00					12,00	UN	
	TOTAL DO ITEM 9.5									**12,00**	**UN**	*Composições SINAPI de porta de box (102259/102260) sem preço em 09/2026*
10	**ESTRUTURA METÁLICA E COBERTURA**											
10.1	**TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTI**										**M2**	
	Cobertura volume plenária	Volume 1	DWG Câmara_Municipal_de_Guimarânia.dwg — planta 1:75 + FL02/05 — planta de cobertura (i = 12%)	13,40 × 29,70 × √(1+0,12²)	13,40	29,70	1,0072			400,85	M2	
	Cobertura varanda	Volume 1	FL02/05 — planta de cobertura	13,40 × 3,70 × √(1+0,12²)	13,40	3,70	1,0072			49,94	M2	
	Coberturas volumes 2 e 3 (sem a faixa do foyer em laje impermeabilizada)	Volumes 2 e 3	FL02/05 — planta de cobertura	(701,38 − 36,10 × 2,73) × √(1+0,12²)	602,827	1,0072				607,17	M2	
	TOTAL DO ITEM 10.1									**1.057,96**	**M2**	*Sem projeto de estrutura metálica — engradamento SINAPI sobre laje (PROVISÓRIO quanto ao sistema)*
10.2	**TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2026**										**M2**	
	Quantidade vinculada a outro item (ver fórmula)			Igual ao item 10.1 × fator				1		**1.057,96**	M2	
10.3	**CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2026**										**M**	
	Calhas da cobertura	Todos os volumes	Lista de materiais AltoQi (projeto hidrossanitário) — pluvial / calha metálica	quantidade da lista	177,40					177,40	M	*Projeto: calha retangular 100 × 100 mm (desenvolvimento ≈ 33 cm)*
	TOTAL DO ITEM 10.3									**177,40**	**M**	
10.4	**Acessórios de calha retangular 100 × 100 mm (23 bocais DN 100, 46 cabeceiras, 2 esquadros)**										**UN**	
	Bocais + cabeceiras + esquadros	Cobertura	Lista de materiais AltoQi (projeto hidrossanitário)	23 + 46 + 2	71,00					71,00	UN	
	TOTAL DO ITEM 10.4									**71,00**	**UN**	*Sem composição SINAPI específica*
10.5	**CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. AF_11/2020**										**M**	
	Topo das platibandas — volume plenária	Volume 1	DWG Câmara_Municipal_de_Guimarânia.dwg — planta 1:75	2 × (13,40 + 29,70)	2,00	43,10				86,20	M	
	Topo das platibandas — volumes 2 e 3	Volumes 2 e 3	DWG Câmara_Municipal_de_Guimarânia.dwg — planta 1:75	perímetro externo + jardins − face comum	166,50					166,50	M	
	Topo da platibanda da varanda	Varanda	DWG Câmara_Municipal_de_Guimarânia.dwg — planta 1:75	13,40 + 2 × 3,70	20,80					20,80	M	
	TOTAL DO ITEM 10.5									**273,50**	**M**	
10.6	**RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2026**										**M**	
	Bordas de telhado sem calha	Todos os volumes	FL02/05 — planta de cobertura / Lista de materiais AltoQi (projeto hidrossanitário)	perímetro de bordas (299,60) − calhas (177,40)	299,60				177,40	122,20	M	
	TOTAL DO ITEM 10.6									**122,20**	**M**	
10.7	**Cobertura em vidro laminado/temperado sobre estrutura metálica (passagem do jardim interno)**										**M2**	
	Faixa 'vidro temperado' na planta de cobertura	Jardim interno 1	FL02/05 — planta de cobertura	2,30 × 1,80	2,30	1,80				4,14	M2	
	TOTAL DO ITEM 10.7									**4,14**	**M2**	
11	**IMPERMEABILIZAÇÕES**											
11.1	**IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023**										**M2**	
	Baldrames (topo e faces laterais)	Edificação	Proj. estrutural FL02/18 — forma fundações e baldrames	366,25 × (0,20 + 2 × 0,40)	366,25	1,00				366,25	M2	
	TOTAL DO ITEM 11.1									**366,25**	**M2**	
11.2	**IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM. AF_09/2023**										**M2**	
	Laje do foyer (L6) dentro da projeção	Fachada sul	FL02/05 — planta de cobertura ('laje impermeabilizada') / FL04/18	36,10 × 2,73	36,10	2,73				98,55	M2	
	Marquise (fora da projeção)	Fachada sul	DWG Câmara_Municipal_de_Guimarânia.dwg — planta 1:75 — polilinha PROJEÇÃO	área	31,81					31,81	M2	

	Rodapé nas bordas da marquise (h = 0,20)	Fachada sul	DWG Câmara_Municipal_de_Guimarânia.dwg — planta 1:75	45,18 × 0,20	45,18	0,20				9,04	M2	
	Rodapé junto à fachada dos volumes (h = 0,30)	Fachada sul	DWG Câmara_Municipal_de_Guimarânia.dwg — planta 1:75	36,10 × 0,30	36,10	0,30				10,83	M2	
	TOTAL DO ITEM 11.2									**150,23**	**M2**	
11.3	**PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFICIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=3CM. AF_09/2023**										**M2**	
	Laje do foyer + marquise	Fachada sul	FL02/05 — planta de cobertura	98,55 + 31,81	130,363					130,36	M2	
	TOTAL DO ITEM 11.3									**130,36**	**M2**	
11.4	**IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023**										**M2**	
	Pisos de áreas molhadas	Sanitários, W.C., serviço, D.M.L., copas	DWG Câmara_Municipal_de_Guimarânia.dwg — planta 1:75	Σ áreas rotuladas	127,84					127,84	M2	
	Rodapé impermeabilizado h = 0,30	Áreas molhadas	DWG Câmara_Municipal_de_Guimarânia.dwg — planta 1:75	Σ perímetros (146,35) × 0,30	146,35	0,30				43,91	M2	
	Lajes de apoio dos reservatórios	Cobertura	Proj. estrutural FL04/18 e FL05/18 — blocos de enchimento	L2 Laje 2 (10,00 m²)	10,00					10,00	M2	
	TOTAL DO ITEM 11.4									**181,75**	**M2**	
12	**ESQUADRIAS E VIDROS**											
12.1	**CAIXILHO FIXO DE ALUMÍNIO PARA VIDRO (VIDRO INCLUSO), BATENTE/ REQUADRO DE 4 A 14 CM, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUS**										**M2**	
	Painéis fixos 179x320 — fachada sul/foyer	Fachada sul	DWG Câmara_Municipal_de_Guimarânia.dwg — planta 1:75	16 × 1,79 × 3,20	16,00	1,79	3,20			91,65	M2	
	TOTAL DO ITEM 12.1									**91,65**	**M2**	*SINAPI: vidro liso incolor incluso; se o projeto exigir vidro laminado/controle solar, complementar por cotação*
12.2	**PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR. AF_10/2025**										**M2**	
	Portas de correr 358x320 — fachada sul	Fachada sul	DWG Câmara_Municipal_de_Guimarânia.dwg — planta 1:75	2 × 3,58 × 3,20	2,00	3,58	3,20			22,91	M2	
	Esquadrias 420x300 — varanda	Varanda	DWG Câmara_Municipal_de_Guimarânia.dwg — planta 1:75	3 × 4,20 × 3,00	3,00	4,20	3,00			37,80	M2	
	Esquadrias 340x300 — varanda	Varanda	DWG Câmara_Municipal_de_Guimarânia.dwg — planta 1:75	2 × 3,40 × 3,00	2,00	3,40	3,00			20,40	M2	
	Esquadrias 625x210 — plenária × jardim	Plenária	DWG Câmara_Municipal_de_Guimarânia.dwg — planta 1:75	2 × 6,25 × 2,10	2,00	6,25	2,10			26,25	M2	
	Esquadrias 430x210 — plenária × foyer	Plenária	DWG Câmara_Municipal_de_Guimarânia.dwg — planta 1:75	2 × 4,30 × 2,10	2,00	4,30	2,10			18,06	M2	
	Passagem 230x210 — foyer × jardim	Foyer	DWG Câmara_Municipal_de_Guimarânia.dwg — planta 1:75	1 × 2,30 × 2,10	1,00	2,30	2,10			4,83	M2	
	Porta 120x320 — acesso SE	Acesso SE	DWG Câmara_Municipal_de_Guimarânia.dwg — planta 1:75	1 × 1,20 × 3,20	1,00	1,20	3,20			3,84	M2	
	Porta 200x210 — copa/cozinha × jardim	Copa	DWG Câmara_Municipal_de_Guimarânia.dwg — planta 1:75	1 × 2,00 × 2,10	1,00	2,00	2,10			4,20	M2	
	TOTAL DO ITEM 12.2									**138,29**	**M2**	*Tipologia de abertura não detalhada — adotada porta de correr de alumínio e vidro (SINAPI). Conferir com o detalhamento de esquadrias*
12.3	**JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO,**										**M2**	
	80x130/80	Gabinetes	DWG Câmara_Municipal_de_Guimarânia.dwg — planta 1:75	24 × 0,80 × 1,30	24,00	0,80	1,30			24,96	M2	
	200x130/80	Copa/cozinha	DWG Câmara_Municipal_de_Guimarânia.dwg — planta 1:75	1 × 2,00 × 1,30	1,00	2,00	1,30			2,60	M2	
	TOTAL DO ITEM 12.3									**27,56**	**M2**	
12.4	**JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), COM BANDEIRA, BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO**										**M2**	

	270x130/80	Reunião	DWG Câmara_Municipal_de_Guimarânia.dwg — planta 1:75	2 × 2,70 × 1,30	2,00	2,70	1,30			7,02	M2	
	250x110/100	Copa	DWG Câmara_Municipal_de_Guimarânia.dwg — planta 1:75	1 × 2,50 × 1,10	1,00	2,50	1,10			2,75	M2	
	360x130/80	Imprensa	DWG Câmara_Municipal_de_Guimarânia.dwg — planta 1:75	1 × 3,60 × 1,30	1,00	3,60	1,30			4,68	M2	
	400x110/100	Copa/cozinha	DWG Câmara_Municipal_de_Guimarânia.dwg — planta 1:75	1 × 4,00 × 1,10	1,00	4,00	1,10			4,40	M2	
	350x110/100	Área administrativa	DWG Câmara_Municipal_de_Guimarânia.dwg — planta 1:75	2 × 3,50 × 1,10	2,00	3,50	1,10			7,70	M2	
	TOTAL DO ITEM 12.4									**26,55**	**M2**	*Janelas largas (≥ 2,50 m): SINAPI de 4 folhas (a composição prevê bandeira, não indicada no projeto) — equivalência*
12.5	**JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, BATENTE/ REQUADRO 3 A 14 CM, VIDRO INCLUSO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 60X80 (A X L) CM, SEM ACABA**										**M2**	
	80x60/150	Sanitários	DWG Câmara_Municipal_de_Guimarânia.dwg — planta 1:75	4 × 0,80 × 0,60	4,00	0,80	0,60			1,92	M2	
	90x60/150	W.C.	DWG Câmara_Municipal_de_Guimarânia.dwg — planta 1:75	7 × 0,90 × 0,60	7,00	0,90	0,60			3,78	M2	
	100x60/150	W.C. varanda	DWG Câmara_Municipal_de_Guimarânia.dwg — planta 1:75	1 × 1,00 × 0,60	1,00	1,00	0,60			0,60	M2	
	120x60/150	D.M.L.	DWG Câmara_Municipal_de_Guimarânia.dwg — planta 1:75	1 × 1,20 × 0,60	1,00	1,20	0,60			0,72	M2	
	TOTAL DO ITEM 12.5									**7,02**	**M2**	*Basculantes do projeto orçados pela SINAPI maxim-ar (60 × 80) — equivalência*
12.6	**CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024**										**M**	
	Janelas de correr — perímetro	Edificação	Rótulos de esquadrias	24×2×(0,8+1,3) + 2×(2,0+1,3) + 2×2×(2,7+1,3) + 2×(2,5+1,1) + 2×(3,6+1,3) + 2×(4,0+1,1) + 2×2×(3,5+1,1)	169,00					169,00	M	
	Maxim-ar — perímetro	Áreas molhadas	Rótulos de esquadrias	4×2×1,4 + 7×2×1,5 + 2×1,6 + 2×1,8	39,00					39,00	M	
	Portas de alumínio em alvenaria (120x320 e 200x210)	Edificação	Rótulos de esquadrias	2×(1,2+3,2) + 2×(2,0+2,1)	17,00					17,00	M	
	TOTAL DO ITEM 12.6									**225,00**	**M**	*Contramarco só nos vãos em alvenaria; painéis da fachada sul e vãos da plenária fixados na estrutura*
12.7	**KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, 90X210, EXCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO TOTAL DE ESPUMA EXPA**										**UN**	
	90x210	Ambientes em alvenaria	DWG Câmara_Municipal_de_Guimarânia.dwg — planta 1:75	contagem	15,00					15,00	UN	
	TOTAL DO ITEM 12.7									**15,00**	**UN**	*Portas de W.C. PCD com puxador horizontal (NBR 9050)*
12.8	**KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, 80X210CM, EXCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO PARCIAL DE ESPUMA**										**UN**	
	80x210	D.M.L.	DWG Câmara_Municipal_de_Guimarânia.dwg — planta 1:75	contagem	1,00					1,00	UN	
	TOTAL DO ITEM 12.8									**1,00**	**UN**	
12.9	**Porta de madeira 125 × 210 cm (plenária × circulação), com ferragens**										**UN**	
	125x210	Plenária	DWG Câmara_Municipal_de_Guimarânia.dwg — planta 1:75	contagem	1,00					1,00	UN	
	TOTAL DO ITEM 12.9									**1,00**	**UN**	
12.10	**FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025**										**UN**	
	Fechaduras das portas internas de madeira	Edificação	DWG Câmara_Municipal_de_Guimarânia.dwg — planta 1:75 / DWG Câmara_Municipal_de_Guimarânia.dwg — layout/divisórias 1:75	13 + 6 + 15 + 1 − 9 (W.C.)	26,00					26,00	UN	
	TOTAL DO ITEM 12.10									**26,00**	**UN**	

12.11	**FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025**										**UN**	
	Fechaduras de banheiro (W.C. e sanitários)	Áreas molhadas	DWG Câmara_Municipal_de_Guimarânia.dwg — planta 1:75	contagem	9,00					9,00	UN	
	TOTAL DO ITEM 12.11									**9,00**	**UN**	
12.12	**PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025**										**M2**	
	Porta 200x200 — abrigo de resíduos	Abrigo de resíduos	DWG Câmara_Municipal_de_Guimarânia.dwg — planta 1:75	1 × 2,00 × 2,00	1,00	2,00	2,00			4,00	M2	
	TOTAL DO ITEM 12.12									**4,00**	**M2**	
13	**INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS E PLUVIAIS (projeto AltoQi)**											
13.1	**CAIXA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO PARA ABRIGO DE HIDRÔMETRO COM DN 20 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2024**										**UN**	
	Água fria / alimentação — Caixa de proteção para hidrômetro com tampa	Ramal predial	Lista de materiais AltoQi (projeto hidrossanitário)	quantidade da lista de materiais	1,00					1,00	UN	
	TOTAL DO ITEM 13.1									**1,00**	**UN**	
13.2	**KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PPR PN20 DN 25 MM (3/4") PARA 1 MEDIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_0**										**UN**	
	Água fria / alimentação — Kit cavalete com hidrômetro 3/4"	Ramal predial	Lista de materiais AltoQi (projeto hidrossanitário)	quantidade da lista de materiais	1,00					1,00	UN	
	TOTAL DO ITEM 13.2									**1,00**	**UN**	*Equivalência: peça da lista sem composição SINAPI idêntica — adotada a composição indicada*
13.3	**REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021**										**UN**	
	Água fria / alimentação — Registro de gaveta bruto 3/4"	Ramal predial	Lista de materiais AltoQi (projeto hidrossanitário)	quantidade da lista de materiais	3,00					3,00	UN	
	TOTAL DO ITEM 13.3									**3,00**	**UN**	
13.4	**REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021**										**UN**	
	Água fria / alimentação — Registro de esfera 3/4"	Ramal predial	Lista de materiais AltoQi (projeto hidrossanitário)	quantidade da lista de materiais	1,00					1,00	UN	
	TOTAL DO ITEM 13.4									**1,00**	**UN**	
13.5	**COLAR DE TOMADA, PVC, COM TRAVAS, DE 60 MM X 1/2" OU 60 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF_06/2022**										**UN**	
	Água fria / alimentação — Colar de tomada PVC 3/4"	Ramal predial	Lista de materiais AltoQi (projeto hidrossanitário)	quantidade da lista de materiais	1,00					1,00	UN	
	TOTAL DO ITEM 13.5									**1,00**	**UN**	
13.6	**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_09/2026**										**UN**	
	Água fria / alimentação — Joelho 90° soldável com rosca 25 mm × 3/4"	Ramal predial	Lista de materiais AltoQi (projeto hidrossanitário)	quantidade da lista de materiais	1,00					1,00	UN	
	TOTAL DO ITEM 13.6									**1,00**	**UN**	
13.7	**ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024**										**UN**	
	Água fria / alimentação — Adaptador soldável com flange para caixa d'água 25 mm × 3/4"	Ramal predial	Lista de materiais AltoQi (projeto hidrossanitário)	quantidade da lista de materiais	1,00					1,00	UN	
	TOTAL DO ITEM 13.7									**1,00**	**UN**	
13.8	**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_09/202**										**UN**	
	Água fria / alimentação — Adaptador soldável curto com bolsa e rosca 25 mm × 3/4"	Ramal predial	Lista de materiais AltoQi (projeto hidrossanitário)	quantidade da lista de materiais	7,00					7,00	UN	
	TOTAL DO ITEM 13.8									**7,00**	**UN**	
13.9	**CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2026**										**UN**	
	Água fria / alimentação — Curva 45° PVC soldável 25 mm	Ramal predial	Lista de materiais AltoQi (projeto hidrossanitário)	quantidade da lista de materiais	7,00					7,00	UN	
	TOTAL DO ITEM 13.9									**7,00**	**UN**	
13.10	**CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2026**										**UN**	

	Água fria / alimentação — Curva 90° PVC soldável 25 mm	Ramal predial	Lista de materiais AltoQi (projeto hidrossanitário)	quantidade da lista de materiais	8,00					8,00	UN	
	TOTAL DO ITEM 13.10									**8,00**	**UN**	
13.11	**LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2026**										**UN**	
	Água fria / alimentação — Luva PVC soldável 25 mm	Ramal predial	Lista de materiais AltoQi (projeto hidrossanitário)	quantidade da lista de materiais	2,00					2,00	UN	
	TOTAL DO ITEM 13.11									**2,00**	**UN**	
13.12	**TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2026**										**M**	
	Água fria / alimentação — Tubo PVC soldável DN 25 mm	Ramal predial	Lista de materiais AltoQi (projeto hidrossanitário)	quantidade da lista de materiais	91,80					91,80	M	
	TOTAL DO ITEM 13.12									**91,80**	**M**	
13.13	**TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2026**										**UN**	
	Água fria / alimentação — Tê 90° PVC soldável 25 mm	Ramal predial	Lista de materiais AltoQi (projeto hidrossanitário)	quantidade da lista de materiais	3,00					3,00	UN	
	TOTAL DO ITEM 13.13									**3,00**	**UN**	
13.14	**REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021**										**UN**	
	Água fria / distribuição — Registro de gaveta bruto 1"	Edificação	Lista de materiais AltoQi (projeto hidrossanitário)	quantidade da lista de materiais	1,00					1,00	UN	
	TOTAL DO ITEM 13.14									**1,00**	**UN**	
13.15	**REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021**										**UN**	
	Água fria / distribuição — Registro de gaveta bruto 1.1/4"	Edificação	Lista de materiais AltoQi (projeto hidrossanitário)	quantidade da lista de materiais	2,00					2,00	UN	
	TOTAL DO ITEM 13.15									**2,00**	**UN**	
13.16	**REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021**										**UN**	
	Água fria / distribuição — Registro de gaveta bruto 1.1/2"	Edificação	Lista de materiais AltoQi (projeto hidrossanitário)	quantidade da lista de materiais	1,00					1,00	UN	
	TOTAL DO ITEM 13.16									**1,00**	**UN**	
13.17	**REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021**										**UN**	
	Água fria / distribuição — Registro de gaveta bruto 2"	Edificação	Lista de materiais AltoQi (projeto hidrossanitário)	quantidade da lista de materiais	2,00					2,00	UN	
	TOTAL DO ITEM 13.17									**2,00**	**UN**	
13.18	**REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021**										**UN**	
	Água fria / distribuição — Registro de gaveta bruto 2.1/2"	Edificação	Lista de materiais AltoQi (projeto hidrossanitário)	quantidade da lista de materiais	2,00					2,00	UN	
	TOTAL DO ITEM 13.18									**2,00**	**UN**	
13.19	**REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021**										**UN**	
	Água fria / distribuição — Registro de gaveta com canopla cromada 3/4"	Edificação	Lista de materiais AltoQi (projeto hidrossanitário)	quantidade da lista de materiais	12,00					12,00	UN	
	TOTAL DO ITEM 13.19									**12,00**	**UN**	
13.20	**REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021**										**UN**	
	Água fria / distribuição — Registro de gaveta com canopla cromada 1.1/2"	Edificação	Lista de materiais AltoQi (projeto hidrossanitário)	quantidade da lista de materiais	5,00					5,00	UN	
	TOTAL DO ITEM 13.20									**5,00**	**UN**	
13.21	**ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024**										**UN**	
	Água fria / distribuição — Adaptador soldável com flange para caixa d'água 32 mm × 1"	Edificação	Lista de materiais AltoQi (projeto hidrossanitário)	quantidade da lista de materiais	1,00					1,00	UN	
	TOTAL DO ITEM 13.21									**1,00**	**UN**	
13.22	**ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 1 1/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024**										**UN**	
	Água fria / distribuição — Adaptador soldável com flange para caixa d'água 40 mm × 1.1/4"	Edificação	Lista de materiais AltoQi (projeto hidrossanitário)	quantidade da lista de materiais	2,00					2,00	UN	
	TOTAL DO ITEM 13.22									**2,00**	**UN**	
13.23	**ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024**										**UN**	
	Água fria / distribuição — Adaptador soldável com flange para caixa d'água 50 mm × 1.1/2"	Edificação	Lista de materiais AltoQi (projeto hidrossanitário)	quantidade da lista de materiais	1,00					1,00	UN	

	TOTAL DO ITEM 13.23									**1,00**	**UN**	
13.24	**ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM X 2 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024**										**UN**	
	Água fria / distribuição — Adaptador soldável com flange livre para caixa d'água 75 mm × 2.1/2"	Edificação	Lista de materiais AltoQi (projeto hidrossanitário)	quantidade da lista de materiais	1,00					1,00	UN	
	TOTAL DO ITEM 13.24									**1,00**	**UN**	
13.25	**ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM X 2 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024**										**UN**	
	Água fria / distribuição — Adaptador soldável longo com flange para caixa d'água 75 mm × 2.1/2"	Edificação	Lista de materiais AltoQi (projeto hidrossanitário)	quantidade da lista de materiais	1,00					1,00	UN	
	TOTAL DO ITEM 13.25									**1,00**	**UN**	
13.26	**ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2026**										**UN**	
	Água fria / distribuição — Adaptador soldável curto bolsa-rosca 25 mm × 3/4"	Edificação	Lista de materiais AltoQi (projeto hidrossanitário)	quantidade da lista de materiais	26,00					26,00	UN	
	TOTAL DO ITEM 13.26									**26,00**	**UN**	
13.27	**ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2026**										**UN**	
	Água fria / distribuição — Adaptador soldável curto bolsa-rosca 32 mm × 1"	Edificação	Lista de materiais AltoQi (projeto hidrossanitário)	quantidade da lista de materiais	2,00					2,00	UN	
	TOTAL DO ITEM 13.27									**2,00**	**UN**	
13.28	**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_09/**										**UN**	
	Água fria / distribuição — Adaptador soldável curto bolsa-rosca 40 mm × 1.1/4"	Edificação	Lista de materiais AltoQi (projeto hidrossanitário)	quantidade da lista de materiais	4,00					4,00	UN	
	TOTAL DO ITEM 13.28									**4,00**	**UN**	
13.29	**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_09/**										**UN**	
	Água fria / distribuição — Adaptador soldável curto bolsa-rosca 50 mm × 1.1/2"	Edificação	Lista de materiais AltoQi (projeto hidrossanitário)	quantidade da lista de materiais	29,00					29,00	UN	
	TOTAL DO ITEM 13.29									**29,00**	**UN**	
13.30	**ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2026**										**UN**	
	Água fria / distribuição — Adaptador soldável curto bolsa-rosca 60 mm × 2"	Edificação	Lista de materiais AltoQi (projeto hidrossanitário)	quantidade da lista de materiais	4,00					4,00	UN	
	TOTAL DO ITEM 13.30									**4,00**	**UN**	
13.31	**ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 2.1/2", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2026**										**UN**	
	Água fria / distribuição — Adaptador soldável curto bolsa-rosca 75 mm × 2.1/2"	Edificação	Lista de materiais AltoQi (projeto hidrossanitário)	quantidade da lista de materiais	4,00					4,00	UN	
	TOTAL DO ITEM 13.31									**4,00**	**UN**	
13.32	**BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2026**										**UN**	
	Água fria / distribuição — Bucha de redução soldável curta 32 × 25 mm	Edificação	Lista de materiais AltoQi (projeto hidrossanitário)	quantidade da lista de materiais	1,00					1,00	UN	
	TOTAL DO ITEM 13.32									**1,00**	**UN**	
13.33	**LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2026**										**UN**	
	Água fria / distribuição — Bucha de redução soldável curta 40 × 32 mm	Edificação	Lista de materiais AltoQi (projeto hidrossanitário)	quantidade da lista de materiais	1,00					1,00	UN	
	TOTAL DO ITEM 13.33									**1,00**	**UN**	*Equivalência: peça da lista sem composição SINAPI idêntica — adotada a composição indicada*
13.34	**BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 X 50 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2026**										**UN**	
	Água fria / distribuição — Bucha de redução soldável curta 60 × 50 mm	Edificação	Lista de materiais AltoQi (projeto hidrossanitário)	quantidade da lista de materiais	2,00					2,00	UN	
	TOTAL DO ITEM 13.34									**2,00**	**UN**	

13.35	**LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2026**										**UN**	
	Água fria / distribuição — Bucha de redução soldável curta 75 × 60 mm	Edificação	Lista de materiais AltoQi (projeto hidrossanitário)	quantidade da lista de materiais	1,00					1,00	UN	
	TOTAL DO ITEM 13.35									**1,00**	**UN**	*Equivalência: peça da lista sem composição SINAPI idêntica — adotada a composição indicada*
13.36	**BUCHA DE REDUÇÃO PVC, SOLDÁVEL, LONGA, DN 40 X 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024**										**UN**	
	Água fria / distribuição — Bucha de redução soldável longa 40 × 25 mm	Edificação	Lista de materiais AltoQi (projeto hidrossanitário)	quantidade da lista de materiais	1,00					1,00	UN	
	TOTAL DO ITEM 13.36									**1,00**	**UN**	
13.37	**BUCHA DE REDUÇÃO PVC, SOLDÁVEL, LONGA, DN 60 X 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024**										**UN**	
	Água fria / distribuição — Bucha de redução soldável longa 60 × 25 mm	Edificação	Lista de materiais AltoQi (projeto hidrossanitário)	quantidade da lista de materiais	1,00					1,00	UN	
	TOTAL DO ITEM 13.37									**1,00**	**UN**	
13.38	**BUCHA DE REDUÇÃO PVC, SOLDÁVEL, LONGA, DN 60 X 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024**										**UN**	
	Água fria / distribuição — Bucha de redução soldável longa 60 × 50 mm	Edificação	Lista de materiais AltoQi (projeto hidrossanitário)	quantidade da lista de materiais	2,00					2,00	UN	
	TOTAL DO ITEM 13.38									**2,00**	**UN**	
13.39	**BUCHA DE REDUÇÃO PVC, SOLDÁVEL, LONGA, DN 75 X 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024**										**UN**	
	Água fria / distribuição — Bucha de redução soldável longa 75 × 50 mm	Edificação	Lista de materiais AltoQi (projeto hidrossanitário)	quantidade da lista de materiais	1,00					1,00	UN	
	TOTAL DO ITEM 13.39									**1,00**	**UN**	
13.40	**CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2026**										**UN**	
	Água fria / distribuição — Curva 45° PVC soldável 25 mm	Edificação	Lista de materiais AltoQi (projeto hidrossanitário)	quantidade da lista de materiais	6,00					6,00	UN	
	TOTAL DO ITEM 13.40									**6,00**	**UN**	
13.41	**CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2026**										**UN**	
	Água fria / distribuição — Curva 45° PVC soldável 50 mm	Edificação	Lista de materiais AltoQi (projeto hidrossanitário)	quantidade da lista de materiais	1,00					1,00	UN	
	TOTAL DO ITEM 13.41									**1,00**	**UN**	
13.42	**CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2026**										**UN**	
	Água fria / distribuição — Curva 90° PVC soldável 25 mm	Edificação	Lista de materiais AltoQi (projeto hidrossanitário)	quantidade da lista de materiais	48,00					48,00	UN	
	TOTAL DO ITEM 13.42									**48,00**	**UN**	
13.43	**CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2026**										**UN**	
	Água fria / distribuição — Curva 90° PVC soldável 40 mm	Edificação	Lista de materiais AltoQi (projeto hidrossanitário)	quantidade da lista de materiais	1,00					1,00	UN	
	TOTAL DO ITEM 13.43									**1,00**	**UN**	
13.44	**CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2026**										**UN**	
	Água fria / distribuição — Curva 90° PVC soldável 50 mm	Edificação	Lista de materiais AltoQi (projeto hidrossanitário)	quantidade da lista de materiais	11,00					11,00	UN	
	TOTAL DO ITEM 13.44									**11,00**	**UN**	
13.45	**CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2026**										**UN**	
	Água fria / distribuição — Curva 90° PVC soldável 75 mm	Edificação	Lista de materiais AltoQi (projeto hidrossanitário)	quantidade da lista de materiais	1,00					1,00	UN	
	TOTAL DO ITEM 13.45									**1,00**	**UN**	
13.46	**CURVA DE TRANSPOSIÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2026**										**UN**	
	Água fria / distribuição — Curva de transposição PVC soldável 25 mm	Edificação	Lista de materiais AltoQi (projeto hidrossanitário)	quantidade da lista de materiais	13,00					13,00	UN	
	TOTAL DO ITEM 13.46									**13,00**	**UN**	
13.47	**JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2026**										**UN**	
	Água fria / distribuição — Joelho 45° PVC soldável 60 mm	Edificação	Lista de materiais AltoQi (projeto hidrossanitário)	quantidade da lista de materiais	1,00					1,00	UN	

	TOTAL DO ITEM 13.47									**1,00**	**UN**	
13.48	**JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2026**										**UN**	
	Água fria / distribuição — Joelho 90° PVC soldável 25 mm	Edificação	Lista de materiais AltoQi (projeto hidrossanitário)	quantidade da lista de materiais	1,00					1,00	UN	
	TOTAL DO ITEM 13.48									**1,00**	**UN**	
13.49	**JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2026**										**UN**	
	Água fria / distribuição — Joelho 90° PVC soldável 32 mm	Edificação	Lista de materiais AltoQi (projeto hidrossanitário)	quantidade da lista de materiais	2,00					2,00	UN	
	TOTAL DO ITEM 13.49									**2,00**	**UN**	
13.50	**JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2026**										**UN**	
	Água fria / distribuição — Joelho 90° PVC soldável 50 mm	Edificação	Lista de materiais AltoQi (projeto hidrossanitário)	quantidade da lista de materiais	1,00					1,00	UN	
	TOTAL DO ITEM 13.50									**1,00**	**UN**	
13.51	**JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2026**										**UN**	
	Água fria / distribuição — Joelho 90° PVC soldável 60 mm	Edificação	Lista de materiais AltoQi (projeto hidrossanitário)	quantidade da lista de materiais	3,00					3,00	UN	
	TOTAL DO ITEM 13.51									**3,00**	**UN**	
13.52	**JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2026**										**UN**	
	Água fria / distribuição — Joelho 90° PVC soldável 75 mm	Edificação	Lista de materiais AltoQi (projeto hidrossanitário)	quantidade da lista de materiais	2,00					2,00	UN	
	TOTAL DO ITEM 13.52									**2,00**	**UN**	
13.53	**JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2026**										**UN**	
	Água fria / distribuição — Joelho de redução 90° PVC soldável 32 × 25 mm	Edificação	Lista de materiais AltoQi (projeto hidrossanitário)	quantidade da lista de materiais	3,00					3,00	UN	
	TOTAL DO ITEM 13.53									**3,00**	**UN**	
13.54	**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_09/2026**										**UN**	
	Água fria / distribuição — Joelho 90° PVC soldável com bucha de latão 25 mm × 3/4"	Edificação	Lista de materiais AltoQi (projeto hidrossanitário)	quantidade da lista de materiais	16,00					16,00	UN	
	TOTAL DO ITEM 13.54									**16,00**	**UN**	
13.55	**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_09/2026**										**UN**	
	Água fria / distribuição — Joelho de redução 90° PVC soldável com bucha de latão 25 mm × 1/2"	Edificação	Lista de materiais AltoQi (projeto hidrossanitário)	quantidade da lista de materiais	38,00					38,00	UN	
	TOTAL DO ITEM 13.55									**38,00**	**UN**	
13.56	**TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2026**										**UN**	
	Água fria / distribuição — Tê de redução 90° PVC soldável com bucha de latão central 25 mm × 1/2"	Edificação	Lista de materiais AltoQi (projeto hidrossanitário)	quantidade da lista de materiais	3,00					3,00	UN	
	TOTAL DO ITEM 13.56									**3,00**	**UN**	
13.57	**LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2026**										**UN**	
	Água fria / distribuição — Luva PVC soldável 25 mm	Edificação	Lista de materiais AltoQi (projeto hidrossanitário)	quantidade da lista de materiais	12,00					12,00	UN	
	TOTAL DO ITEM 13.57									**12,00**	**UN**	
13.58	**LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2026**										**UN**	
	Água fria / distribuição — Luva PVC soldável 40 mm	Edificação	Lista de materiais AltoQi (projeto hidrossanitário)	quantidade da lista de materiais	1,00					1,00	UN	
	TOTAL DO ITEM 13.58									**1,00**	**UN**	
13.59	**LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2026**										**UN**	
	Água fria / distribuição — Luva PVC soldável 50 mm	Edificação	Lista de materiais AltoQi (projeto hidrossanitário)	quantidade da lista de materiais	4,00					4,00	UN	
	TOTAL DO ITEM 13.59									**4,00**	**UN**	

13.60	**LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2026**										**UN**	
	Água fria / distribuição — Luva PVC soldável 60 mm	Edificação	Lista de materiais AltoQi (projeto hidrossanitário)	quantidade da lista de materiais	5,00					5,00	UN	
	TOTAL DO ITEM 13.60									**5,00**	**UN**	
13.61	**TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2026**										**M**	
	Água fria / distribuição — Tubo PVC soldável DN 25 mm	Edificação	Lista de materiais AltoQi (projeto hidrossanitário)	quantidade da lista de materiais	142,30					142,30	M	
	TOTAL DO ITEM 13.61									**142,30**	**M**	
13.62	**TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2026**										**M**	
	Água fria / distribuição — Tubo PVC soldável DN 32 mm	Edificação	Lista de materiais AltoQi (projeto hidrossanitário)	quantidade da lista de materiais	4,20					4,20	M	
	TOTAL DO ITEM 13.62									**4,20**	**M**	
13.63	**TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2026**										**M**	
	Água fria / distribuição — Tubo PVC soldável DN 40 mm	Edificação	Lista de materiais AltoQi (projeto hidrossanitário)	quantidade da lista de materiais	13,10					13,10	M	
	TOTAL DO ITEM 13.63									**13,10**	**M**	
13.64	**TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2026**										**M**	
	Água fria / distribuição — Tubo PVC soldável DN 50 mm	Edificação	Lista de materiais AltoQi (projeto hidrossanitário)	quantidade da lista de materiais	29,50					29,50	M	
	TOTAL DO ITEM 13.64									**29,50**	**M**	
13.65	**TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2026**										**M**	
	Água fria / distribuição — Tubo PVC soldável DN 60 mm	Edificação	Lista de materiais AltoQi (projeto hidrossanitário)	quantidade da lista de materiais	15,90					15,90	M	
	TOTAL DO ITEM 13.65									**15,90**	**M**	
13.66	**TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2026**										**M**	
	Água fria / distribuição — Tubo PVC soldável DN 75 mm	Edificação	Lista de materiais AltoQi (projeto hidrossanitário)	quantidade da lista de materiais	10,20					10,20	M	
	TOTAL DO ITEM 13.66									**10,20**	**M**	
13.67	**TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2026**										**UN**	
	Água fria / distribuição — Tê 90° PVC soldável 25 mm	Edificação	Lista de materiais AltoQi (projeto hidrossanitário)	quantidade da lista de materiais	41,00					41,00	UN	
	TOTAL DO ITEM 13.67									**41,00**	**UN**	
13.68	**TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2026**										**UN**	
	Água fria / distribuição — Tê 90° PVC soldável 32 mm	Edificação	Lista de materiais AltoQi (projeto hidrossanitário)	quantidade da lista de materiais	1,00					1,00	UN	
	TOTAL DO ITEM 13.68									**1,00**	**UN**	
13.69	**TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2026**										**UN**	
	Água fria / distribuição — Tê 90° PVC soldável 40 mm	Edificação	Lista de materiais AltoQi (projeto hidrossanitário)	quantidade da lista de materiais	2,00					2,00	UN	
	TOTAL DO ITEM 13.69									**2,00**	**UN**	
13.70	**TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2026**										**UN**	
	Água fria / distribuição — Tê 90° PVC soldável 50 mm	Edificação	Lista de materiais AltoQi (projeto hidrossanitário)	quantidade da lista de materiais	6,00					6,00	UN	
	TOTAL DO ITEM 13.70									**6,00**	**UN**	
13.71	**TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2026**										**UN**	
	Água fria / distribuição — Tê 90° PVC soldável 60 mm	Edificação	Lista de materiais AltoQi (projeto hidrossanitário)	quantidade da lista de materiais	3,00					3,00	UN	
	TOTAL DO ITEM 13.71									**3,00**	**UN**	
13.72	**TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2026**										**UN**	
	Água fria / distribuição — Tê 90° PVC soldável 75 mm	Edificação	Lista de materiais AltoQi (projeto hidrossanitário)	quantidade da lista de materiais	2,00					2,00	UN	

	TOTAL DO ITEM 13.72									**2,00**	**UN**	
13.73	**TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024**										**UN**	
	Água fria / distribuição — Tê de redução 90° PVC soldável 32 × 25 mm	Edificação	Lista de materiais AltoQi (projeto hidrossanitário)	quantidade da lista de materiais	1,00					1,00	UN	
	TOTAL DO ITEM 13.73									**1,00**	**UN**	
13.74	**TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2026**										**UN**	
	Água fria / distribuição — Tê de redução 90° PVC soldável 40 × 25 mm	Edificação	Lista de materiais AltoQi (projeto hidrossanitário)	quantidade da lista de materiais	5,00					5,00	UN	
	TOTAL DO ITEM 13.74									**5,00**	**UN**	*Equivalência: peça da lista sem composição SINAPI idêntica — adotada a composição indicada*
13.75	**TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024**										**UN**	
	Água fria / distribuição — Tê de redução 90° PVC soldável 40 × 32 mm	Edificação	Lista de materiais AltoQi (projeto hidrossanitário)	quantidade da lista de materiais	1,00					1,00	UN	
	TOTAL DO ITEM 13.75									**1,00**	**UN**	
13.76	**TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2026**										**UN**	
	Água fria / distribuição — Tê de redução 90° PVC soldável 60 × 50 mm	Edificação	Lista de materiais AltoQi (projeto hidrossanitário)	quantidade da lista de materiais	4,00					4,00	UN	
	TOTAL DO ITEM 13.76									**4,00**	**UN**	*Equivalência: peça da lista sem composição SINAPI idêntica — adotada a composição indicada*
13.77	**TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM X 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024**										**UN**	
	Água fria / distribuição — Tê de redução 90° PVC soldável 75 × 50 mm	Edificação	Lista de materiais AltoQi (projeto hidrossanitário)	quantidade da lista de materiais	1,00					1,00	UN	
	TOTAL DO ITEM 13.77									**1,00**	**UN**	
13.78	**TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2026**										**UN**	
	Água fria / distribuição — Tê de redução 90° PVC soldável 75 × 60 mm	Edificação	Lista de materiais AltoQi (projeto hidrossanitário)	quantidade da lista de materiais	1,00					1,00	UN	
	TOTAL DO ITEM 13.78									**1,00**	**UN**	*Equivalência: peça da lista sem composição SINAPI idêntica — adotada a composição indicada*
13.79	**CAIXA D´ÁGUA EM POLIETILENO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021**										**UN**	
	Água fria / distribuição — Reservatório de polietileno 2.000 L com tampa, instalado	Edificação	Lista de materiais AltoQi (projeto hidrossanitário)	quantidade da lista de materiais	2,00					2,00	UN	
	TOTAL DO ITEM 13.79									**2,00**	**UN**	
13.80	**CAIXA D´ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021**										**UN**	
	Água fria / distribuição — Reservatório de polietileno 500 L com tampa, instalado	Edificação	Lista de materiais AltoQi (projeto hidrossanitário)	quantidade da lista de materiais	1,00					1,00	UN	
	TOTAL DO ITEM 13.80									**1,00**	**UN**	
13.81	**CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020**										**UN**	
	Esgoto sanitário — Caixa de inspeção de esgoto 60 × 60 cm com tampa	Edificação e rede externa	Lista de materiais AltoQi (projeto hidrossanitário)	quantidade da lista de materiais	13,00					13,00	UN	
	TOTAL DO ITEM 13.81									**13,00**	**UN**	*Projeto: caixa 60 × 60 com tampa; SINAPI em blocos de concreto 0,6 × 0,6 × 0,6 m*
13.82	**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_0**										**UN**	
	Esgoto sanitário — Caixa sifonada PVC 150 × 150 × 50 mm	Edificação e rede externa	Lista de materiais AltoQi (projeto hidrossanitário)	quantidade da lista de materiais	7,00					7,00	UN	
	TOTAL DO ITEM 13.82									**7,00**	**UN**	
13.83	**CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022**										**UN**	
	Esgoto sanitário — Caixa sifonada PVC 150 × 185 × 75 mm	Edificação e rede externa	Lista de materiais AltoQi (projeto hidrossanitário)	quantidade da lista de materiais	5,00					5,00	UN	
	TOTAL DO ITEM 13.83									**5,00**	**UN**	
13.84	**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_08/202**										**UN**	
	Esgoto sanitário — Curva 45° longa PVC esgoto 40 mm	Edificação e rede externa	Lista de materiais AltoQi (projeto hidrossanitário)	quantidade da lista de materiais	22,00					22,00	UN	

	TOTAL DO ITEM 13.84									**22,00**	**UN**	*Equivalência: peça da lista sem composição SINAPI idêntica — adotada a composição indicada*
13.85	**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_08/202**										**UN**	
	Esgoto sanitário — Curva 45° longa PVC esgoto 50 mm	Edificação e rede externa	Lista de materiais AltoQi (projeto hidrossanitário)	quantidade da lista de materiais	3,00					3,00	UN	
	TOTAL DO ITEM 13.85									**3,00**	**UN**	*Equivalência: peça da lista sem composição SINAPI idêntica — adotada a composição indicada*
13.86	**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_08/202**										**UN**	
	Esgoto sanitário — Curva 45° longa PVC esgoto 75 mm	Edificação e rede externa	Lista de materiais AltoQi (projeto hidrossanitário)	quantidade da lista de materiais	5,00					5,00	UN	
	TOTAL DO ITEM 13.86									**5,00**	**UN**	*Equivalência: peça da lista sem composição SINAPI idêntica — adotada a composição indicada*
13.87	**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_0**										**UN**	
	Esgoto sanitário — Curva 90° curta PVC esgoto 40 mm	Edificação e rede externa	Lista de materiais AltoQi (projeto hidrossanitário)	quantidade da lista de materiais	23,00					23,00	UN	
	TOTAL DO ITEM 13.87									**23,00**	**UN**	
13.88	**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_**										**UN**	
	Esgoto sanitário — Curva 90° curta PVC esgoto 100 mm	Edificação e rede externa	Lista de materiais AltoQi (projeto hidrossanitário)	quantidade da lista de materiais	4,00					4,00	UN	
	TOTAL DO ITEM 13.88									**4,00**	**UN**	
13.89	**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_08/202**										**UN**	
	Esgoto sanitário — Joelho 45° PVC esgoto 50 mm	Edificação e rede externa	Lista de materiais AltoQi (projeto hidrossanitário)	quantidade da lista de materiais	1,00					1,00	UN	
	TOTAL DO ITEM 13.89									**1,00**	**UN**	
13.90	**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_08/20**										**UN**	
	Esgoto sanitário — Joelho 45° PVC esgoto 100 mm	Edificação e rede externa	Lista de materiais AltoQi (projeto hidrossanitário)	quantidade da lista de materiais	11,00					11,00	UN	
	TOTAL DO ITEM 13.90									**11,00**	**UN**	
13.91	**JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/202**										**UN**	
	Esgoto sanitário — Joelho 90° PVC esgoto 50 mm	Edificação e rede externa	Lista de materiais AltoQi (projeto hidrossanitário)	quantidade da lista de materiais	5,00					5,00	UN	
	TOTAL DO ITEM 13.91									**5,00**	**UN**	
13.92	**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_08/202**										**UN**	
	Esgoto sanitário — Joelho 90° PVC esgoto 75 mm	Edificação e rede externa	Lista de materiais AltoQi (projeto hidrossanitário)	quantidade da lista de materiais	2,00					2,00	UN	
	TOTAL DO ITEM 13.92									**2,00**	**UN**	
13.93	**JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/20**										**UN**	
	Esgoto sanitário — Joelho 90° PVC esgoto com visita 100 × 50 mm	Edificação e rede externa	Lista de materiais AltoQi (projeto hidrossanitário)	quantidade da lista de materiais	2,00					2,00	UN	
	TOTAL DO ITEM 13.93									**2,00**	**UN**	*Equivalência: peça da lista sem composição SINAPI idêntica — adotada a composição indicada*
13.94	**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_08/202**										**UN**	
	Esgoto sanitário — Joelho 90° PVC esgoto secundário com anel 40 mm × 1.1/2"	Edificação e rede externa	Lista de materiais AltoQi (projeto hidrossanitário)	quantidade da lista de materiais	23,00					23,00	UN	
	TOTAL DO ITEM 13.94									**23,00**	**UN**	
13.95	**JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SAN**										**UN**	

	Esgoto sanitário — Junção simples PVC esgoto 75 × 50 mm	Edificação e rede externa	Lista de materiais AltoQi (projeto hidrossanitário)	quantidade da lista de materiais	2,00					2,00	UN	
	TOTAL DO ITEM 13.95									**2,00**	**UN**	*Equivalência: peça da lista sem composição SINAPI idêntica — adotada a composição indicada*
13.96	**JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08**										**UN**	
	Esgoto sanitário — Junção simples PVC esgoto 75 × 75 mm	Edificação e rede externa	Lista de materiais AltoQi (projeto hidrossanitário)	quantidade da lista de materiais	2,00					2,00	UN	
	TOTAL DO ITEM 13.96									**2,00**	**UN**	
13.97	**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 SA**										**UN**	
	Esgoto sanitário — Junção simples PVC esgoto 100 × 50 mm	Edificação e rede externa	Lista de materiais AltoQi (projeto hidrossanitário)	quantidade da lista de materiais	3,00					3,00	UN	
	TOTAL DO ITEM 13.97									**3,00**	**UN**	*Equivalência: peça da lista sem composição SINAPI idêntica — adotada a composição indicada*
13.98	**JUNÇÃO DE REDUCAO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SA**										**UN**	
	Esgoto sanitário — Junção simples PVC esgoto 100 × 75 mm	Edificação e rede externa	Lista de materiais AltoQi (projeto hidrossanitário)	quantidade da lista de materiais	4,00					4,00	UN	
	TOTAL DO ITEM 13.98									**4,00**	**UN**	*Equivalência: peça da lista sem composição SINAPI idêntica — adotada a composição indicada*
13.99	**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_**										**UN**	
	Esgoto sanitário — Junção simples PVC esgoto 100 × 100 mm	Edificação e rede externa	Lista de materiais AltoQi (projeto hidrossanitário)	quantidade da lista de materiais	14,00					14,00	UN	
	TOTAL DO ITEM 13.99									**14,00**	**UN**	
13.100	**LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022**										**UN**	
	Esgoto sanitário — Luva simples PVC esgoto 50 mm	Edificação e rede externa	Lista de materiais AltoQi (projeto hidrossanitário)	quantidade da lista de materiais	5,00					5,00	UN	
	TOTAL DO ITEM 13.100									**5,00**	**UN**	
13.101	**LUVA SIMPLES, 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**										**UN**	
	Esgoto sanitário — Luva simples PVC esgoto 75 mm	Edificação e rede externa	Lista de materiais AltoQi (projeto hidrossanitário)	quantidade da lista de materiais	4,00					4,00	UN	
	TOTAL DO ITEM 13.101									**4,00**	**UN**	
13.102	**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**										**UN**	
	Esgoto sanitário — Luva simples PVC esgoto 100 mm	Edificação e rede externa	Lista de materiais AltoQi (projeto hidrossanitário)	quantidade da lista de materiais	35,00					35,00	UN	
	TOTAL DO ITEM 13.102									**35,00**	**UN**	
13.103	**Redução excêntrica PVC esgoto 75 × 50 mm — insumo SINAPI + mão de obra (sem composição SINAPI)**										**UN**	
	Esgoto sanitário — Redução excêntrica PVC esgoto 75 × 50 mm	Edificação e rede externa	Lista de materiais AltoQi (projeto hidrossanitário)	quantidade da lista de materiais	2,00					2,00	UN	
	TOTAL DO ITEM 13.103									**2,00**	**UN**	
13.104	**Redução excêntrica PVC esgoto 100 × 50 mm — insumo SINAPI + mão de obra (sem composição SINAPI)**										**UN**	
	Esgoto sanitário — Redução excêntrica PVC esgoto 100 × 50 mm	Edificação e rede externa	Lista de materiais AltoQi (projeto hidrossanitário)	quantidade da lista de materiais	2,00					2,00	UN	
	TOTAL DO ITEM 13.104									**2,00**	**UN**	
13.105	**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**										**UN**	
	Esgoto sanitário — Tê sanitário PVC esgoto 50 × 50 mm	Edificação e rede externa	Lista de materiais AltoQi (projeto hidrossanitário)	quantidade da lista de materiais	1,00					1,00	UN	
	TOTAL DO ITEM 13.105									**1,00**	**UN**	
13.106	**TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022**										**UN**	
	Esgoto sanitário — Tê sanitário PVC esgoto 75 × 50 mm	Edificação e rede externa	Lista de materiais AltoQi (projeto hidrossanitário)	quantidade da lista de materiais	2,00					2,00	UN	

	TOTAL DO ITEM 13.106									**2,00**	**UN**	*Equivalência: peça da lista sem composição SINAPI idêntica — adotada a composição indicada*
13.107	**TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022**										**M**	
	Esgoto sanitário — Tubo PVC esgoto DN 40 mm	Edificação e rede externa	Lista de materiais AltoQi (projeto hidrossanitário)	quantidade da lista de materiais	27,60					27,60	M	
	TOTAL DO ITEM 13.107									**27,60**	**M**	
13.108	**TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022**										**M**	
	Esgoto sanitário — Tubo PVC esgoto DN 50 mm	Edificação e rede externa	Lista de materiais AltoQi (projeto hidrossanitário)	quantidade da lista de materiais	5,50					5,50	M	
	TOTAL DO ITEM 13.108									**5,50**	**M**	
13.109	**TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022**										**M**	
	Esgoto sanitário — Tubo PVC esgoto DN 75 mm	Edificação e rede externa	Lista de materiais AltoQi (projeto hidrossanitário)	quantidade da lista de materiais	12,30					12,30	M	
	TOTAL DO ITEM 13.109									**12,30**	**M**	
13.110	**TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022**										**M**	
	Esgoto sanitário — Tubo PVC esgoto DN 100 mm	Edificação e rede externa	Lista de materiais AltoQi (projeto hidrossanitário)	quantidade da lista de materiais	109,30					109,30	M	
	TOTAL DO ITEM 13.110									**109,30**	**M**	
13.111	**CAIXA DE GORDURA DUPLA (CAPACIDADE: 126 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,4X0,7 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020**										**UN**	
	Esgoto (gordura) — Caixa de gordura dupla em alvenaria, com tampa	Copas/cozinha	Lista de materiais AltoQi (projeto hidrossanitário)	quantidade da lista de materiais	1,00					1,00	UN	
	TOTAL DO ITEM 13.111									**1,00**	**UN**	
13.112	**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_08/202**										**UN**	
	Esgoto (gordura) — Curva 45° longa PVC esgoto 50 mm	Copas/cozinha	Lista de materiais AltoQi (projeto hidrossanitário)	quantidade da lista de materiais	1,00					1,00	UN	
	TOTAL DO ITEM 13.112									**1,00**	**UN**	*Equivalência: peça da lista sem composição SINAPI idêntica — adotada a composição indicada*
13.113	**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_08/202**										**UN**	
	Esgoto (gordura) — Curva 45° longa PVC esgoto 75 mm	Copas/cozinha	Lista de materiais AltoQi (projeto hidrossanitário)	quantidade da lista de materiais	1,00					1,00	UN	
	TOTAL DO ITEM 13.113									**1,00**	**UN**	*Equivalência: peça da lista sem composição SINAPI idêntica — adotada a composição indicada*
13.114	**JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/202**										**UN**	
	Esgoto (gordura) — Joelho 90° PVC esgoto 50 mm	Copas/cozinha	Lista de materiais AltoQi (projeto hidrossanitário)	quantidade da lista de materiais	16,00					16,00	UN	
	TOTAL DO ITEM 13.114									**16,00**	**UN**	
13.115	**JUNÇÃO SIMPLES, 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**										**UN**	
	Esgoto (gordura) — Junção simples PVC esgoto 50 × 50 mm	Copas/cozinha	Lista de materiais AltoQi (projeto hidrossanitário)	quantidade da lista de materiais	2,00					2,00	UN	
	TOTAL DO ITEM 13.115									**2,00**	**UN**	
13.116	**JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SAN**										**UN**	
	Esgoto (gordura) — Junção simples PVC esgoto 75 × 50 mm	Copas/cozinha	Lista de materiais AltoQi (projeto hidrossanitário)	quantidade da lista de materiais	3,00					3,00	UN	
	TOTAL DO ITEM 13.116									**3,00**	**UN**	*Equivalência: peça da lista sem composição SINAPI idêntica — adotada a composição indicada*
13.117	**LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022**										**UN**	

	Esgoto (gordura) — Luva simples PVC esgoto 50 mm	Copas/cozinha	Lista de materiais AltoQi (projeto hidrossanitário)	quantidade da lista de materiais	24,00					24,00	UN	
	TOTAL DO ITEM 13.117									**24,00**	**UN**	
13.118	**LUVA SIMPLES, 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**										**UN**	
	Esgoto (gordura) — Luva simples PVC esgoto 75 mm	Copas/cozinha	Lista de materiais AltoQi (projeto hidrossanitário)	quantidade da lista de materiais	4,00					4,00	UN	
	TOTAL DO ITEM 13.118									**4,00**	**UN**	
13.119	**Redução excêntrica PVC esgoto 75 × 50 mm — insumo SINAPI + mão de obra (sem composição SINAPI)**										**UN**	
	Esgoto (gordura) — Redução excêntrica PVC esgoto 75 × 50 mm	Copas/cozinha	Lista de materiais AltoQi (projeto hidrossanitário)	quantidade da lista de materiais	2,00					2,00	UN	
	TOTAL DO ITEM 13.119									**2,00**	**UN**	
13.120	**TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022**										**M**	
	Esgoto (gordura) — Tubo PVC esgoto DN 50 mm	Copas/cozinha	Lista de materiais AltoQi (projeto hidrossanitário)	quantidade da lista de materiais	15,80					15,80	M	
	TOTAL DO ITEM 13.120									**15,80**	**M**	
13.121	**TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022**										**M**	
	Esgoto (gordura) — Tubo PVC esgoto DN 75 mm	Copas/cozinha	Lista de materiais AltoQi (projeto hidrossanitário)	quantidade da lista de materiais	4,30					4,30	M	
	TOTAL DO ITEM 13.121									**4,30**	**M**	
13.122	**JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022**										**UN**	
	Ventilação — Curva 45° longa PVC 50 mm	Edificação	Lista de materiais AltoQi (projeto hidrossanitário)	quantidade da lista de materiais	8,00					8,00	UN	
	TOTAL DO ITEM 13.122									**8,00**	**UN**	*Equivalência: peça da lista sem composição SINAPI idêntica — adotada a composição indicada*
13.123	**JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022**										**UN**	
	Ventilação — Curva 45° longa PVC 75 mm	Edificação	Lista de materiais AltoQi (projeto hidrossanitário)	quantidade da lista de materiais	4,00					4,00	UN	
	TOTAL DO ITEM 13.123									**4,00**	**UN**	*Equivalência: peça da lista sem composição SINAPI idêntica — adotada a composição indicada*
13.124	**JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022**										**UN**	
	Ventilação — Joelho 45° PVC 50 mm	Edificação	Lista de materiais AltoQi (projeto hidrossanitário)	quantidade da lista de materiais	3,00					3,00	UN	
	TOTAL DO ITEM 13.124									**3,00**	**UN**	
13.125	**JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022**										**UN**	
	Ventilação — Joelho 90° PVC 50 mm	Edificação	Lista de materiais AltoQi (projeto hidrossanitário)	quantidade da lista de materiais	22,00					22,00	UN	
	TOTAL DO ITEM 13.125									**22,00**	**UN**	
13.126	**JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022**										**UN**	
	Ventilação — Joelho 90° PVC 75 mm	Edificação	Lista de materiais AltoQi (projeto hidrossanitário)	quantidade da lista de materiais	10,00					10,00	UN	
	TOTAL DO ITEM 13.126									**10,00**	**UN**	
13.127	**JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022**										**UN**	
	Ventilação — Junção simples PVC 50 × 50 mm	Edificação	Lista de materiais AltoQi (projeto hidrossanitário)	quantidade da lista de materiais	7,00					7,00	UN	
	TOTAL DO ITEM 13.127									**7,00**	**UN**	
13.128	**JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃ**										**UN**	

	Ventilação — Junção simples PVC 75 × 50 mm	Edificação	Lista de materiais AltoQi (projeto hidrossanitário)	quantidade da lista de materiais	3,00					3,00	UN	
	TOTAL DO ITEM 13.128									**3,00**	**UN**	*Equivalência: peça da lista sem composição SINAPI idêntica — adotada a composição indicada*
13.129	**JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022**										**UN**	
	Ventilação — Junção simples PVC 75 × 75 mm	Edificação	Lista de materiais AltoQi (projeto hidrossanitário)	quantidade da lista de materiais	3,00					3,00	UN	
	TOTAL DO ITEM 13.129									**3,00**	**UN**	
13.130	**LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022**										**UN**	
	Ventilação — Luva simples PVC 50 mm	Edificação	Lista de materiais AltoQi (projeto hidrossanitário)	quantidade da lista de materiais	41,00					41,00	UN	
	TOTAL DO ITEM 13.130									**41,00**	**UN**	
13.131	**LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022**										**UN**	
	Ventilação — Luva simples PVC 75 mm	Edificação	Lista de materiais AltoQi (projeto hidrossanitário)	quantidade da lista de materiais	22,00					22,00	UN	
	TOTAL DO ITEM 13.131									**22,00**	**UN**	
13.132	**Redução excêntrica PVC 75 × 50 mm — insumo SINAPI + mão de obra (sem composição SINAPI)**										**UN**	
	Ventilação — Redução excêntrica PVC 75 × 50 mm	Edificação	Lista de materiais AltoQi (projeto hidrossanitário)	quantidade da lista de materiais	1,00					1,00	UN	
	TOTAL DO ITEM 13.132									**1,00**	**UN**	
13.133	**TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2**										**UN**	
	Ventilação — Terminal de ventilação 50 mm	Edificação	Lista de materiais AltoQi (projeto hidrossanitário)	quantidade da lista de materiais	6,00					6,00	UN	
	TOTAL DO ITEM 13.133									**6,00**	**UN**	
13.134	**TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2**										**UN**	
	Ventilação — Terminal de ventilação 75 mm	Edificação	Lista de materiais AltoQi (projeto hidrossanitário)	quantidade da lista de materiais	4,00					4,00	UN	
	TOTAL DO ITEM 13.134									**4,00**	**UN**	
13.135	**TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022**										**UN**	
	Ventilação — Tê sanitário PVC 50 × 50 mm	Edificação	Lista de materiais AltoQi (projeto hidrossanitário)	quantidade da lista de materiais	11,00					11,00	UN	
	TOTAL DO ITEM 13.135									**11,00**	**UN**	
13.136	**TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022**										**UN**	
	Ventilação — Tê sanitário PVC 75 × 50 mm	Edificação	Lista de materiais AltoQi (projeto hidrossanitário)	quantidade da lista de materiais	3,00					3,00	UN	
	TOTAL DO ITEM 13.136									**3,00**	**UN**	*Equivalência: peça da lista sem composição SINAPI idêntica — adotada a composição indicada*
13.137	**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**										**UN**	
	Ventilação — Tê sanitário PVC 100 × 50 mm	Edificação	Lista de materiais AltoQi (projeto hidrossanitário)	quantidade da lista de materiais	2,00					2,00	UN	
	TOTAL DO ITEM 13.137									**2,00**	**UN**	
13.138	**TE, 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**										**UN**	
	Ventilação — Tê sanitário PVC 100 × 75 mm	Edificação	Lista de materiais AltoQi (projeto hidrossanitário)	quantidade da lista de materiais	6,00					6,00	UN	
	TOTAL DO ITEM 13.138									**6,00**	**UN**	
13.139	**TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022**										**M**	
	Ventilação — Tubo PVC esgoto DN 50 mm	Edificação	Lista de materiais AltoQi (projeto hidrossanitário)	quantidade da lista de materiais	44,40					44,40	M	

	TOTAL DO ITEM 13.139									**44,40**	**M**	
13.140	**TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022**										**M**	
	Ventilação — Tubo PVC esgoto DN 75 mm	Edificação	Lista de materiais AltoQi (projeto hidrossanitário)	quantidade da lista de materiais	30,50					30,50	M	
	TOTAL DO ITEM 13.140									**30,50**	**M**	
13.141	**CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020**										**UN**	
	Águas pluviais — Caixa de areia pluvial com grelha 60 × 60 cm	Edificação e área externa	Lista de materiais AltoQi (projeto hidrossanitário)	quantidade da lista de materiais	11,00					11,00	UN	
	TOTAL DO ITEM 13.141									**11,00**	**UN**	
13.142	**JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022**										**UN**	
	Águas pluviais — Curva 45° longa PVC 100 mm	Edificação e área externa	Lista de materiais AltoQi (projeto hidrossanitário)	quantidade da lista de materiais	18,00					18,00	UN	
	TOTAL DO ITEM 13.142									**18,00**	**UN**	*Equivalência: peça da lista sem composição SINAPI idêntica — adotada a composição indicada*
13.143	**JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022**										**UN**	
	Águas pluviais — Joelho 45° PVC 100 mm	Edificação e área externa	Lista de materiais AltoQi (projeto hidrossanitário)	quantidade da lista de materiais	3,00					3,00	UN	
	TOTAL DO ITEM 13.143									**3,00**	**UN**	
13.144	**JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022**										**UN**	
	Águas pluviais — Joelho 90° PVC 100 mm	Edificação e área externa	Lista de materiais AltoQi (projeto hidrossanitário)	quantidade da lista de materiais	64,00					64,00	UN	
	TOTAL DO ITEM 13.144									**64,00**	**UN**	
13.145	**JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022**										**UN**	
	Águas pluviais — Junção simples PVC 100 × 100 mm	Edificação e área externa	Lista de materiais AltoQi (projeto hidrossanitário)	quantidade da lista de materiais	2,00					2,00	UN	
	TOTAL DO ITEM 13.145									**2,00**	**UN**	
13.146	**LUVA DE CORRER, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022**										**UN**	
	Águas pluviais — Luva de correr PVC 100 mm	Edificação e área externa	Lista de materiais AltoQi (projeto hidrossanitário)	quantidade da lista de materiais	2,00					2,00	UN	
	TOTAL DO ITEM 13.146									**2,00**	**UN**	
13.147	**LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022**										**UN**	
	Águas pluviais — Luva simples PVC 100 mm	Edificação e área externa	Lista de materiais AltoQi (projeto hidrossanitário)	quantidade da lista de materiais	112,00					112,00	UN	
	TOTAL DO ITEM 13.147									**112,00**	**UN**	
13.148	**TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022**										**UN**	
	Águas pluviais — Tê sanitário PVC 100 × 100 mm	Edificação e área externa	Lista de materiais AltoQi (projeto hidrossanitário)	quantidade da lista de materiais	1,00					1,00	UN	
	TOTAL DO ITEM 13.148									**1,00**	**UN**	
13.149	**TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022**										**M**	
	Tubo DN 100 — condutores verticais (23 saídas × 4,50 m médios)	Edificação	Lista de materiais AltoQi (projeto hidrossanitário) / DWG Câmara_Municipal_de_Guimarânia.dwg — cortes AA/BB/CC 1:75	23 × 4,50	23,00	4,50				103,50	M	
	TOTAL DO ITEM 13.149									**103,50**	**M**	*A lista traz 418,8 m de tubo DN 100 sem separar condutores e rede; divisão estimada pela altura média das platibandas*
13.150	**TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022**										**M**	
	Tubo DN 100 — rede horizontal (418,8 − condutores)	Área externa	Lista de materiais AltoQi (projeto hidrossanitário)	418,80 − 103,50	418,80				103,50	315,30	M	
	TOTAL DO ITEM 13.150									**315,30**	**M**	
13.151	**Ligações definitivas de água e esgoto à concessionária (taxas e serviços)**										**UN**	
	Água + esgoto	Testada	Premissa	2	2,00					2,00	UN	
	TOTAL DO ITEM 13.151									**2,00**	**UN**	
14	**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ILUMINAÇÃO (projeto ELE_1)**											

14.1	**ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, SUBTERRÂNEA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 16 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSA MURETA DE ALVENARIA). AF_12/2025**										**UN**	
	Entrada de energia trifásica (QM1 80 A, 3#16(16)16 mm²)	Testada	Projeto elétrico ELE_1 (planta baixa + quadro de cargas)	1	1,00					1,00	UN	
	TOTAL DO ITEM 14.1									**1,00**	**UN**	*SINAPI: entrada subterrânea trifásica com disjuntor DIN 50 A; projeto indica 80 A — diferença de proteção a complementar*
14.2	**CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023**										**M**	
	Alimentador QM1 → QD1: 3 fases + neutro + PE de 16 mm²	Externo	Projeto elétrico ELE_1 (planta baixa + quadro de cargas)	5 condutores × 32,10 m (medição em planta)	5,00	32,10				160,50	M	
	TOTAL DO ITEM 14.2									**160,50**	**M**	
14.3	**ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021**										**M**	
	Eletroduto enterrado QM1 → QD1	Externo	Projeto elétrico ELE_1 (planta baixa + quadro de cargas)	medição em planta	32,10					32,10	M	
	TOTAL DO ITEM 14.3									**32,10**	**M**	*Projeto: PVC rígido 1.1/4"; SINAPI: PEAD corrugado 1.1/2" (equivalência)*
14.4	**ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024**										**M3**	
	Vala do alimentador	Externo	Projeto elétrico ELE_1 (planta baixa + quadro de cargas)	32,10 × 0,40 × 0,60	32,10	0,40	0,60			7,70	M3	
	TOTAL DO ITEM 14.4									**7,70**	**M3**	
14.5	**REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023**										**M3**	
	Reaterro da vala do alimentador	Externo	Projeto elétrico ELE_1 (planta baixa + quadro de cargas)	32,10 × 0,40 × 0,60	32,10	0,40	0,60			7,70	M3	
	TOTAL DO ITEM 14.5									**7,70**	**M3**	
14.6	**CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023**										**M**	
	Alimentador QD1 → QD2: 3#4(4)4 mm²	Edificação	Projeto elétrico ELE_1 (planta baixa + quadro de cargas)	5 condutores × 25,00 m (comprimento estimado)	5,00	25,00				125,00	M	Traçado não cotado — estimado
	TOTAL DO ITEM 14.6									**125,00**	**M**	
14.7	**QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. A**										**UN**	
	QD1 — 57 polos (9 mono + 21 bipolares + tripolar QD2 + geral)	Adm.	Projeto elétrico ELE_1 (planta baixa + quadro de cargas) — quadro de cargas	1 caixa de 40 DIN	1,00					1,00	UN	
	TOTAL DO ITEM 14.7									**1,00**	**UN**	
14.8	**QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. A**										**UN**	
	QD1 — complemento de polos	Adm.	Projeto elétrico ELE_1 (planta baixa + quadro de cargas)	1 caixa de 18 DIN (40 + 18 ≥ 57 polos)	1,00					1,00	UN	
	TOTAL DO ITEM 14.8									**1,00**	**UN**	*SINAPI sem quadro > 40 DIN: QD1 em duas caixas*
14.9	**QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. A**										**UN**	
	QD2 — 29 polos	Plenária	Projeto elétrico ELE_1 (planta baixa + quadro de cargas) — quadro de cargas	1 caixa de 30 DIN	1,00					1,00	UN	
	TOTAL DO ITEM 14.9									**1,00**	**UN**	
14.10	**DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025**										**UN**	
	Circuitos 1, 2, 5, 6, 13 (QD1) e 3, 4, 7, 14, 46 (QD2)	QD1/QD2	Projeto elétrico ELE_1 (planta baixa + quadro de cargas)	contagem	10,00					10,00	UN	
	TOTAL DO ITEM 14.10									**10,00**	**UN**	
14.11	**DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025**										**UN**	
	Circuito 9	QD1	Projeto elétrico ELE_1 (planta baixa + quadro de cargas)	contagem	1,00					1,00	UN	
	TOTAL DO ITEM 14.11									**1,00**	**UN**	
14.12	**DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025**										**UN**	
	Circuitos 8 e 12	QD1/QD2	Projeto elétrico ELE_1 (planta baixa + quadro de cargas)	contagem	2,00					2,00	UN	
	TOTAL DO ITEM 14.12									**2,00**	**UN**	

14.13	**DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025**										**UN**	
	Circuitos 10 e 11 (projeto: monopolar 63 A)	QD1	Projeto elétrico ELE_1 (planta baixa + quadro de cargas)	contagem	2,00					2,00	UN	
	TOTAL DO ITEM 14.13									**2,00**	**UN**	*SINAPI sem monopolar 63 A — adotada a de 50 A (equivalência); conferir*
14.14	**DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025**										**UN**	
	Circuitos 15–18, 29–45 (QD1) e 27, 28 (QD2)	QD1/QD2	Projeto elétrico ELE_1 (planta baixa + quadro de cargas)	21 + 2	23,00					23,00	UN	
	TOTAL DO ITEM 14.14									**23,00**	**UN**	
14.15	**DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025**										**UN**	
	Circuitos 19 a 26	QD2	Projeto elétrico ELE_1 (planta baixa + quadro de cargas)	contagem	8,00					8,00	UN	
	TOTAL DO ITEM 14.15									**8,00**	**UN**	
14.16	**DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025**										**UN**	
	Proteção do alimentador do QD2	QD1	Projeto elétrico ELE_1 (planta baixa + quadro de cargas)	1	1,00					1,00	UN	
	TOTAL DO ITEM 14.16									**1,00**	**UN**	
14.17	**DISJUNTOR TETRAPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025**										**UN**	
	DR geral por quadro (NBR 5410)	QD1/QD2	NBR 5410 — não indicado no projeto	2	2,00					2,00	UN	*Não consta no projeto — incluído por exigência normativa; confirmar*
	TOTAL DO ITEM 14.17									**2,00**	**UN**	
14.18	**DISPOSITIVO DPS 20KA-175V OU 275V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025**										**UN**	
	DPS por fase nos quadros	QD1/QD2	NBR 5410 — não indicado no projeto	2 quadros × 3	2,00	3,00				6,00	UN	
	TOTAL DO ITEM 14.18									**6,00**	**UN**	*Não consta no projeto — confirmar*
14.19	**ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023**										**M**	
	Eletrodutos representados em planta (circuitos terminais)	Edificação	Projeto elétrico ELE_1 (planta baixa + quadro de cargas) — medição vetorial das linhas de eletroduto	Σ trechos (escala 1:100)	937,40					937,40	M	Medição automática das polilinhas de eletroduto (34,01 pt/m)
	TOTAL DO ITEM 14.19									**937,40**	**M**	
14.20	**ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023**										**M**	
	Descidas para tomadas baixas (não representadas em planta)	Edificação	Projeto elétrico ELE_1 (planta baixa + quadro de cargas)	259 × (3,20 − 0,30)	259,00	2,90				751,10	M	
	Descidas para interruptores	Edificação	Projeto elétrico ELE_1 (planta baixa + quadro de cargas)	66 × (3,20 − 1,30)	66,00	1,90				125,40	M	
	Descidas para tomadas altas de ar-condicionado	Edificação	Projeto elétrico ELE_1 (planta baixa + quadro de cargas)	36 × 1,00	36,00	1,00				36,00	M	
	TOTAL DO ITEM 14.20									**912,50**	**M**	*Trechos verticais ESTIMADOS (a planta só mostra o caminhamento horizontal)*
14.21	**CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023**										**M**	
	Circuitos de iluminação (15 circuitos)	Edificação	Projeto elétrico ELE_1 (planta baixa + quadro de cargas)	937,40 × 3 condutores × 15/46	937,40	3,00	0,3261			917,06	M	
	Retornos nas descidas de interruptores	Edificação	Projeto elétrico ELE_1 (planta baixa + quadro de cargas)	66 × 1,90 × 3	66,00	1,90	3,00			376,20	M	
	TOTAL DO ITEM 14.21									**1.293,26**	**M**	*Distribuição dos cabos por circuito ESTIMADA*
14.22	**CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023**										**M**	
	Circuitos de tomadas (26 circuitos)	Edificação	Projeto elétrico ELE_1 (planta baixa + quadro de cargas)	937,40 × 3 × 26/46	937,40	3,00	0,5652			1.589,46	M	
	Descidas de tomadas baixas e altas	Edificação	Projeto elétrico ELE_1 (planta baixa + quadro de cargas)	(259 × 2,90 + 36 × 1,00) × 3	787,10	3,00				2.361,30	M	
	TOTAL DO ITEM 14.22									**3.950,76**	**M**	
14.23	**CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023**										**M**	
	Circuito de 6 mm² (1 circuito)	Edificação	Projeto elétrico ELE_1 (planta baixa + quadro de cargas)	937,40 × 3 × 1/46	937,40	3,00	0,0217			61,02	M	
	TOTAL DO ITEM 14.23									**61,02**	**M**	
14.24	**CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023**										**M**	

	Circuitos de 10 mm² (4 circuitos)	Edificação	Projeto elétrico ELE_1 (planta baixa + quadro de cargas)	937,40 × 3 × 4/46	937,40	3,00	0,087			244,66	M	
	TOTAL DO ITEM 14.24									**244,66**	**M**	
14.25	**CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023**										**UN**	
	Pontos de luz internos (luminárias 24 W)	Edificação	Projeto elétrico ELE_1 (planta baixa + quadro de cargas)	66 + 12 + 26	104,00					104,00	UN	
	TOTAL DO ITEM 14.25									**104,00**	**UN**	*Contagem gráfica na planta ELE_1 — conferir*
14.26	**CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023**										**UN**	
	Tomadas de uso geral	Edificação	Projeto elétrico ELE_1 (planta baixa + quadro de cargas)	208 (QD1) + 51 (QD2)	259,00					259,00	UN	
	TOTAL DO ITEM 14.26									**259,00**	**UN**	*Contagem gráfica na planta ELE_1 — conferir*
14.27	**CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023**										**UN**	
	Interruptores	Edificação	Projeto elétrico ELE_1 (planta baixa + quadro de cargas)	52 simples + 14 duplos	66,00					66,00	UN	
	TOTAL DO ITEM 14.27									**66,00**	**UN**	*Contagem gráfica na planta ELE_1 — conferir*
14.28	**CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023**										**UN**	
	Tomadas altas de ar-condicionado (25 equipados + 11 esperas dos gabinetes)	Edificação	Projeto elétrico ELE_1 (planta baixa + quadro de cargas)	25 + 11	36,00					36,00	UN	
	TOTAL DO ITEM 14.28									**36,00**	**UN**	*Contagem gráfica na planta ELE_1 — conferir*
14.29	**TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023**										**UN**	
	TUG 100 W	Edificação	Projeto elétrico ELE_1 (planta baixa + quadro de cargas)	208 + 51	259,00					259,00	UN	
	TOTAL DO ITEM 14.29									**259,00**	**UN**	*Contagem gráfica na planta ELE_1 — conferir*
14.30	**TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023**										**UN**	
	Tomadas de ar-condicionado 20 A	Edificação	Projeto elétrico ELE_1 (planta baixa + quadro de cargas)	25 + 11	36,00					36,00	UN	
	TOTAL DO ITEM 14.30									**36,00**	**UN**	*Contagem gráfica na planta ELE_1 — conferir*
14.31	**INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023**										**UN**	
	Interruptores simples	Edificação	Projeto elétrico ELE_1 (planta baixa + quadro de cargas)	contagem de comandos	52,00					52,00	UN	
	TOTAL DO ITEM 14.31									**52,00**	**UN**	*Contagem gráfica na planta ELE_1 — conferir*
14.32	**INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023**										**UN**	
	Interruptores de 2 seções	Edificação	Projeto elétrico ELE_1 (planta baixa + quadro de cargas)	contagem de comandos	14,00					14,00	UN	
	TOTAL DO ITEM 14.32									**14,00**	**UN**	*Contagem gráfica na planta ELE_1 — conferir*
14.33	**CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020**										**UN**	
	Caixas de passagem CX2 a CX7	Externo	Projeto elétrico ELE_1 (planta baixa + quadro de cargas)	contagem	6,00					6,00	UN	
	TOTAL DO ITEM 14.33									**6,00**	**UN**	*Dimensão não indicada — adotada 0,30 × 0,30 × 0,30 m*
14.34	**Luminária LED 24 W de embutir/sobrepor (painel), completa, instalada**										**UN**	
	Luminárias 24 W	Edificação	Projeto elétrico ELE_1 (planta baixa + quadro de cargas)	66 (QD1) + 12 (banheiros) + 26 (plenário)	104,00					104,00	UN	
	TOTAL DO ITEM 14.34									**104,00**	**UN**	*Composições SINAPI de luminária LED 24 W (103788/105542) sem preço em 09/2026*
14.35	**Luminária LED 9 W externa (arandela/balizador), completa, instalada**										**UN**	
	Luminárias externas — circuitos 5 e 6	Área externa	Projeto elétrico ELE_1 (planta baixa + quadro de cargas)	contagem	87,00					87,00	UN	
	TOTAL DO ITEM 14.35									**87,00**	**UN**	
15	**LÓGICA, TELEFONIA E CFTV (PROVISÓRIO — SEM PROJETO)**											
15.1	**TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025**										**UN**	
	≈ 2 pontos por posto (30 postos)	Gabinetes e adm.	DWG Câmara_Municipal_de_Guimarânia.dwg — layout/divisórias 1:75	estimativa	60,00					60,00	UN	
	TOTAL DO ITEM 15.1									**60,00**	**UN**	
15.2	**CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025**										**M**	

	Cabo cat. 6 — 25 m médios por ponto	Edificação	Paramétrico	60 × 25	60,00	25,00				1.500,00	M	
	TOTAL DO ITEM 15.2									**1.500,00**	**M**	
15.3	**ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023**										**M**	
	Eletroduto de lógica — 12 m médios por ponto	Edificação	Paramétrico	60 × 12	60,00	12,00				720,00	M	
	TOTAL DO ITEM 15.3									**720,00**	**M**	
15.4	**CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023**										**UN**	
	Caixas 4 × 2 dos pontos de lógica	Edificação	Paramétrico	60	60,00					60,00	UN	
	TOTAL DO ITEM 15.4									**60,00**	**UN**	
15.5	**PATCH PANEL 48 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025**										**UN**	
	Patch panel 48 portas	Rack	Paramétrico	ROUNDUP(60/48)	2,00					2,00	UN	
	TOTAL DO ITEM 15.5									**2,00**	**UN**	
15.6	**Rack 19" 12U com switch gerenciável 48 portas e organizadores**										**UN**	
	Rack principal	Adm.	Premissa	1	1,00					1,00	UN	
	TOTAL DO ITEM 15.6									**1,00**	**UN**	
15.7	**Ponto de acesso Wi-Fi corporativo instalado**										**UN**	
	APs	Edificação	Premissa	8	8,00					8,00	UN	
	TOTAL DO ITEM 15.7									**8,00**	**UN**	
15.8	**Sistema de CFTV IP (câmeras, NVR, cabeamento)**										**UN**	
	Câmeras	Perímetro e acessos	Premissa	12	12,00					12,00	UN	
	TOTAL DO ITEM 15.8									**12,00**	**UN**	
16	**PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO (projeto INC_1/INC_2)**											
16.1	**EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026_PE**										**UN**	
	Extintores PQS 6 kg 4A-40B:C	Edificação	Projeto de incêndio INC_2 (planta 1:100 + isométrico)	6 internos + NW + NE	8,00					8,00	UN	
	TOTAL DO ITEM 16.1									**8,00**	**UN**	*Projeto: PQS ABC; SINAPI só tem PQS BC (equivalência) — confirmar ou cotar ABC*
16.2	**Abrigo para extintor externo (caixa metálica com visor)**										**UN**	
	Abrigos externos	Hall, NW, NE	Projeto de incêndio INC_2 (planta 1:100 + isométrico)	contagem	3,00					3,00	UN	
	TOTAL DO ITEM 16.2									**3,00**	**UN**	
16.3	**ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 20M, REDUÇÃO 2 1/2" X 1 1/2" E ESGUI**										**UN**	
	Hidrantes H01 (foyer), H02 (circulação dos gabinetes), H03 (NE)	Edificação	Projeto de incêndio INC_2 (planta 1:100 + isométrico)	contagem	3,00					3,00	UN	
	TOTAL DO ITEM 16.3									**3,00**	**UN**	*Projeto: abrigo 90 × 60 × 30 com 2 mangueiras tipo 2 de 15 m; SINAPI: 90 × 60 × 17 com 1 mangueira de 20 m*
16.4	**CONJUNTO DE MANGUEIRA PARA COMBATE A INCÊNDIO EM FIBRA DE POLIESTER PURA, COM 1.1/2", REVESTIDA INTERNAMENTE, COMPRIMENTO DE 15M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF**										**UN**	
	Segunda mangueira de 15 m por abrigo	Hidrantes	Projeto de incêndio INC_1 (legenda/detalhes)	3 × 1	3,00					3,00	UN	
	TOTAL DO ITEM 16.4									**3,00**	**UN**	
16.5	**Hidrante de recalque no passeio (registro globo angular 2½" em caixa enterrada com tampa)**										**UN**	
	Recalque SW (sem válvula de retenção)	Fachada sul	Projeto de incêndio INC_2 (planta 1:100 + isométrico)	1	1,00					1,00	UN	
	TOTAL DO ITEM 16.5									**1,00**	**UN**	
16.6	**TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**										**M**	
	Rede enterrada 2½" — trechos do isométrico	Externo/edificação	Projeto de incêndio INC_2 (planta 1:100 + isométrico) — isométrico	42,70 + 3,24 + 2,14 + 0,65 + 14,72 + 13,97 + 8,16 + 5,66 + 34,43 + 1,35	127,02					127,02	M	
	Subidas aos abrigos e à bomba	Hidrantes	Projeto de incêndio INC_2 (planta 1:100 + isométrico)	estimado 6 × 1,00	6,00	1,00				6,00	M	
	TOTAL DO ITEM 16.6									**133,02**	**M**	
16.7	**JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026**										**UN**	
	Joelhos 90° 2½" na rede	Rede	Projeto de incêndio INC_2 (planta 1:100 + isométrico)	contagem no isométrico (estimada)	13,00					13,00	UN	
	TOTAL DO ITEM 16.7									**13,00**	**UN**	*Contagem gráfica na planta INC_2 — conferir*
16.8	**ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024**										**M3**	

	Vala da rede de hidrantes	Externo	Projeto de incêndio INC_2 (planta 1:100 + isométrico)	127,02 × 0,40 × 0,80	127,02	0,40	0,80			40,65	M3	
	TOTAL DO ITEM 16.8									**40,65**	**M3**	*Profundidade adotada 0,80 m*
16.9	**REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023**										**M3**	
	Reaterro da vala da rede de hidrantes	Externo	Projeto de incêndio INC_2 (planta 1:100 + isométrico)	127,02 × 0,40 × 0,80	127,02	0,40	0,80			40,65	M3	
	TOTAL DO ITEM 16.9									**40,65**	**M3**	
16.10	**BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 3 CV OU 2,96 HP, HM 34 A 40 M, Q 8,6 A 14,8 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2025_PS**										**UN**	
	Bomba de incêndio 3 CV 220 V	Casa de máquinas NW	Projeto de incêndio INC_1 (legenda/detalhes)	1	1,00					1,00	UN	
	TOTAL DO ITEM 16.10									**1,00**	**UN**	
16.11	**Reserva técnica de incêndio 12 m³ — reservatório enterrado em fibra de vidro 15.000 L, com escavação, base e reaterro**										**UN**	
	RTI subterrânea	Canto NW	Projeto de incêndio INC_1 (legenda/detalhes) / Projeto de incêndio INC_2 (planta 1:100 + isométrico)	1	1,00					1,00	UN	
	TOTAL DO ITEM 16.11									**1,00**	**UN**	*SINAPI não tem reservatório de 12 m³; adotado o de 15.000 L (capacidade imediatamente superior)*
16.12	**Casa de máquinas da bomba de incêndio 2,00 × 2,00 m (alvenaria, laje, piso e revestimento)**										**UN**	
	Casa de máquinas	Canto NW	Projeto de incêndio INC_2 (planta 1:100 + isométrico)	1	1,00					1,00	UN	
	TOTAL DO ITEM 16.12									**1,00**	**UN**	*Dimensões não cotadas — adotada a mesma composição do abrigo de resíduos*
16.13	**PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025**										**M2**	
	Porta veneziana da casa de máquinas 0,80 × 2,10	Canto NW	Projeto de incêndio INC_2 (planta 1:100 + isométrico)	1 × 0,80 × 2,10	1,00	0,80	2,10			1,68	M2	
	TOTAL DO ITEM 16.13									**1,68**	**M2**	
16.14	**LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024**										**UN**	
	Blocos autônomos de iluminação de emergência	Rotas de fuga	Projeto de incêndio INC_2 (planta 1:100 + isométrico)	contagem gráfica	50,00					50,00	UN	
	TOTAL DO ITEM 16.14									**50,00**	**UN**	*Contagem gráfica na planta INC_2 — conferir*
16.15	**Farol de emergência LED 1.200 lm (plenária)**										**UN**	
	Faróis	Plenária	Projeto de incêndio INC_2 (planta 1:100 + isométrico)	contagem	3,00					3,00	UN	
	TOTAL DO ITEM 16.15									**3,00**	**UN**	
16.16	**Placa de sinalização de emergência fotoluminescente (S2, S3, S7, S8, S12, M1, M2, M7, E5, E8, E12)**										**UN**	
	S2 (rota de saída)	Rotas	Projeto de incêndio INC_2 (planta 1:100 + isométrico)	contagem	19,00					19,00	UN	
	S3	Rotas	Projeto de incêndio INC_2 (planta 1:100 + isométrico)	contagem	4,00					4,00	UN	
	S7 + S8	Saídas	Projeto de incêndio INC_2 (planta 1:100 + isométrico)	1 + 1	2,00					2,00	UN	
	S12	Escada/rampa	Projeto de incêndio INC_2 (planta 1:100 + isométrico)	contagem	3,00					3,00	UN	
	M1 + M2 + M7	Edificação	Projeto de incêndio INC_2 (planta 1:100 + isométrico)	1 + 2 + 4	7,00					7,00	UN	
	E5 (extintores)	Extintores	Projeto de incêndio INC_2 (planta 1:100 + isométrico)	contagem	8,00					8,00	UN	
	E8 (hidrantes)	Hidrantes	Projeto de incêndio INC_2 (planta 1:100 + isométrico)	contagem	3,00					3,00	UN	
	E12	Bomba	Projeto de incêndio INC_2 (planta 1:100 + isométrico)	contagem	1,00					1,00	UN	
	TOTAL DO ITEM 16.16									**47,00**	**UN**	*Contagem gráfica na planta INC_2 — conferir*
16.17	**Central de alarme de incêndio convencional com bateria, instalada**										**UN**	
	Central	Recepção	Projeto de incêndio INC_2 (planta 1:100 + isométrico)	1	1,00					1,00	UN	
	TOTAL DO ITEM 16.17									**1,00**	**UN**	*Composições SINAPI de alarme (106487–106498) sem preço em 09/2026*
16.18	**Acionador manual tipo quebra-vidro com sirene (E1 + E2), instalado**										**UN**	
	Sirenes E1 + acionadores E2	Edificação	Projeto de incêndio INC_2 (planta 1:100 + isométrico)	3 + 3	6,00					6,00	UN	
	TOTAL DO ITEM 16.18									**6,00**	**UN**	
16.19	**Cabeamento do sistema de alarme (cabo blindado + eletroduto)**										**M**	
	Trechos do isométrico + subidas	Edificação	Projeto de incêndio INC_2 (planta 1:100 + isométrico)	41,52 + 8,48	50,00					50,00	M	
	TOTAL DO ITEM 16.19									**50,00**	**M**	
17	**CLIMATIZAÇÃO (projeto ELE_1 — pontos de ar-condicionado)**											

17.1	**AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2026_PE**										**UN**	
	ARC12000	Volumes 2 e 3	Projeto elétrico ELE_1 (planta baixa + quadro de cargas)	contagem em planta	10,00					10,00	UN	
	TOTAL DO ITEM 17.1									**10,00**	**UN**	*Quadro de cargas mostra 5 circuitos de 1.085 W; planta mostra 10 unidades — adotada a planta*
17.2	**AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2026_PE**										**UN**	
	ARC18000	Edificação	Projeto elétrico ELE_1 (planta baixa + quadro de cargas)	contagem em planta	7,00					7,00	UN	
	TOTAL DO ITEM 17.2									**7,00**	**UN**	
17.3	**AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, 36000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2026_PSE**										**UN**	
	ARC30000 — plenário	Plenária	Projeto elétrico ELE_1 (planta baixa + quadro de cargas)	contagem em planta	8,00					8,00	UN	
	TOTAL DO ITEM 17.3									**8,00**	**UN**	*SINAPI sem 30.000 BTU/h com preço — adotada piso-teto inverter 36.000 BTU/h (capacidade imediatamente superior); cotar*
18	**REVESTIMENTOS DE PAREDES E TETOS**											
18.1	**CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022**										**M2**	
	Varanda	V1	DWG Câmara_Municipal_de_Guimarânia.dwg — planta 1:75	perím. 35,60 × PD 2,95	35,60	2,95				105,02	M2	
	W.C. varanda	V1	DWG Câmara_Municipal_de_Guimarânia.dwg — planta 1:75	7,00 × 4,40	7,00	4,40				30,80	M2	
	Copa (+75)	V1	DWG Câmara_Municipal_de_Guimarânia.dwg — planta 1:75	15,60 × 4,05	15,60	4,05				63,18	M2	
	Reunião (+75)	V1	DWG Câmara_Municipal_de_Guimarânia.dwg — planta 1:75	20,40 × 4,05	20,40	4,05				82,62	M2	
	Mesa diretora (+75)	V1	DWG Câmara_Municipal_de_Guimarânia.dwg — planta 1:75	25,48 × 4,05	25,48	4,05				103,19	M2	
	Plenária	V1	DWG Câmara_Municipal_de_Guimarânia.dwg — planta 1:75	70,66 × 4,50	70,66	4,50				317,97	M2	v3: PD 4,50 m
	Imprensa	V1	DWG Câmara_Municipal_de_Guimarânia.dwg — planta 1:75	12,20 × 4,50	12,20	4,50				54,90	M2	
	Foyer	V2/3	DWG Câmara_Municipal_de_Guimarânia.dwg — planta 1:75	31,73 × 3,20	31,73	3,20				101,54	M2	
	Sanitários (2 blocos)	V2	DWG Câmara_Municipal_de_Guimarânia.dwg — planta 1:75	2 × 16,10 × 3,20	2,00	16,10	3,20			103,04	M2	
	Serviço	V2	DWG Câmara_Municipal_de_Guimarânia.dwg — planta 1:75	12,75 × 3,20	12,75	3,20				40,80	M2	
	D.M.L.	V2	DWG Câmara_Municipal_de_Guimarânia.dwg — planta 1:75	11,20 × 3,20	11,20	3,20				35,84	M2	
	W.C. feminino	V2	DWG Câmara_Municipal_de_Guimarânia.dwg — planta 1:75	15,20 × 3,20	15,20	3,20				48,64	M2	
	W.C. masculino	V2	DWG Câmara_Municipal_de_Guimarânia.dwg — planta 1:75	16,80 × 3,20	16,80	3,20				53,76	M2	
	W.C. PCD (2)	V2	DWG Câmara_Municipal_de_Guimarânia.dwg — planta 1:75	2 × 7,60 × 3,20	2,00	7,60	3,20			48,64	M2	
	Copa/cozinha	V3	DWG Câmara_Municipal_de_Guimarânia.dwg — planta 1:75	20,40 × 3,20	20,40	3,20				65,28	M2	
	Área gabinetes (envoltória em alvenaria)	V2	DWG Câmara_Municipal_de_Guimarânia.dwg — planta 1:75	70,25 × 3,20	70,25	3,20				224,80	M2	
	Área administrativa (envoltória)	V3	DWG Câmara_Municipal_de_Guimarânia.dwg — planta 1:75	63,19 × 3,20	63,19	3,20				202,21	M2	
	Desconto de vãos (internos 2 faces; externos e panos de vidro 1 face)	Edificação	Rótulos de esquadrias	2 × (30,00 + 11,66 + 18,06) + 91,25 + 172,76					383,45	(383,45)	M2	
	TOTAL DO ITEM 18.1									**1.298,78**	**M2**	

18.2	**REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE**										**M2**	
	Sanitários, serviço, D.M.L., W.C. — altura total	V2	DWG Câmara_Municipal_de_Guimarânia.dwg — planta 1:75	103,35 × 3,20	103,35	3,20				330,72	M2	
	W.C. varanda — até 2,70 m	V1	DWG Câmara_Municipal_de_Guimarânia.dwg — planta 1:75	7,00 × 2,70	7,00	2,70				18,90	M2	
	Desconto de vãos nas áreas revestidas	Áreas molhadas	Rótulos	estimado					15,00	(15,00)	M2	
	TOTAL DO ITEM 18.2									**334,62**	**M2**	
18.3	**REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE**										**M2**	
	Copa/cozinha — faixa h = 1,60 m	V3	DWG Câmara_Municipal_de_Guimarânia.dwg — planta 1:75	20,40 × 1,60	20,40	1,60				32,64	M2	
	Copa — faixa h = 1,60 m	V1	DWG Câmara_Municipal_de_Guimarânia.dwg — planta 1:75	15,60 × 1,60	15,60	1,60				24,96	M2	
	TOTAL DO ITEM 18.3									**57,60**	**M2**	
18.4	**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_**										**M2**	
	Quantidade vinculada a outro item (ver fórmula)			Soma dos itens 18.2 + 18.3						**392,22**	M2	Emboço sob o revestimento cerâmico (área = itens de cerâmica)
18.5	**MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM PÉ-DIREITO DUPLO E ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 1**										**M2**	
	W.C. varanda	V1	DWG Câmara_Municipal_de_Guimarânia.dwg — planta 1:75	7,00 × 4,40	7,00	4,40				30,80	M2	
	Copa (+75)	V1	DWG Câmara_Municipal_de_Guimarânia.dwg — planta 1:75	15,60 × 4,05	15,60	4,05				63,18	M2	
	Reunião (+75)	V1	DWG Câmara_Municipal_de_Guimarânia.dwg — planta 1:75	20,40 × 4,05	20,40	4,05				82,62	M2	
	Mesa diretora (+75)	V1	DWG Câmara_Municipal_de_Guimarânia.dwg — planta 1:75	25,48 × 4,05	25,48	4,05				103,19	M2	
	Plenária	V1	DWG Câmara_Municipal_de_Guimarânia.dwg — planta 1:75	70,66 × 4,50	70,66	4,50				317,97	M2	v3: PD 4,50 m
	Imprensa	V1	DWG Câmara_Municipal_de_Guimarânia.dwg — planta 1:75	12,20 × 4,50	12,20	4,50				54,90	M2	
	Desconto: cerâmica do W.C. varanda e faixa da copa (+75)	V1	DWG Câmara_Municipal_de_Guimarânia.dwg — planta 1:75	7,00 × 2,70 + 15,60 × 1,60					43,86	(43,86)	M2	
	Desconto: vãos do volume 1 (625×210 ×2, 430×210 ×2, porta 125×210 ×2 faces)	V1	Rótulos de esquadrias	26,25 + 18,06 + 2 × 2,63					49,56	(49,56)	M2	
	TOTAL DO ITEM 18.5									**559,24**	**M2**	*Volume 1 (pé-direito 4,05–4,50 m): composição de pé-direito duplo, que considera andaime*
18.6	**MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS**										**M2**	
	Quantidade vinculada a outro item (ver fórmula)			item 18.1 − item 18.4 − item 18.5						**347,32**	M2	Paredes internas dos volumes 2/3 e varanda sem cerâmica
18.7	**APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM TETO DE AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10M², ESPESSURA DE 1,0CM. AF_03/2023**										**M2**	
	Tetos de áreas secas	Edificação	DWG Câmara_Municipal_de_Guimarânia.dwg — planta 1:75	1.090,12 − 127,84	1.090,12				127,84	962,28	M2	
	TOTAL DO ITEM 18.7									**962,28**	**M2**	
18.8	**CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEI**										**M2**	
	Quantidade vinculada a outro item (ver fórmula)			Igual ao item 18.7 × fator				1		**962,28**	M2	Chapisco rolado sob o gesso; tetos com forro de PVC não recebem chapisco
18.9	**FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS**										**M2**	

	Tetos das áreas molhadas	Áreas molhadas	DWG Câmara_Municipal_de_Guimarânia.dwg — planta 1:75	Σ áreas	127,84					127,84	M2	
	TOTAL DO ITEM 18.9									**127,84**	**M2**	
18.10	**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**										**M2**	
	Volume plenária — contorno (PD 4,50 + laje 0,40 + platibanda 2,00)	V1	DWG Câmara_Municipal_de_Guimarânia.dwg — planta 1:75 / DWG Câmara_Municipal_de_Guimarânia.dwg — cortes AA/BB/CC 1:75	49,81 × 6,90	49,81	6,90				343,69	M2	
	Acréscimos sobre/sob vãos — plenária, contorno	V1	Rótulos	186,77 − 32,15 × 0,75	186,77				24,11	162,66	M2	
	Volumes 2/3 — paredes externas	V2/3	DWG Câmara_Municipal_de_Guimarânia.dwg — planta 1:75	56,99 × 4,85	56,99	4,85				276,40	M2	
	Acréscimos sobre/sob vãos — volumes 2/3	V2/3	Rótulos	Σ larg × (H − h)	173,95					173,95	M2	
	Platibandas foyer + varanda	Fachada sul / varanda	DWG Câmara_Municipal_de_Guimarânia.dwg — cortes AA/BB/CC 1:75	36,10 × 1,50 + 20,80 × 0,60	66,63					66,63	M2	
	Desconto: faces do volume 1 internas aos volumes 2 e varanda	V1	DWG Câmara_Municipal_de_Guimarânia.dwg — planta 1:75	11,50 × 3,35 + 13,20 × 2,95					77,47	(77,47)	M2	
	Faces internas das platibandas — volume plenária	V1	DWG Câmara_Municipal_de_Guimarânia.dwg — cortes AA/BB/CC 1:75	86,20 × 2,00	86,20	2,00				172,40	M2	
	Faces internas das platibandas — volumes 2 e 3	V2/3	DWG Câmara_Municipal_de_Guimarânia.dwg — cortes AA/BB/CC 1:75	166,50 × 1,50	166,50	1,50				249,75	M2	
	Faces internas da platibanda — varanda	V1	DWG Câmara_Municipal_de_Guimarânia.dwg — cortes AA/BB/CC 1:75	20,80 × 0,60	20,80	0,60				12,48	M2	
	Marquise — face inferior e bordas	Fachada sul	DWG Câmara_Municipal_de_Guimarânia.dwg — planta 1:75	31,81 + 45,18 × 0,30	45,364					45,36	M2	
	TOTAL DO ITEM 18.10									**1.425,85**	**M2**	
18.11	**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 D**										**M2**	
	Quantidade vinculada a outro item (ver fórmula)			Igual ao item 18.10 × fator				1		**1.425,85**	M2	
19	**PISOS, RODAPÉS, SOLEIRAS E PEITORIS**											
19.1	**COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_07/2026**										**M2**	
	Área de piso sobre solo (inclui ambientes em +75, sobre aterro)	Edificação	DWG Câmara_Municipal_de_Guimarânia.dwg — planta 1:75 / Informação do contratante (13/10/2026)	1.052,92 + 37,20	1.090,12					1.090,12	M2	
	TOTAL DO ITEM 19.1									**1.090,12**	**M2**	
19.2	**CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_07/2026**										**M2**	
	Quantidade vinculada a outro item (ver fórmula)			Igual ao item 19.1 × fator				1		**1.090,12**	M2	
19.3	**LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024**										**M2**	
	Quantidade vinculada a outro item (ver fórmula)			Igual ao item 19.1 × fator				1		**1.090,12**	M2	
19.4	**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**										**M2**	
	Área de piso interna	Edificação	DWG Câmara_Municipal_de_Guimarânia.dwg — planta 1:75	1.052,92 + 37,20	1.090,12					1.090,12	M2	
	TOTAL DO ITEM 19.4									**1.090,12**	**M2**	*SINAPI 'sobre laje'; aplicado sobre lastro (equivalência usual)*
19.5	**REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_02/2023_PE**										**M2**	
	Áreas secas	Edificação	DWG Câmara_Municipal_de_Guimarânia.dwg — planta 1:75	1.090,12 − 127,84	1.090,12				127,84	962,28	M2	
	TOTAL DO ITEM 19.5									**962,28**	**M2**	

19.6	**REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_02/2023_PE**										**M2**	
	W.C. PCD (2) + W.C. varanda	Áreas molhadas	DWG Câmara_Municipal_de_Guimarânia.dwg — planta 1:75	2 × 3,57 + 3,06	10,20					10,20	M2	
	TOTAL DO ITEM 19.6									**10,20**	**M2**	
19.7	**REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_02/2023_PE**										**M2**	
	Serviço + D.M.L.	Áreas molhadas	DWG Câmara_Municipal_de_Guimarânia.dwg — planta 1:75	8,70 + 5,28	13,98					13,98	M2	
	TOTAL DO ITEM 19.7									**13,98**	**M2**	
19.8	**REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE**										**M2**	
	Sanitários (2) + W.C. fem. + W.C. masc. + copa/cozinha + copa	Áreas molhadas	DWG Câmara_Municipal_de_Guimarânia.dwg — planta 1:75	31,48 + 14,08 + 17,60 + 25,65 + 14,85	103,66					103,66	M2	
	TOTAL DO ITEM 19.8									**103,66**	**M2**	
19.9	**RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF_02/2023**										**M**	
	Perímetros de áreas secas + divisórias (2 faces)	Edificação	DWG Câmara_Municipal_de_Guimarânia.dwg — planta 1:75 / DWG Câmara_Municipal_de_Guimarânia.dwg — layout/divisórias 1:75	Σ perímetros	580,58					580,58	M	
	Desconto de vãos e panos envidraçados	Edificação	Rótulos	28,90 + 21,10 + 18,20					68,20	(68,20)	M	
	TOTAL DO ITEM 19.9									**512,38**	**M**	*SINAPI: rodapé cerâmico 7 cm com placas 60 × 60 (mesma placa do piso)*
19.10	**SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_02/2026**										**M**	
	Portas e acessos	Edificação	Rótulos	Σ larguras	28,21					28,21	M	
	TOTAL DO ITEM 19.10									**28,21**	**M**	
19.11	**PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020**										**M**	
	Janelas externas	Fachadas	Rótulos	Σ larguras (42,30) + 39 × 0,04	43,86					43,86	M	
	TOTAL DO ITEM 19.11									**43,86**	**M**	
20	**PINTURAS**											
20.1	**FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023**										**M2**	
	Quantidade vinculada a outro item (ver fórmula)			item 18.1 − item 18.4						**906,56**	M2	
20.2	**EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023**										**M2**	
	Quantidade vinculada a outro item (ver fórmula)			Igual ao item 20.1 × fator				1		**906,56**	M2	
20.3	**PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023**										**M2**	
	Quantidade vinculada a outro item (ver fórmula)			Igual ao item 20.1 × fator				1		**906,56**	M2	
20.4	**FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023**										**M2**	
	Quantidade vinculada a outro item (ver fórmula)			Igual ao item 18.7 × fator				1		**962,28**	M2	
20.5	**PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023**										**M2**	
	Quantidade vinculada a outro item (ver fórmula)			Igual ao item 18.7 × fator				1		**962,28**	M2	
20.6	**APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_03/2024**										**M2**	
	Quantidade vinculada a outro item (ver fórmula)			Igual ao item 18.10 × fator				1		**1.425,85**	M2	Composição SINAPI de 'paredes externas de casas' — referência para fachada térrea
20.7	**APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF_03/2024**										**M2**	
	Quantidade vinculada a outro item (ver fórmula)			Igual ao item 18.10 × fator				1		**1.425,85**	M2	
21	**LOUÇAS, METAIS, BANCADAS E ACESSÓRIOS**											
21.1	**BACIA SANITÁRIA EM LOUÇA BRANCA, COM TUBO DE LIGAÇÃO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026_PS**										**UN**	
	Bacias convencionais	Sanitários	Informação do contratante (13/10/2026)	contratante	14,00					14,00	UN	
	TOTAL DO ITEM 21.1									**14,00**	**UN**	

21.2	**BACIA SANITÁRIA EM LOUÇA BRANCA PARA PCD SEM FURO FRONTAL, COM TUBO DE LIGAÇÃO CROMADO, SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026_PS**										**UN**	
	Bacias PCD	W.C. PCD (2) + W.C. varanda	Informação do contratante (13/10/2026)	contratante	3,00					3,00	UN	
	TOTAL DO ITEM 21.2									**3,00**	**UN**	
21.3	**ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026**										**UN**	
	Assentos	Sanitários	Informação do contratante (13/10/2026)	14 + 3	17,00					17,00	UN	
	TOTAL DO ITEM 21.3									**17,00**	**UN**	
21.4	**VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021**										**UN**	
	Válvulas de descarga das bacias	Sanitários	Lista de materiais AltoQi (projeto hidrossanitário) — aparelhos/metais / Informação do contratante (13/10/2026)	14 + 3	17,00					17,00	UN	
	TOTAL DO ITEM 21.4									**17,00**	**UN**	*Tubo de ligação, bolsa e anel de vedação estão incluídos nas composições de bacia/válvula — linhas da lista não somadas*
21.5	**Ducha higiênica com registro e flexível — insumo SINAPI 001370 + mão de obra**										**UN**	
	Duchas higiênicas	Sanitários	Lista de materiais AltoQi (projeto hidrossanitário) — aparelhos/metais	lista	17,00					17,00	UN	
	TOTAL DO ITEM 21.5									**17,00**	**UN**	*Composição SINAPI 106774 sem preço em 09/2026*
21.6	**CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50 CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/202**										**UN**	
	Cubas de lavatório (inclui válvula e sifão)	Sanitários	Lista de materiais AltoQi (projeto hidrossanitário) — aparelhos/metais	19 torneiras de lavatório − 3 lavatórios PCD	19,00				3,00	16,00	UN	
	TOTAL DO ITEM 21.6									**16,00**	**UN**	
21.7	**LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, *40 X 30* CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026**										**UN**	
	Lavatórios suspensos PCD	W.C. PCD (2) + W.C. varanda	DWG Câmara_Municipal_de_Guimarânia.dwg — planta 1:75 / Informação do contratante (13/10/2026)	3	3,00					3,00	UN	
	TOTAL DO ITEM 21.7									**3,00**	**UN**	
21.8	**SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4" X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026**										**UN**	
	Sifões dos lavatórios PCD + tanque (2 bojos)	W.C. PCD / serviço	Lista de materiais AltoQi (projeto hidrossanitário)	3 + 2	5,00					5,00	UN	
	TOTAL DO ITEM 21.8									**5,00**	**UN**	
21.9	**VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026**										**UN**	
	Válvulas dos lavatórios PCD	W.C. PCD	Lista de materiais AltoQi (projeto hidrossanitário)	3	3,00					3,00	UN	
	TOTAL DO ITEM 21.9									**3,00**	**UN**	
21.10	**VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026**										**UN**	
	Válvulas do tanque de 2 bojos	Serviço	Informação do contratante (13/10/2026)	2	2,00					2,00	UN	
	TOTAL DO ITEM 21.10									**2,00**	**UN**	
21.11	**CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026**										**UN**	
	Cubas inox das copas (inclui válvula e sifão)	Copas/cozinha	Lista de materiais AltoQi (projeto hidrossanitário) — aparelhos/metais	torneiras de pia de cozinha	5,00					5,00	UN	
	TOTAL DO ITEM 21.11									**5,00**	**UN**	
21.12	**Tanque duplo (2 bojos) em mármore sintético 110 × 60 cm — insumo SINAPI 036790 + instalação**										**UN**	
	Tanque de 2 bojos	Serviço	Informação do contratante (13/10/2026)	1	1,00					1,00	UN	
	TOTAL DO ITEM 21.12									**1,00**	**UN**	*Contratante: um tanque com dois bojos (substitui os 4 tanques da lista)*
21.13	**Mictório coletivo sob medida em aço inox, L = 1,70 m, com 1 válvula de descarga de fechamento automático**										**UN**	
	Mictório coletivo	W.C. masculino	DWG Câmara_Municipal_de_Guimarânia.dwg — planta 1:75 / Informação do contratante (13/10/2026)	1	1,00					1,00	UN	
	TOTAL DO ITEM 21.13									**1,00**	**UN**	*Pedra ou aço (contratante); orçado em aço inox. Pressmatic duplicado da lista excluído*
21.14	**TORNEIRA CROMADA DE MESA COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO, PARA LAVATÓRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026**										**UN**	

	Torneiras de lavatório (fechamento automático)	Sanitários	Lista de materiais AltoQi (projeto hidrossanitário) — aparelhos/metais	lista	19,00					19,00	UN	
	TOTAL DO ITEM 21.14									**19,00**	**UN**	
21.15	**TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026**										**UN**	
	Torneiras de pia de cozinha	Copas	Lista de materiais AltoQi (projeto hidrossanitário) — aparelhos/metais	lista	5,00					5,00	UN	
	TOTAL DO ITEM 21.15									**5,00**	**UN**	
21.16	**TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026**										**UN**	
	Torneiras do tanque de 2 bojos	Serviço	Informação do contratante (13/10/2026)	2	2,00					2,00	UN	
	Torneiras de jardim (equivalência: torneira de parede cromada)	Área externa	Lista de materiais AltoQi (projeto hidrossanitário) — aparelhos/metais	lista	3,00					3,00	UN	
	TOTAL DO ITEM 21.16									**5,00**	**UN**	
21.17	**Bebedouro de pressão em inox, com ligação de água e esgoto**										**UN**	
	Bebedouros	Circulações	Lista de materiais AltoQi (projeto hidrossanitário) — aparelhos/metais	lista	4,00					4,00	UN	
	TOTAL DO ITEM 21.17									**4,00**	**UN**	
21.18	**ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026**										**UN**	
	Engates flexíveis	Edificação	Lista de materiais AltoQi (projeto hidrossanitário) — aparelhos/metais	lista	23,00					23,00	UN	
	TOTAL DO ITEM 21.18									**23,00**	**UN**	
21.19	**BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026**										**UN**	
	3 barras por W.C. acessível	W.C. PCD (2) + W.C. varanda	NBR 9050 / Informação do contratante (13/10/2026)	3 × 3	9,00					9,00	UN	
	TOTAL DO ITEM 21.19									**9,00**	**UN**	
21.20	**BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 3,00 X 0,60 M, PARA LAVATÓRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026**										**UN**	
	Bancadas de lavatório 2,60 × 0,55 (SINAPI 3,00 × 0,60)	Sanitários	DWG Câmara_Municipal_de_Guimarânia.dwg — planta 1:75	4	4,00					4,00	UN	
	TOTAL DO ITEM 21.20									**4,00**	**UN**	
21.21	**BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 1,50 X 0,60 M, PARA PIA DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026**										**UN**	
	Bancadas das copas (1,50 × 0,60 por unidade SINAPI)	Copas	DWG Câmara_Municipal_de_Guimarânia.dwg — planta 1:75	(2 × 3,20 + 1,50 + 2,05) ÷ 1,50 = 6,63 → 7	7,00					7,00	UN	
	TOTAL DO ITEM 21.21									**7,00**	**UN**	
21.22	**Espelho cristal 4 mm colado — insumo SINAPI 011186 + instalação**										**M2**	
	Sobre bancadas + PCD + W.C. varanda	Sanitários	DWG Câmara_Municipal_de_Guimarânia.dwg — planta 1:75	4 × 2,60 × 0,90 + 1,00 + 0,40	10,76					10,76	M2	
	TOTAL DO ITEM 21.22									**10,76**	**M2**	*Composições SINAPI de espelho (102144–102150) sem preço em 09/2026*
21.23	**KIT DE ACESSÓRIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PEÇAS, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_02/2026**										**UN**	
	12 boxes + 3 W.C.	Sanitários	DWG Câmara_Municipal_de_Guimarânia.dwg — layout/divisórias 1:75	15	15,00					15,00	UN	
	TOTAL DO ITEM 21.23									**15,00**	**UN**	
22	**COBOGÓS E ELEMENTOS DE FACHADA**											
22.1	**Fundação corrida em concreto armado 30 × 40 cm para paredes de cobogó**										**M**	
	Paredes curvas frontais (5 trechos)	Área externa sul	DWG Câmara_Municipal_de_Guimarânia.dwg — 'TIJOLO VAZADO FRONTAL'	2 × 10,85 + 5,44 + 5,50 + 5,44	38,08					38,08	M	
	Paredes curvas laterais (3 trechos)	Área externa leste	DWG Câmara_Municipal_de_Guimarânia.dwg — 'TIJOLO VAZADO LATERAL'	3 × 5,51	16,53					16,53	M	
	TOTAL DO ITEM 22.1									**54,61**	**M**	*Cobogós não constam do projeto estrutural — fundação paramétrica*
22.2	**Parede de tijolo maciço cerâmico em trama vazada, e ≈ 10 cm, h = 2,60 m, curva, aparente**										**M2**	
	Quantidade vinculada a outro item (ver fórmula)			Igual ao item 22.1 × fator				2,6		**141,99**	M2	
22.3	**Pilaretes e cinta de amarração em concreto armado 10 × 10 cm embutidos nas paredes de cobogó**										**M**	
	Cinta superior	Cobogós	Premissa	comprimento total	54,61					54,61	M	
	Pilaretes a cada 1,50 m + extremidades	Cobogós	Premissa	(54,61/1,50 + 8) × 2,60	44,4067	2,60				115,46	M	
	TOTAL DO ITEM 22.3									**170,07**	**M**	

22.4	**PINTURA HIDROFUGANTE COM SILICONE, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS. AF_05/2021**										**M2**	
	Quantidade vinculada a outro item (ver fórmula)			Igual ao item 22.2 × fator				2		**283,98**	M2	2 faces
23	**ACESSIBILIDADE E SINALIZAÇÃO**											
23.1	**PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024**										**M2**	
	Rota acessível	Externo/interno	NBR 9050 (estimado)	35 × 0,25 + 3,00	11,75					11,75	M2	
	TOTAL DO ITEM 23.1									**11,75**	**M2**	
23.2	**CORRIMÃO DUPLO FIXADO EM PAREDE, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF_10/2025**										**M**	
	Rampa (desnível 0,45 m / 8%) — 2 lados + prolongamentos	Plenária	DWG Câmara_Municipal_de_Guimarânia.dwg — planta 1:75	2 × 5,63 + 1,20	12,46					12,46	M	
	Degraus da mesa diretora	Plenária	DWG Câmara_Municipal_de_Guimarânia.dwg — planta 1:75	2 × 1,20	2,40					2,40	M	
	TOTAL DO ITEM 23.2									**14,86**	**M**	*SINAPI: corrimão duplo em aço galvanizado (inox requer cotação)*
23.3	**Placa de sinalização tátil/braile de ambientes**										**UN**	
	Portas de ambientes	Edificação	DWG Câmara_Municipal_de_Guimarânia.dwg — layout/divisórias 1:75	estimativa	30,00					30,00	UN	
	TOTAL DO ITEM 23.3									**30,00**	**UN**	
23.4	**Mapa tátil de orientação**										**UN**	
	Recepção	Foyer	Premissa	1	1,00					1,00	UN	
	TOTAL DO ITEM 23.4									**1,00**	**UN**	
23.5	**Placa vertical de vaga PCD com suporte**										**UN**	
	Vagas 04, 05 e 06	Estacionamento sul	DWG Câmara_Municipal_de_Guimarânia.dwg — planta 1:75	3	3,00					3,00	UN	
	TOTAL DO ITEM 23.5									**3,00**	**UN**	
24	**OBRAS EXTERNAS E URBANIZAÇÃO**											
24.1	**EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022**										**M2**	
	Circulações de pedestres hachuradas	Norte e leste	DWG Câmara_Municipal_de_Guimarânia.dwg — planta 1:75 — DET-02	299,16 + 118,12	417,28					417,28	M2	
	TOTAL DO ITEM 24.1									**417,28**	**M2**	
24.2	**EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022**										**M2**	
	Vagas e praça de acesso	Estacionamentos	DWG Câmara_Municipal_de_Guimarânia.dwg — planta 1:75	área pavimentada − circulações	1.179,75				417,28	762,47	M2	Revestimento das vagas não especificado — adotado intertravado 8 cm
	TOTAL DO ITEM 24.2									**762,47**	**M2**	
24.3	**CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES, COM ESPESSURA DE 15 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024**										**M3**	
	Base das áreas de tráfego de veículos	Estacionamentos	DWG Câmara_Municipal_de_Guimarânia.dwg — planta 1:75	(1.179,75 − 417,28) × 0,15	762,47	0,15				114,37	M3	
	TOTAL DO ITEM 24.3									**114,37**	**M3**	
24.4	**GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_01/2024**										**M**	
	Contorno de canteiros	Externo	DWG Câmara_Municipal_de_Guimarânia.dwg — planta 1:75 — VEGETAÇÃO	medido no DWG	283,10					283,10	M	
	TOTAL DO ITEM 24.4									**283,10**	**M**	
24.5	**ESPALHAMENTO DE TERRA VEGETAL PARA O PLANTIO. AF_07/2024**										**M2**	
	Canteiros externos + jardins internos	Externo	DWG Câmara_Municipal_de_Guimarânia.dwg — planta 1:75	316,95 + 62,98	379,93					379,93	M2	
	TOTAL DO ITEM 24.5									**379,93**	**M2**	
24.6	**PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_07/2024**										**M2**	
	Canteiros externos	Externo	DWG Câmara_Municipal_de_Guimarânia.dwg — planta 1:75	medido	316,95					316,95	M2	
	Jardins internos	Jardins 1 e 2	DWG Câmara_Municipal_de_Guimarânia.dwg — planta 1:75	28,98 + 34,00	62,98					62,98	M2	
	TOTAL DO ITEM 24.6									**379,93**	**M2**	

24.7	**Fornecimento e plantio de muda de árvore/palmeira (h ≥ 1,50 m)**										**UN**	
	Blocos de vegetação	Canteiros	DWG Câmara_Municipal_de_Guimarânia.dwg	70 + 2	72,00					72,00	UN	
	TOTAL DO ITEM 24.7									**72,00**	**UN**	
24.8	**Muro de divisa em bloco de concreto 14 cm, h = 2,20 m, com fundação, pilaretes, cinta, revestimento, pintura e rufo**										**M**	
	Divisa oeste	Divisa	DWG Câmara_Municipal_de_Guimarânia.dwg — planta 1:75	55,00	55,00					55,00	M	
	Divisa norte	Divisa	DWG Câmara_Municipal_de_Guimarânia.dwg — planta 1:75	49,45	49,45					49,45	M	
	Muro interno	Interno	DWG Câmara_Municipal_de_Guimarânia.dwg — planta 1:75	7,15	7,15					7,15	M	
	TOTAL DO ITEM 24.8									**111,60**	**M**	
24.9	**Abrigo de resíduos sólidos 2,00 × 2,00 m (alvenaria, laje, piso, revestimento)**										**UN**	
	Abrigo NE (D.R.S.)	Externo	DWG Câmara_Municipal_de_Guimarânia.dwg — planta 1:75 / Projeto de incêndio INC_2 (planta 1:100 + isométrico)	1	1,00					1,00	UN	
	TOTAL DO ITEM 24.9									**1,00**	**UN**	
24.10	**Mastro de bandeira em aço inox h = 7 m, com base**										**UN**	
	Bandeiras	Fachada sul	DWG Câmara_Municipal_de_Guimarânia.dwg — planta 1:75	3	3,00					3,00	UN	
	TOTAL DO ITEM 24.10									**3,00**	**UN**	
24.11	**PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA COM TINTA ACRÍLICA, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021**										**M2**	
	Demarcação de 53 vagas — faixas de 10 cm	Estacionamentos	DWG Câmara_Municipal_de_Guimarânia.dwg — planta 1:75	53 × 5,00 × 0,10	53,00	5,00	0,10			26,50	M2	
	TOTAL DO ITEM 24.11									**26,50**	**M2**	*SINAPI de faixa zebrada (m²) usada como referência para a demarcação*
25	**LIMPEZA FINAL, TESTES, COMISSIONAMENTO E ENTREGA**											
25.1	**LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF_10/2025_PS**										**M2**	
	Quantidade vinculada a outro item (ver fórmula)			Igual ao item 19.4 × fator				1		**1.090,12**	M2	
25.2	**LIMPEZA DE REVESTIMENTO CERÂMICO EM PAREDE COM PANO ÚMIDO. AF_10/2025_PS**										**M2**	
	Quantidade vinculada a outro item (ver fórmula)			Soma dos itens 18.2 + 18.3						**392,22**	M2	
25.3	**LIMPEZA DE JANELA DE VIDRO COM CAIXILHO EM AÇO/ALUMÍNIO/PVC. AF_10/2025_PS**										**M2**	
	Esquadrias de alumínio e vidro — 2 faces	Edificação	Itens 12.x	2 × 291,07	2,00	291,07				582,14	M2	
	TOTAL DO ITEM 25.3									**582,14**	**M2**	
25.4	**Testes de instalações, comissionamento, as built e manuais de uso e manutenção**										**VB**	
	Verba única	Obra	Premissa	1	1,00					1,00	VB	
	TOTAL DO ITEM 25.4									**1,00**	**VB**	
26	**FISCALIZAÇÃO E CONSULTORIA TÉCNICA — CUSTOS DA CÂMARA (FORA DAS LICITAÇÕES DA OBRA)**											
26.1	**ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES**										**MES**	
	Fiscal do contrato (Lei 14.133/2021, art. 117) — engenheiro civil, 25% de dedicação durante cada etapa: vistorias, medições, diário de obra, notificações e atesto	Obra	Execução em 9 etapas (uma licitação por etapa), cada uma com 3 meses de obra — editar etapas e meses nesta memória	9 etapas × 3 meses × 0,25	9,00	3,00	0,25			6,75	MES	
	TOTAL DO ITEM 26.1									**6,75**	**MES**	*Agente da Câmara designado; sem BDI; fora das licitações da obra. Remuneração de referência SINAPI (engenheiro civil pleno mensalista), restabelecida conforme a v8 a pedido da Câmara (10/11/2026). Se for servidor já remunerado, o custo pode ser zerado ou limitado a gratificação*
26.2	**ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES**										**MES**	
	Consultor técnico — apoio à Câmara durante as etapas (pareceres, análise de medições e aditivos, reuniões): 15%	Obra	Execução em 9 etapas (uma licitação por etapa), cada uma com 3 meses de obra — editar etapas e meses nesta memória	9 etapas × 3 meses × 0,15	9,00	3,00	0,15			4,05	MES	
	Consultor técnico — preparação da licitação da etapa seguinte e acompanhamento nos intervalos: 2%	Câmara	Execução em 9 etapas (uma licitação por etapa), cada uma com 3 meses de obra — editar etapas e meses nesta memória	9 × 9 meses × 0,02	9,00	9,00	0,02			1,62	MES	
	TOTAL DO ITEM 26.2									**5,67**	**MES**	*Terceiro contratado para assistir o fiscal (art. 117, caput, Lei 14.133/2021); sem BDI; fora das licitações da obra. Referência SINAPI (engenheiro civil sênior mensalista), restabelecida conforme a v8 a pedido da Câmara (10/11/2026); contratação por PJ inclui impostos e margem — cotar*

05 — COMPOSIÇÃO DO BDI

Modelo TCU — Acórdão 2622/2013-Plenário (construção de edifícios). Valores em azul são editáveis.

Sigla	Componente	Adotado	1º quartil	Médio	3º quartil	Observação
AC	Administração central	4,00%	3,00%	4,00%	5,50%	Valor médio TCU
SG	Seguro + garantia	0,80%	0,80%	0,80%	1,00%	Valor médio TCU
R	Risco	1,27%	0,97%	1,27%	1,27%	Valor médio TCU
DF	Despesas financeiras	1,23%	0,59%	1,23%	1,39%	Valor médio TCU
L	Lucro	7,40%	6,16%	7,40%	8,96%	Valor médio TCU
PIS	PIS	0,65%				Regime cumulativo (lucro presumido) — confirmar
COFINS	COFINS	3,00%				Regime cumulativo — confirmar
ISS	ISS (alíquota × base de mão de obra)	1,50%				Alíquota municipal PENDENTE (Código Tributário de Guimarânia)
CPRB	Contribuição previdenciária sobre receita bruta	-				Zero: orçamento ONERADO

	Alíquota de ISS do município (%)	3,00%	PENDÊNCIA: confirmar alíquota e dedução de materiais na legislação de Guimarânia			
	Base de cálculo do ISS (fração do preço)	50,00%				
	Tributos (T = PIS + COFINS + ISS + CPRB)	5,15%				
	BDI adotado = [(1+AC+S+G+R)×(1+DF)×(1+L)/(1−T)] − 1	**21,58%**				
	Faixa TCU (edifícios): 1º quartil / médio / 3º quartil		20,34%	22,12%	25,00%	
	Verificação	DENTRO DA FAIXA				
	BDI DIFERENCIADO — fornecimento de equipamentos (Súmula TCU 253)					
AC2	Administração central	3,45%				
SG2	Seguro + garantia	0,48%				
R2	Risco	0,85%				
DF2	Despesas financeiras	0,85%				
L2	Lucro	5,11%				
	Tributos (PIS + COFINS; sem ISS — fornecimento de bens)	3,65%				
	BDI diferenciado	**15,28%**				
	Aplicado a: climatização (etapa 17). Conferir componentes no Acórdão.					

06 — CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO POR ETAPA DE EXECUÇÃO (9 ETAPAS — LIMITE DE R$ 520.000,00 POR ETAPA)

Percentuais e valores calculados a partir da aba 10 (distribuição das quantidades). Cada etapa corresponde a uma licitação, com 3 meses de obra.

Grupo	Descrição	Valor c/ BDI (R$)	Linha	1ª etapa	2ª etapa	3ª etapa	4ª etapa	5ª etapa	6ª etapa	7ª etapa	8ª etapa	9ª etapa	Σ	Conf.
1	SERVIÇOS PRELIMINARES E TÉCNICOS	28.428,58	%	100,00%	-	-	-	-	-	-	-	-	100,00%	OK
			R$	28.428,58	-	-	-	-	-	-	-	-	28.428,58	
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	760.692,00	%	11,11%	11,11%	11,11%	11,11%	11,11%	11,11%	11,11%	11,11%	11,11%	100,00%	OK
			R$	84.521,34	84.521,34	84.521,34	84.521,34	84.521,34	84.521,34	84.521,34	84.521,34	84.521,28	760.692,00	
3	CANTEIRO DE OBRAS E INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS	139.297,24	%	34,40%	8,32%	8,32%	8,32%	8,32%	8,08%	8,08%	8,08%	8,08%	100,00%	OK
			R$	47.920,76	11.592,27	11.592,27	11.592,27	11.592,27	11.251,85	11.251,85	11.251,85	11.251,85	139.297,24	
4	MOVIMENTO DE TERRA	19.496,36	%	78,46%	-	-	-	-	-	-	-	21,54%	100,00%	OK
			R$	15.296,45	-	-	-	-	-	-	-	4.199,91	19.496,36	
5	FUNDAÇÕES — ESTACAS, BLOCOS E VIGAS BALDRAME (projeto estrutural)	221.228,62	%	100,00%	-	-	-	-	-	-	-	-	100,00%	OK
			R$	221.228,62	-	-	-	-	-	-	-	-	221.228,62	
6	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO — PILARES E VIGAS (projeto estrutural)	227.390,81	%	13,77%	25,59%	-	24,83%	-	35,81%	-	-	-	100,00%	OK
			R$	31.320,37	58.196,88	-	56.450,94	-	81.422,62	-	-	-	227.390,81	
7	LAJES (projeto estrutural)	593.622,01	%	-	25,79%	-	30,15%	-	44,06%	-	-	-	100,00%	OK
			R$	-	153.107,03	-	178.950,56	-	261.564,42	-	-	-	593.622,01	
8	ALVENARIAS E VEDAÇÕES	155.302,33	%	-	26,57%	-	26,79%	-	-	43,18%	-	3,45%	100,00%	OK
			R$	-	41.268,76	-	41.607,88	-	-	67.061,92	-	5.363,77	155.302,33	
9	DIVISÓRIAS INTERNAS	103.787,79	%	-	-	63,43%	-	36,57%	-	-	-	-	100,00%	OK
			R$	-	-	65.833,30	-	37.954,49	-	-	-	-	103.787,79	
10	ESTRUTURA METÁLICA E COBERTURA	353.050,98	%	-	28,33%	-	28,70%	-	-	42,09%	-	0,88%	100,00%	OK
			R$	-	100.034,09	-	101.322,33	-	-	148.599,00	-	3.095,56	353.050,98	
11	IMPERMEABILIZAÇÕES	59.669,94	%	32,96%	3,82%	-	41,51%	-	19,96%	1,76%	-	-	100,00%	OK
			R$	19.667,63	2.278,28	-	24.767,12	-	11.908,62	1.048,29	-	-	59.669,94	
12	ESQUADRIAS E VIDROS	219.550,96	%	1,47%	-	8,53%	-	12,83%	-	36,67%	-	40,50%	100,00%	OK
			R$	3.219,64	-	18.727,62	-	28.167,06	-	80.511,82	-	88.924,82	219.550,96	
13	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS E PLUVIAIS (projeto AltoQi)	105.564,30	%	-	-	74,35%	-	17,03%	-	8,62%	-	-	100,00%	OK
			R$	-	-	78.484,09	-	17.979,85	-	9.100,36	-	-	105.564,30	
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ILUMINAÇÃO (projeto ELE_1)	123.236,78	%	-	-	34,66%	-	21,18%	-	30,69%	-	13,47%	100,00%	OK
			R$	-	-	42.711,75	-	26.101,02	-	37.821,21	-	16.602,80	123.236,78	
15	LÓGICA, TELEFONIA E CFTV (PROVISÓRIO — SEM PROJETO)	76.449,85	%	-	-	21,33%	-	53,29%	-	4,27%	-	21,11%	100,00%	OK
			R$	-	-	16.308,60	-	40.743,41	-	3.261,72	-	16.136,12	76.449,85	
16	PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO (projeto INC_1/INC_2)	78.110,85	%	71,23%	-	-	-	-	-	-	-	28,77%	100,00%	OK
			R$	55.636,43	-	-	-	-	-	-	-	22.474,42	78.110,85	
17	CLIMATIZAÇÃO (projeto ELE_1 — pontos de ar-condicionado)	163.173,16	%	-	-	6,08%	-	19,02%	-	-	74,90%	-	100,00%	OK
			R$	-	-	9.921,76	-	31.040,53	-	-	122.210,87	-	163.173,16	
18	REVESTIMENTOS DE PAREDES E TETOS	296.215,49	%	-	-	22,84%	-	30,78%	-	2,84%	37,71%	5,82%	100,00%	OK
			R$	-	-	67.658,87	-	91.174,69	-	8.411,98	111.716,40	17.253,55	296.215,49	
19	PISOS, RODAPÉS, SOLEIRAS E PEITORIS	300.654,57	%	-	-	26,34%	-	25,58%	-	-	39,47%	8,60%	100,00%	OK
			R$	-	-	79.207,06	-	76.908,15	-	-	118.678,95	25.860,41	300.654,57	
20	PINTURAS	109.731,48	%	-	-	22,51%	-	20,91%	-	3,03%	45,44%	8,11%	100,00%	OK
			R$	-	-	24.695,60	-	22.948,50	-	3.328,54	49.861,35	8.897,49	109.731,48	
21	LOUÇAS, METAIS, BANCADAS E ACESSÓRIOS	73.253,78	%	-	-	26,99%	-	56,13%	-	-	16,37%	0,51%	100,00%	OK
			R$	-	-	19.772,92	-	41.119,61	-	-	11.990,27	370,98	73.253,78	
22	COBOGÓS E ELEMENTOS DE FACHADA	62.399,33	%	-	-	-	-	30,27%	69,73%	-	-	-	100,00%	OK

			R$	-	-	-	-	18.888,01	43.511,32	-	-	-	62.399,33	
23	ACESSIBILIDADE E SINALIZAÇÃO	8.344,89	%	-	-	-	-	-	-	-	42,84%	57,16%	100,00%	OK
			R$	-	-	-	-	-	-	-	3.575,02	4.769,87	8.344,89	
24	OBRAS EXTERNAS E URBANIZAÇÃO	364.572,21	%	2,42%	17,65%	-	-	-	2,55%	19,63%	-	57,74%	100,00%	OK
			R$	8.838,71	64.347,80	-	-	-	9.304,08	71.569,85	-	210.511,77	364.572,21	
25	LIMPEZA FINAL, TESTES, COMISSIONAMENTO E ENTREGA	33.214,14	%	-	-	5,89%	-	7,77%	-	-	7,61%	78,73%	100,00%	OK
			R$	-	-	1.954,71	-	2.581,68	-	-	2.526,90	26.150,85	33.214,14	
26	*FISCALIZAÇÃO E CONSULTORIA TÉCNICA — CUSTOS DA CÂMARA (FORA DAS LICITAÇÕES DA OBRA)*	*353.391,05*	*%*	*11,11%*	*11,11%*	*11,11%*	*11,11%*	*11,11%*	*11,11%*	*11,11%*	*11,11%*	*11,11%*	*100,00%*	*OK*
			R$	*39.265,67*	*39.265,67*	*39.265,67*	*39.265,67*	*39.265,67*	*39.265,67*	*39.265,67*	*39.265,67*	*39.265,69*	*353.391,05*	
	VALOR DA OBRA NA ETAPA (grupos 1 a 25)			**516.078,53**	**515.346,45**	**521.389,89**	**499.212,44**	**531.720,61**	**503.484,25**	**526.487,88**	**516.332,95**	**546.385,45**	**4.676.438,45**	
	% DO VALOR DA OBRA			**11,04%**	**11,02%**	**11,15%**	**10,68%**	**11,37%**	**10,77%**	**11,26%**	**11,04%**	**11,68%**		
	ACUMULADO DA OBRA (R$)			**516.078,53**	**1.031.424,98**	**1.552.814,87**	**2.052.027,31**	**2.583.747,92**	**3.087.232,17**	**3.613.720,05**	**4.130.053,00**	**4.676.438,45**		
	% ACUMULADO			**11,04%**	**22,06%**	**33,21%**	**43,88%**	**55,25%**	**66,02%**	**77,28%**	**88,32%**	**100,00%**		
	LIMITE POR ETAPA (R$)			**520.000,00**	**520.000,00**	**520.000,00**	**520.000,00**	**520.000,00**	**520.000,00**	**520.000,00**	**520.000,00**	**520.000,00**	**4.680.000,00**	
	FOLGA (R$)			**3.921,47**	**4.653,55**	**(1.389,89)**	**20.787,56**	**(11.720,61)**	**16.515,75**	**(6.487,88)**	**3.667,05**	**(26.385,45)**		
	SITUAÇÃO			**OK**	**OK**	**EXCEDE**	**OK**	**EXCEDE**	**OK**	**EXCEDE**	**OK**	**EXCEDE**		
	Fiscal do contrato + consultor técnico (grupo 26 — Câmara, fora das licitações)			**39.265,67**	**39.265,67**	**39.265,67**	**39.265,67**	**39.265,67**	**39.265,67**	**39.265,67**	**39.265,67**	**39.265,69**	**353.391,05**	
	TOTAL PARA A CÂMARA NA ETAPA			**555.344,20**	**554.612,12**	**560.655,56**	**538.478,11**	**570.986,28**	**542.749,92**	**565.753,55**	**555.598,62**	**585.651,14**	**5.029.829,50**	

Conferência: soma das etapas − valor da obra no resumo (deve ser zero)	**-**
Conferência: grupos com distribuição diferente do total	**0**
Conferência: etapas acima do limite	**4**

Premissa da Câmara (10/11/2026): obra executada em 9 etapas, cada uma objeto de licitação própria, com limite de R$ 520.000,00 por etapa (valor com BDI, data-base SINAPI 09/2026), sem considerar aumentos futuros de recursos.

Etapas: 1ª preliminares e fundações de toda a edificação; 2ª–3ª bloco dos gabinetes; 4ª–5ª bloco administrativo; 6ª–8ª bloco da plenária; 9ª foyer, áreas externas, sistemas gerais e conclusão (proposta aprovada em 10/11/2026).

Administração local e locação de contêineres repartidas igualmente (3 meses por etapa). O fiscal do contrato e o consultor técnico (grupo 26) são custos da Câmara e não integram o valor licitado de cada etapa.

Cada licitação deverá atualizar o orçamento da etapa para a data-base vigente; o limite foi verificado em preços de 09/2026. A 3ª, a 5ª, a 7ª e a 9ª etapas ficam acima de R$ 520 mil e foram mantidas por decisão da Câmara (10/11/2026), que prevê verba maior nos próximos anos.

Os 25 itens de cotação de mercado têm preço desde a v10 (informados pelo escritório em 10/11/2026); manter as propostas no processo — ver aba 11 (itens em vermelho).

07 — CURVA ABC DOS SERVIÇOS (ordenação automática por preço total c/ BDI)

Classes: A até 80% acumulado; B até 95%; C restante.

Posição	Item	Código	Descrição	Unid.	Quantidade	Preço total c/ BDI (R$)	% do total	% acumulado	Classe
1	2.2	93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	27,00	370.983,51	7,38%	7,38%	A
2	7.1	CP-17	Laje pré-moldada com vigota protendida h = 40 cm (35 + 5), enchimento EPS — fornecimento e montagem de vigotas e EPS (sem capa, armaduras e escoramento)	M2	1.007,30	269.865,74	5,37%	12,74%	A
3	10.2	94216	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2026	M2	1.057,96	241.659,22	4,80%	17,55%	A
4	26.2	93568	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	5,67	180.494,19	3,59%	21,13%	A
5	26.1	93567	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	6,75	172.896,86	3,44%	24,57%	A
6	2.1	93567	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	5,40	168.166,42	3,34%	27,91%	A
7	2.4	101460	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	27,00	162.109,89	3,22%	31,14%	A
8	19.5	87263	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_02/2023_PE	M2	962,28	146.815,06	2,92%	34,06%	A
9	24.8	CP-15	Muro de divisa em bloco de concreto 14 cm, h = 2,20 m, com fundação, pilaretes, cinta, revestimento, pintura e rufo	M	111,60	145.221,73	2,89%	36,94%	A
10	8.1	103324	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_08/2026	M2	1.124,90	130.555,89	2,60%	39,54%	A
11	7.5	CP-23	Concretagem de lajes (capa, nervuras e lajes maciças) — fck 35 MPa com bomba (adaptação da SINAPI 103674 fck 25)	M3	146,10	126.601,49	2,52%	42,06%	A
12	18.11	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	M2	1.425,85	112.485,31	2,24%	44,29%	A
13	17.3	103261	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, 36000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2026_PSE	UN	8,00	105.249,52	2,09%	46,39%	A
14	24.2	92398	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	M2	762,47	87.813,67	1,75%	48,13%	A
15	12.2	100702	PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR. AF_10/2025	M2	138,29	82.160,85	1,63%	49,76%	A
16	7.3	101792	ESCORAMENTO DE FÔRMAS DE LAJE EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PÉ-DIREITO SIMPLES, INCLUSO TRAVAMENTO, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M3	3.018,54	74.497,57	1,48%	51,25%	A
17	6.4	92455	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	351,10	73.141,15	1,45%	52,70%	A
18	7.4	101793	ESCORAMENTO DE FÔRMAS DE LAJE EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PÉ-DIREITO DUPLO, INCLUSO TRAVAMENTO, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M3	1.982,54	70.300,87	1,40%	54,10%	A
19	12.1	100674	CAIXILHO FIXO DE ALUMÍNIO PARA VIDRO (VIDRO INCLUSO), BATENTE/ REQUADRO DE 4 A 14 CM, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	M2	91,65	69.933,53	1,39%	55,49%	A

20	10.1	92580	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, EXCLUSIVE PINTURA. AF_10/2025_PS	M2	1.057,96	64.768,31	1,29%	56,78%	A
21	19.4	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	M2	1.090,12	61.777,10	1,23%	58,00%	A
22	2.3	100321	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	5,40	59.432,18	1,18%	59,19%	A
23	19.3	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	1.090,12	57.863,57	1,15%	60,34%	A
24	5.1	CP-25	Estaca escavada mecanicamente, sem fluido estabilizante, Ø 30 cm, concreto fck 30 MPa (adaptação da SINAPI 107108 fck 25)	M	705,00	57.069,75	1,13%	61,47%	A
25	9.1	96359	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M2, COM VÃOS. AF_07/2023_PS	M2	393,48	51.187,81	1,02%	62,49%	A
26	24.1	92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	M2	417,28	47.507,33	0,94%	63,43%	A
27	20.7	88423	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF_03/2024	M2	1.425,85	41.150,03	0,82%	64,25%	A
28	3.4	010778	LOCAÇÃO DE CONTÊINER 2,30 × 6,00 M PARA SANITÁRIO/VESTIÁRIO (insumo SINAPI 010778)	MES	27,00	40.212,72	0,80%	65,05%	A
29	18.7	87414	APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM TETO DE AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10M², ESPESSURA DE 1,0CM. AF_03/2023	M2	962,28	34.853,78	0,69%	65,74%	A
30	18.5	104955	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM PÉ-DIREITO DUPLO E ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	559,24	33.906,72	0,67%	66,42%	A
31	5.10	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	365,20	33.317,20	0,66%	67,08%	A
32	6.2	CP-22	Concretagem de vigas — fck 35 MPa com bomba (adaptação da SINAPI 103675 fck 25)	M3	38,70	32.426,34	0,64%	67,72%	A
33	18.2	87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	M2	334,62	30.905,50	0,61%	68,34%	A
34	24.3	96396	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES, COM ESPESSURA DE 15 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	M3	114,37	30.667,17	0,61%	68,95%	A
35	17.2	103250	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2026_PE	UN	7,00	29.101,94	0,58%	69,53%	A
36	6.3	92419	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	248,70	28.943,71	0,58%	70,10%	A
37	17.1	103247	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2026_PE	UN	10,00	28.821,70	0,57%	70,68%	A
38	5.3	95577	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_08/2026_PS	KG	2.087,93	27.518,92	0,55%	71,22%	A
39	14.22	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	3.950,76	26.312,06	0,52%	71,75%	A
40	5.17	CP-24	Concretagem de vigas baldrame — fck 35 MPa com bomba (adaptação da SINAPI 96557 fck 30)	M3	29,30	26.158,16	0,52%	72,27%	A

41	6.8	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	2.090,27	25.584,90	0,51%	72,77%	A
42	5.16	CP-24	Concretagem de blocos de coroamento — fck 35 MPa com bomba (adaptação da SINAPI 96557 fck 30)	M3	28,30	25.265,39	0,50%	73,28%	A
43	3.1	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	M2	227,48	25.182,04	0,50%	73,78%	A
44	3.3	010776	LOCAÇÃO DE CONTÊINER 2,30 × 6,00 M PARA ALMOXARIFADO (insumo SINAPI 010776)	MES	27,00	25.132,68	0,50%	74,28%	A
45	3.2	010776	LOCAÇÃO DE CONTÊINER 2,30 × 6,00 M PARA ESCRITÓRIO (insumo SINAPI 010776)	MES	27,00	25.132,68	0,50%	74,78%	A
46	22.2	CP-01	Parede de tijolo maciço cerâmico em trama vazada, e ≈ 10 cm, h = 2,60 m, curva, aparente	M2	141,99	24.175,22	0,48%	75,26%	A
47	9.4	102253	DIVISORIA SANITÁRIA, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E. AF_10/2025	M2	24,30	23.721,42	0,47%	75,73%	A
48	11.2	98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM. AF_09/2023	M2	150,23	22.140,90	0,44%	76,17%	A
49	13.150	89512	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	315,30	22.108,84	0,44%	76,61%	A
50	25.4	CP-09	Testes de instalações, comissionamento, as built e manuais de uso e manutenção	VB	1,00	21.803,43	0,43%	77,04%	A
51	6.5	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1.181,54	20.098,00	0,40%	77,44%	A
52	16.6	92367	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	M	133,02	19.701,59	0,39%	77,83%	A
53	11.1	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	366,25	19.667,63	0,39%	78,22%	A
54	15.6		Rack 19" 12U com switch gerenciável 48 portas e organizadores	UN	1,00	19.005,39	0,38%	78,60%	A
55	22.1	CP-13	Fundação corrida em concreto armado 30 × 40 cm para paredes de cobogó	M	54,61	18.955,13	0,38%	78,98%	A
56	18.4	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	M2	392,22	18.708,89	0,37%	79,35%	A
57	12.7	100675	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, 90X210, EXCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO TOTAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	UN	15,00	18.364,65	0,37%	79,72%	A
58	7.9	92770	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1.373,00	18.247,17	0,36%	80,08%	A
59	20.5	104640	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	962,28	17.532,74	0,35%	80,43%	B
60	24.7		Fornecimento e plantio de muda de árvore/palmeira (h ≥ 1,50 m)	UN	72,00	17.157,60	0,34%	80,77%	B
61	18.6	104951	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	347,32	16.886,70	0,34%	81,10%	B
62	15.2	98297	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025	M	1.500,00	16.845,00	0,33%	81,44%	B
63	18.10	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	M2	1.425,85	16.554,12	0,33%	81,77%	B
64	10.3	94227	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2026	M	177,40	16.297,74	0,32%	82,09%	B

65	1.2	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	158,06	15.915,06	0,32%	82,41%	B
66	16.11	CP-30	Reserva técnica de incêndio 12 m³ — reservatório enterrado em fibra de vidro 15.000 L, com escavação, base e reaterro	UN	1,00	15.824,62	0,31%	82,72%	B
67	5.9	96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	146,50	15.461,61	0,31%	83,03%	B
68	20.2	88495	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	906,56	15.284,60	0,30%	83,34%	B
69	9.2	90790	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, 80X210CM, EXCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO PARCIAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	UN	13,00	14.748,50	0,29%	83,63%	B
70	10.5	101979	CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. AF_11/2020	M	273,50	14.178,24	0,28%	83,91%	B
71	20.3	104642	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	906,56	13.444,28	0,27%	84,18%	B
72	24.4	94263	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_01/2024	M	283,10	13.019,77	0,26%	84,44%	B
73	8.2	93187	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	M	113,65	12.837,90	0,26%	84,69%	B
74	14.20	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	912,50	12.300,50	0,24%	84,94%	B
75	6.10	92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1.250,45	12.141,87	0,24%	85,18%	B
76	7.2	CP-18	Laje pré-moldada com vigota treliçada h = 15 cm (10 + 5), enchimento EPS — fornecimento e montagem (sem capa, armaduras e escoramento)	M2	78,00	11.867,70	0,24%	85,41%	B
77	7.6	92514	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	169,60	11.437,82	0,23%	85,64%	B
78	4.2	CP-28	Solo de empréstimo para aterro interno — escavação, carga e transporte (DMT 5 km)	M3	328,13	11.399,24	0,23%	85,87%	B
79	14.29	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	259,00	11.263,91	0,22%	86,09%	B
80	6.1	CP-21	Concretagem de pilares — fck 35 MPa com bomba (adaptação da SINAPI 103672 fck 25)	M3	13,40	11.200,66	0,22%	86,31%	B
81	3.6		Ligações provisórias de água, esgoto e energia para canteiro	UN	1,00	11.146,45	0,22%	86,54%	B
82	22.4	102489	PINTURA HIDROFUGANTE COM SILICONE, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS. AF_05/2021	M2	283,98	10.654,93	0,21%	86,75%	B
83	12.4	94573	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), COM BANDEIRA, BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 150X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	M2	26,55	10.342,55	0,21%	86,95%	B
84	14.19	91845	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	937,40	10.264,53	0,20%	87,16%	B
85	15.8		Sistema de CFTV IP (câmeras, NVR, cabeamento)	UN	12,00	10.183,56	0,20%	87,36%	B
86	18.9	96116	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	M2	127,84	10.068,68	0,20%	87,56%	B

87	21.4	99635	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	17,00	10.016,91	0,20%	87,76%	B
88	11.3	98565	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFICIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=3CM. AF_09/2023	M2	130,36	9.942,56	0,20%	87,96%	B
89	20.6	88415	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_03/2024	M2	1.425,85	9.909,66	0,20%	88,15%	B
90	15.3	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	720,00	9.705,60	0,19%	88,35%	B
91	12.3	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 100X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	M2	27,56	9.681,00	0,19%	88,54%	B
92	6.6	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	609,82	9.379,03	0,19%	88,73%	B
93	6.11	92765	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	847,91	9.267,66	0,18%	88,91%	B
94	24.9	CP-16	Abrigo de resíduos sólidos 2,00 × 2,00 m (alvenaria, laje, piso, revestimento)	UN	1,00	8.838,71	0,18%	89,09%	B
95	16.12	CP-16	Casa de máquinas da bomba de incêndio 2,00 × 2,00 m (alvenaria, laje, piso e revestimento)	UN	1,00	8.838,71	0,18%	89,26%	B
96	24.6	103946	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_07/2024	M2	379,93	8.772,58	0,17%	89,44%	B
97	15.5	98304	PATCH PANEL 48 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025	UN	2,00	8.691,14	0,17%	89,61%	B
98	22.3	CP-14	Pilaretes e cinta de amarração em concreto armado 10 × 10 cm embutidos nas paredes de cobogó	M	170,07	8.614,05	0,17%	89,78%	B
99	19.9	88650	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF_02/2023	M	512,38	8.397,91	0,17%	89,95%	B
100	10.6	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2026	M	122,20	8.338,93	0,17%	90,11%	B
101	18.1	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	M2	1.298,78	8.273,23	0,16%	90,28%	B
102	13.81	97906	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	13,00	8.242,00	0,16%	90,44%	B
103	14.34		Luminária LED 24 W de embutir/sobrepor (painel), completa, instalada	UN	104,00	8.206,64	0,16%	90,60%	B
104	21.17		Bebedouro de pressão em inox, com ligação de água e esgoto	UN	4,00	8.141,00	0,16%	90,77%	B
105	5.4	95583	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 5,0 MM. AF_08/2026_PS	KG	332,88	7.992,45	0,16%	90,92%	B
106	11.4	98555	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	181,75	7.918,85	0,16%	91,08%	B
107	3.7		Caçamba estacionária 5 m³ — locação e remoção de entulho (classe A)	UN	23,00	7.829,66	0,16%	91,24%	B
108	18.8	87882	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	962,28	7.650,13	0,15%	91,39%	B

109	19.8	87248	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE	M2	103,66	7.405,47	0,15%	91,54%	B
110	9.3	100675	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, 90X210, EXCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO TOTAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	UN	6,00	7.345,86	0,15%	91,68%	B
111	1.3		Levantamento topográfico planialtimétrico cadastral do lote	M2	2.718,08	7.257,27	0,14%	91,83%	B
112	20.4	88484	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	962,28	7.034,27	0,14%	91,97%	B
113	12.9		Porta de madeira 125 × 210 cm (plenária × circulação), com ferragens	UN	1,00	6.910,61	0,14%	92,10%	B
114	8.3	93197	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	M	82,40	6.844,14	0,14%	92,24%	B
115	13.141	99260	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UN	11,00	6.817,25	0,14%	92,38%	B
116	9.5		Porta de box sanitário (laminado estrutural/alumínio), 60 × 180 cm, com ferragens	UN	12,00	6.784,20	0,13%	92,51%	B
117	19.11	101965	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	43,86	6.724,18	0,13%	92,64%	B
118	5.8	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	115,03	6.611,92	0,13%	92,78%	B
119	21.1	95469	BACIA SANITÁRIA EM LOUÇA BRANCA, COM TUBO DE LIGAÇÃO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026_PS	UN	14,00	6.608,84	0,13%	92,91%	B
120	21.20	106781	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 3,00 X 0,60 M, PARA LAVATÓRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	4,00	6.423,32	0,13%	93,04%	B
121	14.24	91932	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	244,66	6.339,14	0,13%	93,16%	B
122	14.2	91935	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	160,50	6.290,00	0,13%	93,29%	B
123	14.35		Luminária LED 9 W externa (arandela/balizador), completa, instalada	UN	87,00	6.209,19	0,12%	93,41%	B
124	25.1	99803	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF_10/2025_PS	M2	1.090,12	5.995,66	0,12%	93,53%	B
125	5.12	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	269,00	5.961,04	0,12%	93,65%	B
126	13.110	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	M	109,30	5.956,85	0,12%	93,77%	B
127	15.7		Ponto de acesso Wi-Fi corporativo instalado	UN	8,00	5.952,56	0,12%	93,88%	B
128	18.3	87275	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	M2	57,60	5.922,43	0,12%	94,00%	B
129	14.21	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1.293,26	5.910,20	0,12%	94,12%	B
130	12.6	94589	CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	M	225,00	5.854,50	0,12%	94,24%	B
131	21.21	86889	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 1,50 X 0,60 M, PARA PIA DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	7,00	5.811,26	0,12%	94,35%	B
132	20.1	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	906,56	5.375,90	0,11%	94,46%	B

133	12.10	91306	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	UN	26,00	5.375,76	0,11%	94,57%	B
134	21.6	86937	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50 CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	16,00	5.224,00	0,10%	94,67%	B
135	16.3	96765	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 20M, REDUÇÃO 2 1/2" X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	3,00	5.100,42	0,10%	94,77%	B
136	6.9	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	499,27	5.082,57	0,10%	94,87%	B
137	8.4	93200	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM BISNAGA. AF_03/2024	M	294,10	5.064,40	0,10%	94,97%	B
138	16.8	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	40,65	4.863,77	0,10%	95,07%	B
139	21.22	CP-32	Espelho cristal 4 mm colado — insumo SINAPI 011186 + instalação	M2	10,76	4.825,86	0,10%	95,17%	C
140	13.149	89578	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	103,50	4.797,23	0,10%	95,26%	C
141	10.4		Acessórios de calha retangular 100 × 100 mm (23 bocais DN 100, 46 cabeceiras, 2 esquadros)	UN	71,00	4.712,98	0,09%	95,35%	C
142	12.5	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, BATENTE/ REQUADRO 3 A 14 CM, VIDRO INCLUSO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 60X80 (A X L) CM, SEM ACABAMENTO, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	M2	7,02	4.712,53	0,09%	95,45%	C
143	3.5	105115	INSTALAÇÃO E DESINSTALAÇÃO MECANIZADA DE CONTÊINER OU MÓDULO HABITÁVEL DE USOS DIVERSOS. AF_03/2024	UN	27,00	4.661,01	0,09%	95,54%	C
144	15.1	98307	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025	UN	60,00	4.462,20	0,09%	95,63%	C
145	14.26	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	259,00	4.439,26	0,09%	95,72%	C
146	13.61	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2026	M	142,30	4.407,03	0,09%	95,81%	C
147	7.10	92771	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	374,64	4.342,08	0,09%	95,89%	C
148	19.2	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_07/2026	M2	1.090,12	4.305,97	0,09%	95,98%	C
149	13.147	89554	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	112,00	4.296,32	0,09%	96,06%	C
150	21.19	100868	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	9,00	4.218,66	0,08%	96,15%	C
151	4.3	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	M2	1.179,75	4.199,91	0,08%	96,23%	C
152	19.10	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_02/2026	M	28,21	4.035,72	0,08%	96,31%	C
153	4.1	96385	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CORPO DE ATERRO DE ATERRO (95% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO ESPESSURA 15 CM - EXCLUSIVE MATERIAL, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	M3	252,41	3.897,21	0,08%	96,39%	C

154	25.3	99821	LIMPEZA DE JANELA DE VIDRO COM CAIXILHO EM AÇO/ALUMÍNIO/PVC. AF_10/2025_PS	M2	582,14	3.830,48	0,08%	96,46%	C
155	13.79	102609	CAIXA D´ÁGUA EM POLIETILENO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	2,00	3.788,78	0,08%	96,54%	C
156	16.10	102118	BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 3 CV OU 2,96 HP, HM 34 A 40 M, Q 8,6 A 14,8 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2025_PS	UN	1,00	3.696,76	0,07%	96,61%	C
157	21.2	95471	BACIA SANITÁRIA EM LOUÇA BRANCA PARA PCD SEM FURO FRONTAL, COM TUBO DE LIGAÇÃO CROMADO, SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026_PS	UN	3,00	3.600,39	0,07%	96,68%	C
158	23.2	99858	CORRIMÃO DUPLO FIXADO EM PAREDE, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF_10/2025	M	14,86	3.575,02	0,07%	96,76%	C
159	21.14	106779	TORNEIRA CROMADA DE MESA COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO, PARA LAVATÓRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	19,00	3.542,36	0,07%	96,83%	C
160	21.5	CP-33	Ducha higiênica com registro e flexível — insumo SINAPI 001370 + mão de obra	UN	17,00	3.308,03	0,07%	96,89%	C
161	12.12	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	M2	4,00	3.219,64	0,06%	96,96%	C
162	13.144	89529	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	64,00	3.170,56	0,06%	97,02%	C
163	10.7		Cobertura em vidro laminado/temperado sobre estrutura metálica (passagem do jardim interno)	M2	4,14	3.095,56	0,06%	97,08%	C
164	21.23	95546	KIT DE ACESSÓRIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PEÇAS, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_02/2026	UN	15,00	3.082,05	0,06%	97,14%	C
165	16.7	92390	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	13,00	2.827,63	0,06%	97,20%	C
166	1.1	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	6,00	2.809,98	0,06%	97,25%	C
167	7.7	92768	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	172,36	2.787,06	0,06%	97,31%	C
168	14.25	91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	104,00	2.775,76	0,06%	97,36%	C
169	24.10		Mastro de bandeira em aço inox h = 7 m, com base	UN	3,00	2.735,55	0,05%	97,42%	C
170	16.17		Central de alarme de incêndio convencional com bateria, instalada	UN	1,00	2.669,90	0,05%	97,47%	C
171	5.13	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	135,18	2.619,79	0,05%	97,52%	C
172	5.11	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	100,64	2.569,34	0,05%	97,57%	C
173	1.4	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024	M2	2.718,08	2.446,27	0,05%	97,62%	C
174	14.30	91993	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	36,00	2.397,24	0,05%	97,67%	C
175	5.2		Mobilização e desmobilização de perfuratriz sobre caminhão	UN	1,00	2.370,81	0,05%	97,72%	C
176	23.1	104658	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	M2	11,75	2.364,45	0,05%	97,77%	C
177	5.7	96524	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA COM MINI-ESCAVADEIRA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	10,99	2.335,92	0,05%	97,81%	C

178	13.19	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	12,00	2.317,08	0,05%	97,86%	C
179	13.151		Ligações definitivas de água e esgoto à concessionária (taxas e serviços)	UN	2,00	2.278,40	0,05%	97,90%	C
180	14.31	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	52,00	2.159,04	0,04%	97,95%	C
181	14.1	101534	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, SUBTERRÂNEA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 16 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSA MURETA DE ALVENARIA). AF_12/2025	UN	1,00	2.106,92	0,04%	97,99%	C
182	16.1	101909	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026_PE	UN	8,00	2.016,88	0,04%	98,03%	C
183	21.13	CP-26	Mictório coletivo sob medida em aço inox, L = 1,70 m, com 1 válvula de descarga de fechamento automático	UN	1,00	2.015,93	0,04%	98,07%	C
184	24.5	105521	ESPALHAMENTO DE TERRA VEGETAL PARA O PLANTIO. AF_07/2024	M2	379,93	1.892,05	0,04%	98,11%	C
185	21.11	86935	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	5,00	1.887,70	0,04%	98,14%	C
186	14.14	93660	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	23,00	1.878,64	0,04%	98,18%	C
187	16.2		Abrigo para extintor externo (caixa metálica com visor)	UN	3,00	1.867,47	0,04%	98,22%	C
188	12.11	90831	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	UN	9,00	1.860,84	0,04%	98,25%	C
189	5.14	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	111,73	1.855,84	0,04%	98,29%	C
190	5.6	96521	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	32,07	1.767,06	0,04%	98,33%	C
191	14.27	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	66,00	1.764,84	0,04%	98,36%	C
192	7.11	92772	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	179,91	1.725,34	0,03%	98,40%	C
193	13.20	94794	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	5,00	1.711,80	0,03%	98,43%	C
194	14.28	91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	36,00	1.667,16	0,03%	98,46%	C
195	15.4	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	60,00	1.604,40	0,03%	98,49%	C
196	25.2	99806	LIMPEZA DE REVESTIMENTO CERÂMICO EM PAREDE COM PANO ÚMIDO. AF_10/2025_PS	M2	392,22	1.584,57	0,03%	98,53%	C
197	16.4	101915	CONJUNTO DE MANGUEIRA PARA COMBATE A INCÊNDIO EM FIBRA DE POLIESTER PURA, COM 1.1/2", REVESTIDA INTERNAMENTE, COMPRIMENTO DE 15M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	3,00	1.447,83	0,03%	98,56%	C
198	16.18		Acionador manual tipo quebra-vidro com sirene (E1 + E2), instalado	UN	6,00	1.429,80	0,03%	98,58%	C
199	14.33	97886	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	UN	6,00	1.413,42	0,03%	98,61%	C

200	13.64	103979	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2026	M	29,50	1.382,67	0,03%	98,64%	C
201	16.13	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	M2	1,68	1.352,25	0,03%	98,67%	C
202	13.12	89402	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2026	M	91,80	1.331,10	0,03%	98,69%	C
203	14.6	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	125,00	1.290,00	0,03%	98,72%	C
204	16.9	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	40,65	1.221,13	0,02%	98,74%	C
205	19.1	97084	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_07/2026	M2	1.090,12	1.220,93	0,02%	98,77%	C
206	16.14	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	50,00	1.215,00	0,02%	98,79%	C
207	13.18	94499	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	1.204,42	0,02%	98,81%	C
208	7.12	92773	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	127,18	1.187,86	0,02%	98,84%	C
209	5.15	104920	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	95,64	1.185,94	0,02%	98,86%	C
210	14.7	101881	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00	1.181,33	0,02%	98,89%	C
211	5.5	107587	INSERÇÃO MANUAL DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 30 MM. AF_08/2026	M	564,00	1.167,48	0,02%	98,91%	C
212	19.7	87247	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_02/2023_PE	M2	13,98	1.156,29	0,02%	98,93%	C
213	12.8	90790	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, 80X210CM, EXCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO PARCIAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	UN	1,00	1.134,50	0,02%	98,95%	C
214	21.3	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	17,00	1.112,65	0,02%	98,98%	C
215	23.5		Placa vertical de vaga PCD com suporte	UN	3,00	1.083,27	0,02%	99,00%	C
216	16.15		Farol de emergência LED 1.200 lm (plenária)	UN	3,00	1.079,64	0,02%	99,02%	C
217	16.5	CP-29	Hidrante de recalque no passeio (registro globo angular 2½" em caixa enterrada com tampa)	UN	1,00	1.006,73	0,02%	99,04%	C
218	16.16	CP-31	Placa de sinalização de emergência fotoluminescente (S2, S3, S7, S8, S12, M1, M2, M7, E5, E8, E12)	UN	47,00	999,22	0,02%	99,06%	C
219	13.99	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	UN	14,00	979,02	0,02%	99,08%	C
220	13.140	89799	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	30,50	974,78	0,02%	99,10%	C
221	19.6	87246	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_02/2023_PE	M2	10,20	952,37	0,02%	99,12%	C

222	16.19		Cabeamento do sistema de alarme (cabo blindado + eletroduto)	M	50,00	951,50	0,02%	99,14%	C
223	24.11	102501	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA COM TINTA ACRÍLICA, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M2	26,50	946,05	0,02%	99,15%	C
224	14.4	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	7,70	921,31	0,02%	99,17%	C
225	13.142	89531	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	18,00	917,64	0,02%	99,19%	C
226	14.32	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	14,00	883,26	0,02%	99,21%	C
227	14.23	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	61,02	879,91	0,02%	99,23%	C
228	13.102	89778	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	UN	35,00	876,05	0,02%	99,24%	C
229	13.42	89364	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2026	UN	48,00	864,48	0,02%	99,26%	C
230	14.9	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	UN	1,00	859,64	0,02%	99,28%	C
231	13.107	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	M	27,60	856,43	0,02%	99,30%	C
232	13.139	89798	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	44,40	842,71	0,02%	99,31%	C
233	13.80	102622	CAIXA D´ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	1,00	837,53	0,02%	99,33%	C
234	13.67	89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2026	UN	41,00	833,53	0,02%	99,35%	C
235	21.15	86910	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	5,00	798,30	0,02%	99,36%	C
236	23.4		Mapa tátil de orientação	UN	1,00	789,05	0,02%	99,38%	C
237	7.8	92769	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	52,18	761,31	0,02%	99,39%	C
238	13.83	89708	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	5,00	753,75	0,01%	99,41%	C
239	13.29	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_09/2026	UN	29,00	719,49	0,01%	99,42%	C
240	13.82	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	UN	7,00	718,90	0,01%	99,44%	C
241	14.8	101883	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00	707,84	0,01%	99,45%	C
242	13.111	98108	CAIXA DE GORDURA DUPLA (CAPACIDADE: 126 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,4X0,7 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020	UN	1,00	695,30	0,01%	99,46%	C

243	13.55	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_09/2026	UN	38,00	678,68	0,01%	99,48%	C
244	13.66	89451	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2026	M	10,20	677,18	0,01%	99,49%	C
245	21.7	86904	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, *40 X 30* CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	3,00	657,87	0,01%	99,50%	C
246	14.15	93661	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	8,00	653,44	0,01%	99,52%	C
247	13.65	89450	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2026	M	15,90	648,40	0,01%	99,53%	C
248	14.18	106027	DISPOSITIVO DPS 20KA-175V OU 275V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	6,00	647,64	0,01%	99,54%	C
249	13.120	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	M	15,80	618,41	0,01%	99,55%	C
250	21.16	86914	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	5,00	618,30	0,01%	99,57%	C
251	13.109	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	M	12,30	599,01	0,01%	99,58%	C
252	13.17	94498	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	598,76	0,01%	99,59%	C
253	21.12	CP-27	Tanque duplo (2 bojos) em mármore sintético 110 × 60 cm — insumo SINAPI 036790 + instalação	UN	1,00	569,86	0,01%	99,60%	C
254	14.17	97711	DISJUNTOR TETRAPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	2,00	546,26	0,01%	99,61%	C
255	13.44	103986	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2026	UN	11,00	540,65	0,01%	99,62%	C
256	23.3		Placa de sinalização tátil/braile de ambientes	UN	30,00	533,10	0,01%	99,63%	C
257	13.63	103978	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2026	M	13,10	498,19	0,01%	99,64%	C
258	13.2	95657	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PPR PN20 DN 25 MM (3/4") PARA 1 MEDIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_03/2024	UN	1,00	474,22	0,01%	99,65%	C
259	13.131	89817	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	22,00	437,36	0,01%	99,66%	C
260	13.87	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	UN	23,00	432,63	0,01%	99,67%	C
261	13.90	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	UN	11,00	424,05	0,01%	99,68%	C
262	21.18	86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	23,00	383,87	0,01%	99,69%	C
263	13.54	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_09/2026	UN	16,00	372,48	0,01%	99,69%	C

264	13.138	104354	TE, 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	UN	6,00	370,08	0,01%	99,70%	C
265	13.15	94496	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	341,94	0,01%	99,71%	C
266	13.94	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	UN	23,00	338,56	0,01%	99,72%	C
267	13.130	89813	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	41,00	333,33	0,01%	99,72%	C
268	13.84	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	UN	22,00	331,10	0,01%	99,73%	C
269	13.70	104004	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2026	UN	6,00	330,84	0,01%	99,73%	C
270	13.25	94713	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM X 2 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	1,00	329,47	0,01%	99,74%	C
271	13.24	94713	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM X 2 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	1,00	329,47	0,01%	99,75%	C
272	13.114	89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	16,00	325,76	0,01%	99,75%	C
273	14.3	97667	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	32,10	321,64	0,01%	99,76%	C
274	13.117	89753	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	24,00	318,72	0,01%	99,77%	C
275	13.46	89384	CURVA DE TRANSPOSIÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2026	UN	13,00	303,03	0,01%	99,77%	C
276	13.52	89513	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2026	UN	2,00	283,42	0,01%	99,78%	C
277	13.125	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	UN	22,00	281,82	0,01%	99,78%	C
278	13.126	89805	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	10,00	278,30	0,01%	99,79%	C
279	13.98	104347	JUNÇÃO DE REDUCAO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	4,00	260,36	0,01%	99,80%	C
280	13.76	89628	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2026	UN	4,00	260,36	0,01%	99,80%	C
281	13.135	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	UN	11,00	251,79	0,01%	99,81%	C

282	13.26	89383	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2026	UN	26,00	248,56	0,00%	99,81%	C
283	13.3	89353	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	3,00	242,07	0,00%	99,82%	C
284	13.88	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	UN	4,00	233,64	0,00%	99,82%	C
285	14.5	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	7,70	231,31	0,00%	99,82%	C
286	13.72	89629	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2026	UN	2,00	219,04	0,00%	99,83%	C
287	13.16	94497	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	216,39	0,00%	99,83%	C
288	13.145	89567	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	2,00	215,70	0,00%	99,84%	C
289	13.108	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	M	5,50	215,27	0,00%	99,84%	C
290	13.74	104011	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2026	UN	5,00	212,20	0,00%	99,85%	C
291	13.121	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	M	4,30	209,41	0,00%	99,85%	C
292	13.71	89628	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2026	UN	3,00	195,27	0,00%	99,85%	C
293	21.10	86877	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	2,00	186,80	0,00%	99,86%	C
294	13.127	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	UN	7,00	183,26	0,00%	99,86%	C
295	21.8	86882	SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4" X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	5,00	177,40	0,00%	99,86%	C
296	13.97	104345	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	UN	3,00	175,23	0,00%	99,87%	C
297	14.10	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	10,00	170,20	0,00%	99,87%	C
298	13.51	89505	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2026	UN	3,00	169,05	0,00%	99,87%	C
299	13.31	89613	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 2.1/2", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2026	UN	4,00	165,84	0,00%	99,88%	C
300	13.86	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	UN	5,00	160,35	0,00%	99,88%	C
301	13.129	89830	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	3,00	155,28	0,00%	99,88%	C

302	13.60	89597	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2026	UN	5,00	154,00	0,00%	99,89%	C
303	13.1	95676	CAIXA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO PARA ABRIGO DE HIDRÔMETRO COM DN 20 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2024	UN	1,00	153,75	0,00%	99,89%	C
304	13.143	89531	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	3,00	152,94	0,00%	99,89%	C
305	13.136	89829	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	3,00	146,58	0,00%	99,90%	C
306	13.116	104343	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	3,00	138,66	0,00%	99,90%	C
307	13.57	89378	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2026	UN	12,00	130,32	0,00%	99,90%	C
308	13.134	104351	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	4,00	128,00	0,00%	99,90%	C
309	13.14	94495	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	125,46	0,00%	99,91%	C
310	6.7	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	8,91	124,92	0,00%	99,91%	C
311	13.128	104350	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	3,00	120,90	0,00%	99,91%	C
312	13.10	89410	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2026	UN	8,00	120,48	0,00%	99,91%	C
313	13.123	89806	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	4,00	116,76	0,00%	99,92%	C
314	13.59	103995	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2026	UN	4,00	111,80	0,00%	99,92%	C
315	13.96	89795	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2,00	111,22	0,00%	99,92%	C
316	13.122	89802	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	8,00	110,56	0,00%	99,92%	C
317	14.16	93670	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00	110,31	0,00%	99,93%	C
318	13.78	89629	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2026	UN	1,00	109,52	0,00%	99,93%	C
319	13.137	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	UN	2,00	107,46	0,00%	99,93%	C
320	13.62	89403	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2026	M	4,20	107,10	0,00%	99,93%	C

321	13.146	89556	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	2,00	107,08	0,00%	99,93%	C
322	13.30	89610	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2026	UN	4,00	106,32	0,00%	99,94%	C
323	13.106	89786	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2,00	105,44	0,00%	99,94%	C
324	13.40	89365	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2026	UN	6,00	103,50	0,00%	99,94%	C
325	13.22	94705	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 1 1/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	2,00	102,68	0,00%	99,94%	C
326	13.91	89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	5,00	101,80	0,00%	99,94%	C
327	13.9	89411	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2026	UN	7,00	100,17	0,00%	99,95%	C
328	13.45	89517	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2026	UN	1,00	94,44	0,00%	99,95%	C
329	13.148	89571	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	1,00	93,29	0,00%	99,95%	C
330	13.77	94698	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM X 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	1,00	93,23	0,00%	99,95%	C
331	13.133	104348	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	UN	6,00	92,64	0,00%	99,95%	C
332	13.95	104343	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2,00	92,44	0,00%	99,96%	C
333	13.56	89396	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2026	UN	3,00	89,19	0,00%	99,96%	C
334	13.118	89774	LUVA SIMPLES, 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	UN	4,00	87,40	0,00%	99,96%	C
335	13.101	89774	LUVA SIMPLES, 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	UN	4,00	87,40	0,00%	99,96%	C
336	13.69	104011	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2026	UN	2,00	84,88	0,00%	99,96%	C
337	13.93	89744	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2,00	74,78	0,00%	99,96%	C
338	13.28	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_09/2026	UN	4,00	73,76	0,00%	99,97%	C

339	13.115	89785	JUNÇÃO SIMPLES, 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	UN	2,00	72,52	0,00%	99,97%	C
340	13.38	105140	BUCHA DE REDUÇÃO PVC, SOLDÁVEL, LONGA, DN 60 X 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	2,00	72,30	0,00%	99,97%	C
341	14.13	93659	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	2,00	70,86	0,00%	99,97%	C
342	13.100	89753	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	5,00	66,40	0,00%	99,97%	C
343	13.85	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	UN	3,00	64,11	0,00%	99,97%	C
344	13.53	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_09/2026	UN	3,00	61,65	0,00%	99,97%	C
345	13.92	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	UN	2,00	61,42	0,00%	99,97%	C
346	13.8	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_09/2026	UN	7,00	54,88	0,00%	99,98%	C
347	13.47	89506	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2026	UN	1,00	53,86	0,00%	99,98%	C
348	13.23	94706	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	1,00	50,20	0,00%	99,98%	C
349	13.13	89440	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2026	UN	3,00	49,20	0,00%	99,98%	C
350	13.104	CP-20	Redução excêntrica PVC esgoto 100 × 50 mm — insumo SINAPI + mão de obra (sem composição SINAPI)	UN	2,00	47,02	0,00%	99,98%	C
351	13.41	103987	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2026	UN	1,00	43,76	0,00%	99,98%	C
352	14.12	93657	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	2,00	43,72	0,00%	99,98%	C
353	13.119	CP-19	Redução excêntrica PVC esgoto 75 × 50 mm — insumo SINAPI + mão de obra (sem composição SINAPI)	UN	2,00	43,70	0,00%	99,98%	C
354	13.103	CP-19	Redução excêntrica PVC esgoto 75 × 50 mm — insumo SINAPI + mão de obra (sem composição SINAPI)	UN	2,00	43,70	0,00%	99,98%	C
355	13.35	89611	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2026	UN	1,00	43,55	0,00%	99,98%	C
356	13.39	105141	BUCHA DE REDUÇÃO PVC, SOLDÁVEL, LONGA, DN 75 X 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	1,00	43,00	0,00%	99,99%	C
357	21.9	86879	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	3,00	42,42	0,00%	99,99%	C
358	13.124	89802	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	3,00	41,46	0,00%	99,99%	C

359	13.34	103959	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 X 50 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2026	UN	2,00	40,70	0,00%	99,99%	C
360	13.43	103982	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2026	UN	1,00	38,80	0,00%	99,99%	C
361	13.49	89413	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2026	UN	2,00	38,10	0,00%	99,99%	C
362	13.50	103984	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2026	UN	1,00	37,63	0,00%	99,99%	C
363	13.21	94704	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	1,00	37,56	0,00%	99,99%	C
364	13.4	90371	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	33,09	0,00%	99,99%	C
365	13.105	89784	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	UN	1,00	32,97	0,00%	99,99%	C
366	13.113	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	UN	1,00	32,07	0,00%	99,99%	C
367	13.5	104031	COLAR DE TOMADA, PVC, COM TRAVAS, DE 60 MM X 1/2" OU 60 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF_06/2022	UN	1,00	28,51	0,00%	99,99%	C
368	13.7	94703	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	1,00	28,12	0,00%	99,99%	C
369	13.68	89443	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2026	UN	1,00	26,55	0,00%	99,99%	C
370	13.75	94693	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	1,00	24,85	0,00%	99,99%	C
371	13.37	105138	BUCHA DE REDUÇÃO PVC, SOLDÁVEL, LONGA, DN 60 X 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	1,00	23,88	0,00%	100,00%	C
372	13.27	89436	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2026	UN	2,00	23,88	0,00%	100,00%	C
373	13.6	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_09/2026	UN	1,00	23,28	0,00%	100,00%	C
374	13.132	CP-19	Redução excêntrica PVC 75 × 50 mm — insumo SINAPI + mão de obra (sem composição SINAPI)	UN	1,00	21,85	0,00%	100,00%	C
375	13.58	103988	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2026	UN	1,00	21,39	0,00%	100,00%	C
376	13.33	103988	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2026	UN	1,00	21,39	0,00%	100,00%	C
377	13.112	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	UN	1,00	21,37	0,00%	100,00%	C

378	13.89	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	UN	1,00	21,37	0,00%	100,00%	C
379	14.11	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00	19,66	0,00%	100,00%	C
380	13.73	94691	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	1,00	18,99	0,00%	100,00%	C
381	13.11	89424	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2026	UN	2,00	17,78	0,00%	100,00%	C
382	13.48	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2026	UN	1,00	14,78	0,00%	100,00%	C
383	13.36	105233	BUCHA DE REDUÇÃO PVC, SOLDÁVEL, LONGA, DN 40 X 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	1,00	11,10	0,00%	100,00%	C
384	13.32	103953	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2026	UN	1,00	10,74	0,00%	100,00%	C

08 — PREMISSAS, PENDÊNCIAS, RISCOS E VALIDAÇÃO TÉCNICA

CÂMARA MUNICIPAL DE GUIMARÂNIA-MG — NOVA SEDE (área construída 1.144,27 m²; terreno 2.718,08 m²)

1. DOCUMENTOS ANALISADOS

Arquitetônico FL01 a FL05/05 + DWG	Planta, implantação, cortes, fachadas, cobertura, layout, divisórias e esquadrias — medido por camadas do DWG
Estrutural FL01 a FL05/18 + resumo Eberick	Estacas, blocos, baldrames, pilares, vigas e lajes (fck 35 MPa); aço por bitola, concreto e fôrmas por pavimento. Valores em R$ do resumo DESCONSIDERADOS
Hidrossanitário (lista AltoQi)	Água fria, esgoto, gordura, ventilação, pluvial, calhas, aparelhos e metais — cada linha associada a uma composição SINAPI (grupos 13 e 21). Valores em R$ da lista DESCONSIDERADOS
Elétrico ELE_1	Planta baixa + quadro de cargas (QD1 69.214 W; QD2 31.382 W; QM1 80 A). Eletrodutos medidos vetorialmente (937,4 m); pontos, comandos e disjuntores contados na planta/quadro
Incêndio INC_1 e INC_2	Hidrantes (3 + recalque), RTI 12 m³ com bomba 3 CV, rede 2½" (isométrico), extintores, iluminação de emergência, sinalização e alarme
SINAPI-MG 09/2026	Relatórios Caixa de composições e de insumos, Belo Horizonte, SEM desoneração (encargos horista 116,23% / mensalista 73,83%). 350 códigos transcritos na aba 09
Informações do contratante e da Câmara (13/10, 15/10 e 10/11/2026)	Obra em 9 etapas, uma licitação por etapa, limite de R$ 520 mil por etapa; sem mobiliário; fiscal e consultor com remuneração de referência SINAPI (v8), fora das licitações; PD plenária 4,50 m; estacas escavadas mecanicamente fck 30 com estribos Ø5,0 c/20; LE1/R1 = escada e rampa (executadas); sem sondagem; sem laje no nível 75 (aterro + contrapiso); 14 bacias + 3 PCD; tanque de 2 bojos; mictório sob medida com 1 válvula; não haverá outros projetos

2. ITENS COM PREÇO DE COTAÇÃO DE MERCADO

Motivo	Não há composição SINAPI 09/2026 com preço para o item: luminárias LED 24 W e 9 W, alarme de incêndio, portas de box, mobilização da perfuratriz, topografia, caçamba, ligações provisórias/definitivas, bebedouros, mudas, mastros, sinalização tátil, rack/Wi-Fi/CFTV, porta 125×210, acessórios de calha, cobertura de vidro
Preços	Coluna G (amarela) da aba 02 preenchida pelo escritório em 10/11/2026 (25 itens). Guardar no processo as propostas que sustentam cada preço (recomendação: mediana de no mínimo 3 cotações). Conferir se o preço da luminária LED 24 W (R$ 64,90) inclui a instalação, como diz a descrição

3. CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO ADOTADOS

Estacas	141 estacas Ø30 × 5,00 m (98 sob blocos + 43 isoladas). Longitudinal 6 Ø10 × 4,00 m (0,617 kg/m); estribos Ø5,0 c/20 em 4,00 m: 21 un × 0,73 m × 0,154 kg/m (confirmado)
Concreto fck 30/35	SINAPI não tem concretagem fck 35 nem estaca fck 30: adaptadas as composições fck 25/30 trocando só o insumo de concreto (CP-21 a CP-25, aba 03)
Aço e fôrmas	Pesos do resumo ÷ 1,10 (fator editável em 04_MEMORIA!K2): o resumo já soma 10% e as composições SINAPI de armação incluem perdas. Fôrmas pela área de contato, em composições que já incluem fabricação
Lajes pré-moldadas	Área = nº de blocos EPS × intereixo × comprimento. Preço do conjunto vigota + EPS pela série de insumos SINAPI: h40 por extrapolação linear (H20→H25), h15 por interpolação (H8–H12). Escoramento pela composição SINAPI de escoramento (m³ = área × altura)
Nível 75	Ambientes em +75 sem laje de piso: aterro de 0,45 m sob mesa diretora, reunião e copa (61,87 m²) + lastro, lona e contrapiso. LE1 e R1 são a escada e a rampa de acesso (executadas; no resumo Eberick)
Alvenaria e revestimentos	PD da plenária 4,50 m (contorno até a platibanda: 6,90 m). Vãos descontados; acréscimos sobre/sob vãos recalculados. Massa única: PD duplo no volume 1, PD simples nos volumes 2/3; emboço sob cerâmica
Hidrossanitário	Quantidades da lista AltoQi; composição por diâmetro e trecho (sub-ramal, ramal de distribuição, prumada, reservação, ramal de descarga, ventilação, pluvial). Tubo pluvial DN 100 dividido em condutores (23 × 4,50 m) e rede
Elétrica	Eletrodutos horizontais medidos na planta; descidas verticais e distribuição de cabos por bitola ESTIMADAS (provisório). DR e DPS incluídos por norma (não constam no projeto)
Incêndio	Rede de hidrantes pelo isométrico (127,0 m + subidas); RTI 12 m³ em reservatório de fibra 15.000 L enterrado; casa de máquinas pela mesma CP do abrigo de resíduos; contagens gráficas de placas e blocos autônomos

Louças	Conforme contratante; tubos de ligação, bolsas e anéis de vedação da lista estão incluídos nas composições de bacia e válvula; válvulas e sifões incluídos nas cubas SINAPI

4. DIVERGÊNCIAS ENTRE DOCUMENTOS

Ar-condicionado 12.000 BTU/h	Quadro de cargas: 5 circuitos de 1.085 W; planta: 10 unidades ARC12000. Adotada a planta (10)
Gabinetes	11 pontos 'AR' com circuitos 35–45 sem carga: orçada só a infraestrutura; equipamentos fora do total
Extintores	Projeto: PQS ABC 4A-40B:C; SINAPI só tem PQS BC — preço de referência a confirmar
Disjuntores 63 A monopolares	Circuitos 10 e 11; SINAPI não tem — adotado 50 A como referência
Hidrantes	Projeto: abrigo 90×60×30 com 2 mangueiras de 15 m; SINAPI: 90×60×17 com 1 mangueira de 20 m (+1 mangueira de 15 m orçada à parte)
Carimbos	Endereço 'Rua Guimarães, 270' × situação (Av. Brasil / R. Alberto Barbosa da Silveira); CNPJ grafado '22.24.273/0001-52' no carimbo estrutural

5. SERVIÇOS NÃO CONTEMPLADOS NO TOTAL (a confirmar)

Mobiliário da plenária (poltronas, mesa diretora,	1,00 VB — Retirado do orçamento a pedido da Câmara (15/10/2026)
Passeio público nas testadas (Av. Brasil e R.	204,00 M2 — Não desenhado; 102 m × 2.00 m — confirmar
Gradil/fechamento das testadas sul e leste	102,00 M — Projeto não indica fechamento frontal
SPDA — sistema de proteção contra descargas	1,00 VB — Sem projeto e não listado entre as medidas do PSCIP; depende da análise de risco NBR 5419
Condicionadores de ar dos 11 gabinetes	11,00 UN — Projeto prevê só a infraestrutura (tomadas incluídas na etapa 14)
Subestação/cabine de medição em média tensão	1,00 VB — Projeto elétrico prevê entrada em BT (QM1 80 A) — manter fora salvo exigência da CEMIG
Tratamento acústico da plenária (forro/painéis)	277,66 M2 — Não previsto; recomendável
Sistema de sonorização, votação eletrônica e	1,00 VB — Fora do escopo informado
Letreiro/identificação da fachada	1,00 VB — Não detalhado
Andaimes para paredes e fachadas de 4,50–6,90	520,00 M2 — Verificar se as composições de PD duplo bastam
Sondagem SPT	0,00 M — Não foi feita e não será (contratante) — mantida como risco

6. PRINCIPAIS RISCOS DO ORÇAMENTO

Sem sondagem	Estacas de 5 m sem respaldo de sondagem SPT (não foi feita e não será): risco de mudança de comprimento/solução de fundação durante a obra
Limite por etapa	9 × R$ 520 mil = R$ 4.680.000,00 contra R$ 4.676.438,45 da obra (folga global de R$ 3.561,55). A 3ª, a 5ª, a 7ª e a 9ª etapas ficam acima de R$ 520 mil (excessos de R$ 1,4 mil a R$ 26,4 mil); mantidas assim por decisão da Câmara (10/11/2026), que prevê verba maior nos próximos anos. Cada contratação só pode ocorrer com crédito orçamentário para o valor integral da etapa (art. 150 da Lei 14.133/2021)
Uma licitação por etapa	Até 9 contratadas diferentes: interfaces entre etapas (esperas de armadura, pilares da parede comum, torre dos reservatórios, ligações de instalações), garantias e responsabilidade técnica por partes da obra; proteção do que ficar exposto entre etapas; repetição de mobilização e de placa de obra a cada contrato
Rateio por bloco	A distribuição dos itens entre blocos é estimada (áreas medidas na FL04, pilares contados na forma estrutural, vigas por comprimento, instalações por aparelhos e quadros) — validar pelo responsável técnico antes de cada licitação
Fiscalização e consultoria	Grupo 26 (fiscal do contrato + consultor técnico) é custo da Câmara, fora do valor licitado e do limite de cada etapa. Remuneração de referência SINAPI (engenheiro civil pleno e sênior mensalistas), restabelecida conforme a v8 a pedido da Câmara; consultor contratado como PJ terá tributos e margem adicionais
Administração local	Dimensionada para 9 etapas de 3 meses de obra; se alguma etapa durar mais, a parcela de administração dessa etapa cresce proporcionalmente
Itens de cotação	Preços informados sem as propostas anexas; a licitação exige a documentação da pesquisa de preços. Variação nesses preços afeta diretamente o atendimento ao limite por etapa
Lajes protendidas h40	Preço extrapolado da série SINAPI até H25; geometria do projeto (intereixo 0,70) difere da SINAPI (0,33) — cotar com fornecedor
Elétrica	Descidas e bitolas dos cabos estimadas; entrada SINAPI com disjuntor 50 A × projeto 80 A
Andaimes	Paredes de 4,50–6,90 m no volume da plenária: verificar se as composições de PD duplo bastam
ISS	Alíquota municipal não informada (adotado 3% sobre 50%)

7. PONTOS PARA VALIDAÇÃO DO RESPONSÁVEL TÉCNICO

1	Anexar as propostas que sustentam os 25 preços de cotação (itens amarelos) e conferir as equivalências SINAPI indicadas na coluna de observações
2	Confirmar a geometria das vigotas protendidas h40 com o fornecedor (preço extrapolado da série SINAPI)
3	Validar coeficientes 'ADOTADO' das CPs (aba 03) e o critério de escoramento das lajes pré-moldadas
4	Validar com a assessoria jurídica o enquadramento das 9 licitações (parcelamento do objeto, modalidade, regime de execução) e, com a Câmara, a guarda da obra entre etapas, regime tributário, ISS e BDI
6	Validar o rateio por bloco (aba 10) e as interfaces entre etapas antes de publicar cada edital; atualizar a data-base do orçamento a cada licitação
5	Itens fora do total confirmados pelo contratante (SPDA, ar dos gabinetes, passeio, acústica, andaimes)

ITENS A CONFIRMAR (FORA DO TOTAL)

Descrição	Observação	Unid.	Quant.	Custo unit. (R$)	Total (R$)
Mobiliário da plenária (poltronas, mesa diretora, postos de vereador, tribuna)	*Retirado do orçamento a pedido da Câmara (15/10/2026)*	VB	1,00		-
Passeio público nas testadas (Av. Brasil e R. Alberto B. da Silveira)	*Não desenhado; 102 m × 2,00 m — confirmar*	M2	204,00		-
Gradil/fechamento das testadas sul e leste	*Projeto não indica fechamento frontal*	M	102,00		-
SPDA — sistema de proteção contra descargas atmosféricas	*Sem projeto e não listado entre as medidas do PSCIP; depende da análise de risco NBR 5419*	VB	1,00		-
Condicionadores de ar dos 11 gabinetes (circuitos 35–45 sem carga)	*Projeto prevê só a infraestrutura (tomadas incluídas na etapa 14)*	UN	11,00		-
Subestação/cabine de medição em média tensão	*Projeto elétrico prevê entrada em BT (QM1 80 A) — manter fora salvo exigência da CEMIG*	VB	1,00		-
Tratamento acústico da plenária (forro/painéis)	*Não previsto; recomendável*	M2	277,66		-
Sistema de sonorização, votação eletrônica e transmissão da plenária	*Fora do escopo informado*	VB	1,00		-
Letreiro/identificação da fachada	*Não detalhado*	VB	1,00		-
Andaimes para paredes e fachadas de 4,50–6,90 m (volume da plenária)	*Verificar se as composições de PD duplo bastam*	M2	520,00		-
Sondagem SPT	*Não foi feita e não será (contratante) — mantida como risco*	M	-		-

09 — BASE DE CUSTOS SINAPI-MG 09/2026 SEM DESONERAÇÃO (Belo Horizonte)

Custos transcritos dos relatórios Caixa 'Sintético de Composições' e 'Preços de Insumos' MG 09/2026 (emissão 09/10/2026), coluna SEM desoneração. Valores em azul podem ser atualizados a cada nova data-base.

Código	Descrição oficial SINAPI	Unid.	Custo unit. MG 09/2026 s/ desoneração (R$)	Tipo	%AS / origem	Grupo / observação
86877	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	76,82	Composição	-	Louças e Metais
86879	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	11,63	Composição	-	Louças e Metais
86882	SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4" X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	29,18	Composição	-	Louças e Metais
86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	13,73	Composição	-	Louças e Metais
86889	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 1,50 X 0,60 M, PARA PIA DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	682,83	Composição	6%	Louças e Metais
86904	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, *40 X 30* CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	180,37	Composição	-	Louças e Metais
86910	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	131,32	Composição	-	Louças e Metais
86914	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	101,71	Composição	-	Louças e Metais
86935	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	310,53	Composição	-	Louças e Metais
86937	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50 CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	268,55	Composição	-	Louças e Metais
87246	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_02/2023_PE	M2	76,80	Composição	-	Revestimentos Cerâmicos Internos
87247	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_02/2023_PE	M2	68,03	Composição	-	Revestimentos Cerâmicos Internos
87248	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE	M2	58,76	Composição	-	Revestimentos Cerâmicos Internos
87263	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_02/2023_PE	M2	125,49	Composição	-	Revestimentos Cerâmicos Internos
87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	M2	75,97	Composição	-	Revestimentos Cerâmicos Internos
87275	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	M2	84,57	Composição	-	Revestimentos Cerâmicos Internos
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA ATÉ 600 L. AF_07/2026	M3	724,24	Composição	-	Argamassas
87414	APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM TETO DE AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10M², ESPESSURA DE 1,0CM. AF_03/2023	M2	29,79	Composição	-	Gesso
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	M2	39,23	Composição	-	Massa Única Interna
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	M2	46,61	Composição	-	Contrapiso
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	M2	64,89	Composição	-	Massa Única Externa
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	M2	5,24	Composição	-	Chapisco
87882	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	6,54	Composição	-	Chapisco

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	M2	9,55	Composição	-	Chapisco
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	27,02	Composição	-	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	34,11	Composição	-	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	32,99	Composição	-	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	33,62	Composição	-	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	24,88	Composição	-	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros
88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	27,02	Composição	-	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros
88415	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_03/2024	M2	5,72	Composição	-	Pintura Externa
88423	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF_03/2024	M2	23,74	Composição	-	Pintura Externa
88484	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	6,01	Composição	-	Pintura Interna
88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	4,88	Composição	-	Pintura Interna
88495	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	13,87	Composição	-	Pintura Interna
88650	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF_02/2023	M	13,48	Composição	-	Revestimentos Cerâmicos Internos
89353	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	66,37	Composição	-	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais
89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2026	M	25,47	Composição	-	Instalações Prediais de Água Fria em PVC
89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2026	UN	12,16	Composição	-	Instalações Prediais de Água Fria em PVC
89364	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2026	UN	14,81	Composição	-	Instalações Prediais de Água Fria em PVC
89365	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2026	UN	14,19	Composição	-	Instalações Prediais de Água Fria em PVC
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_09/2026	UN	19,15	Composição	-	Instalações Prediais de Água Fria em PVC
89378	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2026	UN	8,93	Composição	-	Instalações Prediais de Água Fria em PVC
89383	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2026	UN	7,86	Composição	-	Instalações Prediais de Água Fria em PVC
89384	CURVA DE TRANSPOSIÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2026	UN	19,17	Composição	-	Instalações Prediais de Água Fria em PVC
89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2026	UN	16,72	Composição	-	Instalações Prediais de Água Fria em PVC
89396	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2026	UN	24,45	Composição	-	Instalações Prediais de Água Fria em PVC
89402	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2026	M	11,93	Composição	-	Instalações Prediais de Água Fria em PVC
89403	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2026	M	20,97	Composição	-	Instalações Prediais de Água Fria em PVC
89410	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2026	UN	12,39	Composição	-	Instalações Prediais de Água Fria em PVC
89411	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2026	UN	11,77	Composição	-	Instalações Prediais de Água Fria em PVC
89413	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2026	UN	15,67	Composição	-	Instalações Prediais de Água Fria em PVC
89424	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2026	UN	7,31	Composição	-	Instalações Prediais de Água Fria em PVC
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_09/2026	UN	6,45	Composição	-	Instalações Prediais de Água Fria em PVC

89436	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2026	UN	9,82	Composição	-	Instalações Prediais de Água Fria em PVC
89440	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2026	UN	13,49	Composição	-	Instalações Prediais de Água Fria em PVC
89443	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2026	UN	21,84	Composição	-	Instalações Prediais de Água Fria em PVC
89450	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2026	M	33,54	Composição	-	Instalações Prediais de Água Fria em PVC
89451	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2026	M	54,61	Composição	-	Instalações Prediais de Água Fria em PVC
89505	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2026	UN	46,35	Composição	-	Instalações Prediais de Água Fria em PVC
89506	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2026	UN	44,30	Composição	-	Instalações Prediais de Água Fria em PVC
89512	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	57,67	Composição	-	Instalações Prediais de Águas Pluviais - Tubos, Conexões, Caixas e Ralos
89513	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2026	UN	116,56	Composição	-	Instalações Prediais de Água Fria em PVC
89517	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2026	UN	77,68	Composição	-	Instalações Prediais de Água Fria em PVC
89529	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	40,75	Composição	-	Instalações Prediais de Águas Pluviais - Tubos, Conexões, Caixas e Ralos
89531	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	41,93	Composição	-	Instalações Prediais de Águas Pluviais - Tubos, Conexões, Caixas e Ralos
89554	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	31,55	Composição	-	Instalações Prediais de Águas Pluviais - Tubos, Conexões, Caixas e Ralos
89556	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	44,04	Composição	-	Instalações Prediais de Águas Pluviais - Tubos, Conexões, Caixas e Ralos
89567	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	88,71	Composição	-	Instalações Prediais de Águas Pluviais - Tubos, Conexões, Caixas e Ralos
89571	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	76,73	Composição	-	Instalações Prediais de Águas Pluviais - Tubos, Conexões, Caixas e Ralos
89578	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	38,12	Composição	-	Instalações Prediais de Águas Pluviais - Tubos, Conexões, Caixas e Ralos
89597	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2026	UN	25,33	Composição	-	Instalações Prediais de Água Fria em PVC
89610	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2026	UN	21,86	Composição	-	Instalações Prediais de Água Fria em PVC
89611	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2026	UN	35,82	Composição	-	Instalações Prediais de Água Fria em PVC
89613	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 2.1/2", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2026	UN	34,10	Composição	-	Instalações Prediais de Água Fria em PVC
89628	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2026	UN	53,54	Composição	-	Instalações Prediais de Água Fria em PVC
89629	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2026	UN	90,08	Composição	-	Instalações Prediais de Água Fria em PVC
89708	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	123,99	Composição	-	Instalações Prediais de Esgoto - Caixas e Ralos
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	M	25,52	Composição	-	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões
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	M	32,19	Composição	-	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões
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	M	40,06	Composição	-	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões
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	M	44,83	Composição	-	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões

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	UN	12,11	Composição	-	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões
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	UN	12,38	Composição	-	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões
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	UN	15,47	Composição	-	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões
89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	16,75	Composição	-	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões
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	UN	17,58	Composição	-	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões
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	UN	25,26	Composição	-	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões
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	UN	26,38	Composição	-	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões
89744	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	30,75	Composição	-	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões
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	UN	31,71	Composição	-	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões
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	UN	48,04	Composição	-	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões
89753	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	10,92	Composição	-	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões
89774	LUVA SIMPLES, 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	UN	17,97	Composição	-	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões
89778	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	UN	20,59	Composição	-	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões
89784	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	UN	27,12	Composição	-	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões
89785	JUNÇÃO SIMPLES, 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	UN	29,82	Composição	-	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões
89786	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	43,36	Composição	-	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões
89795	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	45,74	Composição	-	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões
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	UN	57,52	Composição	-	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões
89798	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	15,61	Composição	-	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões
89799	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	26,29	Composição	-	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões
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	UN	10,54	Composição	-	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões
89802	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	11,37	Composição	-	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões
89805	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	22,89	Composição	-	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões
89806	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	24,01	Composição	-	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões
89813	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	6,69	Composição	-	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões
89817	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	16,35	Composição	-	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões
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	UN	18,83	Composição	-	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões
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	UN	21,53	Composição	-	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões

89829	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	40,19	Composição	-	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões
89830	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	42,57	Composição	-	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões
89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	158,82	Composição	-	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais
90371	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	27,22	Composição	-	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais
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_09/2026	UN	14,69	Composição	-	Instalações Prediais de Água Fria em PVC
90775	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	57,97	Composição	-	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros
90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	147,14	Composição	-	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros
90790	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, 80X210CM, EXCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO PARCIAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	UN	933,13	Composição	-	Esquadrias - Portas
90831	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	UN	170,06	Composição	-	Esquadrias - Portas
91306	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	UN	170,06	Composição	-	Esquadrias - Portas
91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	M2	662,04	Composição	-	Esquadrias - Portas
91845	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	9,01	Composição	-	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores
91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	11,09	Composição	-	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores
91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	3,76	Composição	-	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores
91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	5,48	Composição	-	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores
91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	8,49	Composição	-	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores
91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	11,86	Composição	-	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores
91932	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	21,31	Composição	-	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores
91935	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	32,23	Composição	-	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores
91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	21,95	Composição	-	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores
91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	38,09	Composição	-	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores
91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	21,99	Composição	-	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores
91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	14,10	Composição	-	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores
91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	34,15	Composição	-	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores
91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	51,89	Composição	-	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores
91993	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	54,77	Composição	-	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores
92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	35,77	Composição	-	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores
92367	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	M	121,82	Composição	-	Instalações de Gás e Incêndio em Aço e Ferro Galvanizado

92390	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	178,90	Composição	-	Instalações de Gás e Incêndio em Aço e Ferro Galvanizado
92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	M2	93,64	Composição	-	Pavimento Intertravado
92398	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	M2	94,73	Composição	-	Pavimento Intertravado
92419	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	95,72	Composição	-	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado
92455	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	171,34	Composição	-	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado
92514	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	55,47	Composição	8%	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado
92580	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, EXCLUSIVE PINTURA. AF_10/2025_PS	M2	50,35	Composição	75%	Estrutura e Trama para Cobertura
92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	13,99	Composição	-	Armação para Estruturas de Concreto Armado
92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	12,65	Composição	-	Armação para Estruturas de Concreto Armado
92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	11,53	Composição	-	Armação para Estruturas de Concreto Armado
92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	10,07	Composição	-	Armação para Estruturas de Concreto Armado
92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	8,37	Composição	-	Armação para Estruturas de Concreto Armado
92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	7,99	Composição	-	Armação para Estruturas de Concreto Armado
92765	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	8,99	Composição	-	Armação para Estruturas de Concreto Armado
92768	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	13,30	Composição	-	Armação para Estruturas de Concreto Armado
92769	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	12,00	Composição	-	Armação para Estruturas de Concreto Armado
92770	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	10,93	Composição	-	Armação para Estruturas de Concreto Armado
92771	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	9,53	Composição	-	Armação para Estruturas de Concreto Armado
92772	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	7,89	Composição	-	Armação para Estruturas de Concreto Armado
92773	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	7,68	Composição	-	Armação para Estruturas de Concreto Armado
93187	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	M	92,91	Composição	-	Vergas, contravergas e fixação de alvenaria
93197	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	M	68,32	Composição	-	Vergas, contravergas e fixação de alvenaria
93200	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM BISNAGA. AF_03/2024	M	14,16	Composição	-	Vergas, contravergas e fixação de alvenaria
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	98,41	Composição	-	Escavação de Valas
93381	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA E COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	14,72	Composição	0%	Aterro e Reaterro de Valas
93567	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	25.614,35	Composição	-	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros
93568	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	31.833,19	Composição	-	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros
93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	11.301,31	Composição	-	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros
93589	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	M3XKM	3,02	Composição	-	Transporte, Carga e Descarga de Materiais

93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	14,00	Composição	-	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos Blindados
93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	16,17	Composição	-	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos Blindados
93657	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	17,98	Composição	-	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos Blindados
93659	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	29,14	Composição	-	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos Blindados
93660	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	67,18	Composição	-	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos Blindados
93661	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	67,18	Composição	-	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos Blindados
93670	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	90,73	Composição	-	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos Blindados
94216	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2026	M2	187,88	Composição	-	Telhamento para Cobertura
94227	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2026	M	75,56	Composição	-	Telhamento para Cobertura
94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2026	M	56,13	Composição	-	Telhamento para Cobertura
94263	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_01/2024	M	37,83	Composição	1%	Guias e sarjetas
94495	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	103,19	Composição	-	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais
94496	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	140,62	Composição	-	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais
94497	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	177,98	Composição	-	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais
94498	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	246,24	Composição	-	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais
94499	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	495,32	Composição	-	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais
94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, BATENTE/ REQUADRO 3 A 14 CM, VIDRO INCLUSO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 60X80 (A X L) CM, SEM ACABAMENTO, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	M2	552,15	Composição	-	Esquadrias - Janelas
94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 100X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	M2	288,92	Composição	-	Esquadrias - Janelas
94573	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), COM BANDEIRA, BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 150X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	M2	320,41	Composição	-	Esquadrias - Janelas
94589	CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	M	21,40	Composição	-	Esquadrias - Janelas
94691	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	15,62	Composição	-	Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque
94693	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	20,44	Composição	-	Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque
94698	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM X 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	76,68	Composição	-	Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque
94703	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	23,13	Composição	-	Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque
94704	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	30,89	Composição	-	Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque
94705	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 1 1/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	42,23	Composição	-	Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque
94706	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	41,29	Composição	-	Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque

94713	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM X 2 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	270,99	Composição	-	Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque
94794	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	281,59	Composição	-	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais
94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	581,24	Composição	-	Produção de Concreto
94992	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	87,15	Composição	-	Passeios de Concreto
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	43,66	Composição	-	Lastro
95469	BACIA SANITÁRIA EM LOUÇA BRANCA, COM TUBO DE LIGAÇÃO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026_PS	UN	388,27	Composição	-	Louças e Metais
95471	BACIA SANITÁRIA EM LOUÇA BRANCA PARA PCD SEM FURO FRONTAL, COM TUBO DE LIGAÇÃO CROMADO, SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026_PS	UN	987,11	Composição	-	Louças e Metais
95546	KIT DE ACESSÓRIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PEÇAS, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_02/2026	UN	169,00	Composição	-	Louças e Metais
95577	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_08/2026_PS	KG	10,84	Composição	-	Armação de Estacas
95583	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 5,0 MM. AF_08/2026_PS	KG	19,75	Composição	-	Armação de Estacas
95657	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PPR PN20 DN 25 MM (3/4") PARA 1 MEDIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_03/2024	UN	390,05	Composição	48%	Sistemas de Medição
95676	CAIXA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO PARA ABRIGO DE HIDRÔMETRO COM DN 20 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2024	UN	126,46	Composição	-	Sistemas de Medição
96116	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	M2	64,78	Composição	-	Forros
96359	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M2, COM VÃOS. AF_07/2023_PS	M2	107,00	Composição	-	Paredes em Drywall
96385	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CORPO DE ATERRO DE ATERRO (95% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO ESPESSURA 15 CM - EXCLUSIVE MATERIAL, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	M3	12,70	Composição	2%	Aterros, Bases, Sub bases e Imprimações
96396	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES, COM ESPESSURA DE 15 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	M3	220,55	Composição	1%	Aterros, Bases, Sub bases e Imprimações
96521	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	45,32	Composição	-	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)
96524	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA COM MINI-ESCAVADEIRA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	174,82	Composição	-	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)
96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	86,81	Composição	-	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)
96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	75,04	Composição	-	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)
96543	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	21,00	Composição	-	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)
96544	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	18,23	Composição	-	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)
96545	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	15,94	Composição	-	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)
96546	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	13,66	Composição	-	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)
96557	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	715,83	Composição	0%	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)
96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	47,28	Composição	-	Lastro
96765	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 20M, REDUÇÃO 2 1/2" X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	1.398,37	Composição	-	Instalações de Gás e Incêndio em Aço e Ferro Galvanizado

97084	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_07/2026	M2	0,92	Composição	-	Radier, Piso de Concreto e Laje sobre Solo
97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_07/2026	M2	3,25	Composição	-	Radier, Piso de Concreto e Laje sobre Solo
97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	19,99	Composição	-	Iluminação Predial e Monitoramento
97667	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	8,24	Composição	-	Redes Enterradas de Distribuição Elétrica
97711	DISJUNTOR TETRAPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	224,65	Composição	-	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos Blindados
97886	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	UN	193,76	Composição	0%	Caixas Enterradas
97905	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	282,11	Composição	0%	Caixas Enterradas
97906	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	521,47	Composição	0%	Caixas Enterradas
98108	CAIXA DE GORDURA DUPLA (CAPACIDADE: 126 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,4X0,7 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020	UN	571,89	Composição	0%	Caixas Enterradas
98297	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025	M	9,24	Composição	-	Redes de Lógica, Telefonia e Imagem
98304	PATCH PANEL 48 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025	UN	3.574,25	Composição	-	Redes de Lógica, Telefonia e Imagem
98307	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025	UN	61,17	Composição	-	Redes de Lógica, Telefonia e Imagem
98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	M2	91,05	Composição	-	Instalações para Canteiros de Obras
98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024	M2	0,74	Composição	-	Supressão Vegetal
98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM. AF_09/2023	M2	121,22	Composição	-	Impermeabilização, Proteção Mecânica e Tratamento de Junta
98555	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	35,84	Composição	-	Impermeabilização, Proteção Mecânica e Tratamento de Junta
98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	44,17	Composição	-	Impermeabilização, Proteção Mecânica e Tratamento de Junta
98565	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFICIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=3CM. AF_09/2023	M2	62,73	Composição	-	Impermeabilização, Proteção Mecânica e Tratamento de Junta
98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_02/2026	M	117,67	Composição	-	Pisos
99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	82,82	Composição	-	Locação de Obras
99260	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UN	509,75	Composição	0%	Caixas Enterradas
99635	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	484,64	Composição	-	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais
99803	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF_10/2025_PS	M2	4,52	Composição	-	Limpeza de Obra
99806	LIMPEZA DE REVESTIMENTO CERÂMICO EM PAREDE COM PANO ÚMIDO. AF_10/2025_PS	M2	3,32	Composição	-	Limpeza de Obra
99821	LIMPEZA DE JANELA DE VIDRO COM CAIXILHO EM AÇO/ALUMÍNIO/PVC. AF_10/2025_PS	M2	5,41	Composição	-	Limpeza de Obra
99858	CORRIMÃO DUPLO FIXADO EM PAREDE, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF_10/2025	M	197,88	Composição	-	Guarda-Corpo, Corrimão e Grade para Esquadrias
100321	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	9.052,44	Composição	-	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros
100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	M2	2,93	Composição	2%	Aterros, Bases, Sub bases e Imprimações
100674	CAIXILHO FIXO DE ALUMÍNIO PARA VIDRO (VIDRO INCLUSO), BATENTE/ REQUADRO DE 4 A 14 CM, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	M2	627,61	Composição	-	Esquadrias - Janelas
100675	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, 90X210, EXCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO TOTAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	UN	1.007,00	Composição	-	Esquadrias - Portas

100702	PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR. AF_10/2025	M2	488,67	Composição	-	Esquadrias - Portas
100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	53,83	Composição	-	Louças e Metais
100868	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	385,54	Composição	-	Louças e Metais
100974	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_02/2026	M3	8,51	Composição	-	Transporte, Carga e Descarga de Materiais
101114	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020	M3	4,96	Composição	-	Escavação Horizontal
101460	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	4.938,37	Composição	-	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros
101534	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, SUBTERRÂNEA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 16 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSA MURETA DE ALVENARIA). AF_12/2025	UN	1.732,95	Composição	-	Instalações Elétricas - Rede de Distribuição
101792	ESCORAMENTO DE FÔRMAS DE LAJE EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PÉ-DIREITO SIMPLES, INCLUSO TRAVAMENTO, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M3	20,30	Composição	-	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado
101793	ESCORAMENTO DE FÔRMAS DE LAJE EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PÉ-DIREITO DUPLO, INCLUSO TRAVAMENTO, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M3	29,17	Composição	-	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado
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	UN	707,06	Composição	-	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos Blindados
101881	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	971,65	Composição	-	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos Blindados
101883	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	582,20	Composição	-	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos Blindados
101909	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026_PE	UN	207,36	Composição	-	Instalações de Gás e Incêndio em Aço e Ferro Galvanizado
101915	CONJUNTO DE MANGUEIRA PARA COMBATE A INCÊNDIO EM FIBRA DE POLIESTER PURA, COM 1.1/2", REVESTIDA INTERNAMENTE, COMPRIMENTO DE 15M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	396,95	Composição	-	Instalações de Gás e Incêndio em Aço e Ferro Galvanizado
101948	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA TRELIÇADA, ALTURA TOTAL DA LAJE "LT" = 16 CM (ENCHIMENTO+CAPA) = (12+4). AF_08/2025	M2	264,16	Composição	0%	Lajes Pré-Moldadas
101965	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	126,10	Composição	-	Peitoris e Chapins
101979	CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. AF_11/2020	M	42,64	Composição	-	Peitoris e Chapins
102118	BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 3 CV OU 2,96 HP, HM 34 A 40 M, Q 8,6 A 14,8 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2025_PS	UN	3.040,60	Composição	0%	Bombas Hidráulicas - Centrífugas, Horizontais e Submersíveis
102253	DIVISORIA SANITÁRIA, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E. AF_10/2025	M2	802,92	Composição	-	Instalações de Divisórias Diversas
102489	PINTURA HIDROFUGANTE COM SILICONE, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS. AF_05/2021	M2	30,86	Composição	-	Pintura para Pisos
102501	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA COM TINTA ACRÍLICA, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M2	29,36	Composição	-	Sinalização Horizontal Viária
102609	CAIXA D´ÁGUA EM POLIETILENO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	1.558,14	Composição	-	Caixas de Água para Edificações
102620	CAIXA D´ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 15000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	10.264,20	Composição	4%	Caixas de Água para Edificações
102622	CAIXA D´ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	688,87	Composição	-	Caixas de Água para Edificações
103019	REGISTRO OU VÁLVULA GLOBO ANGULAR EM LATÃO, PARA HIDRANTES EM INSTALAÇÃO PREDIAL DE INCÊNDIO, 45 GRAUS, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	184,30	Composição	-	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais
103247	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2026_PE	UN	2.500,15	Composição	2%	Instalações de ar condicionado
103250	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2026_PE	UN	3.606,37	Composição	1%	Instalações de ar condicionado
103261	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, 36000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2026_PSE	UN	11.412,38	Composição	0%	Instalações de ar condicionado
103318	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_08/2026	M2	113,09	Composição	-	Alvenaria de Vedação

103324	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_08/2026	M2	95,46	Composição	-	Alvenaria de Vedação
103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	349,55	Composição	1%	Concretagem para Estruturas de Concreto Armado
103672	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	650,56	Composição	0%	Concretagem para Estruturas de Concreto Armado
103674	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	675,78	Composição	0%	Concretagem para Estruturas de Concreto Armado
103675	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	652,22	Composição	0%	Concretagem para Estruturas de Concreto Armado
103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	385,20	Composição	-	Sinalização Vertical Viária
103946	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_07/2024	M2	18,99	Composição	-	Paisagismo - Plantio
103953	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2026	UN	8,83	Composição	-	Instalações Prediais de Água Fria em PVC
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_09/2026	UN	16,90	Composição	-	Instalações Prediais de Água Fria em PVC
103959	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 X 50 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2026	UN	16,74	Composição	-	Instalações Prediais de Água Fria em PVC
103978	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2026	M	31,28	Composição	-	Instalações Prediais de Água Fria em PVC
103979	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2026	M	38,55	Composição	-	Instalações Prediais de Água Fria em PVC
103982	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2026	UN	31,91	Composição	-	Instalações Prediais de Água Fria em PVC
103984	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2026	UN	30,95	Composição	-	Instalações Prediais de Água Fria em PVC
103986	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2026	UN	40,43	Composição	-	Instalações Prediais de Água Fria em PVC
103987	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2026	UN	35,99	Composição	-	Instalações Prediais de Água Fria em PVC
103988	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2026	UN	17,59	Composição	-	Instalações Prediais de Água Fria em PVC
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_09/2026	UN	15,17	Composição	-	Instalações Prediais de Água Fria em PVC
103995	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2026	UN	22,99	Composição	-	Instalações Prediais de Água Fria em PVC
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_09/2026	UN	20,41	Composição	-	Instalações Prediais de Água Fria em PVC
104004	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2026	UN	45,35	Composição	-	Instalações Prediais de Água Fria em PVC
104011	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2026	UN	34,91	Composição	-	Instalações Prediais de Água Fria em PVC
104031	COLAR DE TOMADA, PVC, COM TRAVAS, DE 60 MM X 1/2" OU 60 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF_06/2022	UN	23,45	Composição	-	Ligações Prediais de Água e Esgoto
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	UN	84,47	Composição	-	Instalações Prediais de Esgoto - Caixas e Ralos
104343	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	38,02	Composição	-	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões
104345	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	UN	48,04	Composição	-	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões
104347	JUNÇÃO DE REDUCAO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	53,54	Composição	-	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões
104348	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	UN	12,70	Composição	-	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões

104350	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	33,15	Composição	-	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões
104351	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	26,32	Composição	-	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões
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	UN	44,19	Composição	-	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões
104354	TE, 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	UN	50,73	Composição	-	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões
104640	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	14,99	Composição	-	Pintura Interna
104642	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	12,20	Composição	-	Pintura Interna
104658	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	M2	165,51	Composição	-	Acessibilidade
104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	24,71	Composição	0%	Aterro e Reaterro de Valas
104920	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	10,20	Composição	-	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)
104951	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	39,99	Composição	-	Massa Única Interna
104955	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM PÉ-DIREITO DUPLO E ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	49,87	Composição	-	Massa Única Interna
105115	INSTALAÇÃO E DESINSTALAÇÃO MECANIZADA DE CONTÊINER OU MÓDULO HABITÁVEL DE USOS DIVERSOS. AF_03/2024	UN	141,99	Composição	6%	Instalações para Canteiros de Obras
105138	BUCHA DE REDUÇÃO PVC, SOLDÁVEL, LONGA, DN 60 X 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	19,64	Composição	-	Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque
105140	BUCHA DE REDUÇÃO PVC, SOLDÁVEL, LONGA, DN 60 X 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	29,73	Composição	-	Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque
105141	BUCHA DE REDUÇÃO PVC, SOLDÁVEL, LONGA, DN 75 X 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	35,37	Composição	-	Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque
105233	BUCHA DE REDUÇÃO PVC, SOLDÁVEL, LONGA, DN 40 X 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	9,13	Composição	-	Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque
105521	ESPALHAMENTO DE TERRA VEGETAL PARA O PLANTIO. AF_07/2024	M2	4,10	Composição	-	Paisagismo - Plantio
106027	DISPOSITIVO DPS 20KA-175V OU 275V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	88,78	Composição	-	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos Blindados
106776	MICTÓRIO COLETIVO EM AÇO INOXIDÁVEL, 1,0 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	740,58	Composição	-	Louças e Metais
106779	TORNEIRA CROMADA DE MESA COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO, PARA LAVATÓRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	153,35	Composição	-	Louças e Metais
106781	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 3,00 X 0,60 M, PARA LAVATÓRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	1.320,80	Composição	5%	Louças e Metais
107108	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 30 CM DE DIÂMETRO, PERFURATRIZ MONTADA SOBRE CAMINHÃO E CONCRETO FCK 25 MPA LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE ARMADURA, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_05/2026	M	65,28	Composição	-	Estacas Escavadas Sem Fluido Estabilizante
107587	INSERÇÃO MANUAL DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 30 MM. AF_08/2026	M	1,70	Composição	-	Armação de Estacas
001370	DUCHA HIGIENICA PLASTICA COM REGISTRO METALICO 1/2"	UN	136,04	Insumo	CR	
001525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	M3	562,58	Insumo	CR	
001527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	M3	545,79	Insumo	CR	
007256	TIJOLO CERAMICO MACICO APARENTE 2 FUROS DE *6,5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN	1,53	Insumo	CR	
010776	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)	MES	765,62	Insumo	CR	
010778	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)	MES	1.225,00	Insumo	CR	
011145	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C35, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	M3	579,38	Insumo	CR	

011186	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	M2	332,53	Insumo	CR	
020042	REDUCAO EXCENTRICA PVC, DN 75 X 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	8,97	Insumo	CR	
020043	REDUCAO EXCENTRICA PVC, DN 100 X 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	10,34	Insumo	CR	
021112	VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO	UN	369,11	Insumo	CR	
034493	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	503,81	Insumo	CR	
034494	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	520,60	Insumo	CR	
036790	TANQUE DUPLO EM MARMORE SINTETICO COM CUBA LISA E ESFREGADOR, *110 X 60* CM	UN	408,70	Insumo	CR	
037539	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	15,00	Insumo	C	
043348	LAJE PRE-MOLDADA COM VIGOTA PROTENDIDA (LAJOTAS + VIGOTAS) COM LAJOTA EM POLIESTIRENO EXPANDIDO (EPS), H20, *33* X 100 X 20 CM (L X C X A) E VIGOTA VPT 10 X 9 CM (L X A), PARA PISO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 350 KGF/M2, VAO ATE 7 M (SEM COLOCACAO)	M2	148,87	Insumo	CR	
043357	LAJE PRE-MOLDADA TRELICADA (LAJOTAS + VIGOTAS) COM LAJOTA EM POLIESTIRENO EXPANDIDO (EPS), *H8*, *33* X 100 X 8 CM (L X C X A) E VIGOTA VTR *12* X 8 CM (L X A), PARA PISO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 250 KGF/M2, VAO ATE 4 M (SEM COLOCACAO)	M2	94,41	Insumo	C	
044379	LAJE PRE-MOLDADA TRELICADA (LAJOTAS + VIGOTAS) COM LAJOTA EM POLIESTIRENO EXPANDIDO (EPS), H12, *33* X 100 X 12 CM (L X C X A) E VIGOTA VTR *12* X 12 CM (L X A), PARA PISO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 350 KGF/M2, VAO ATE 5,5 M (SEM COLOCACAO)	M2	122,51	Insumo	CR	
045308	LAJE PRE-MOLDADA COM VIGOTA PROTENDIDA (LAJOTAS + VIGOTAS) COM LAJOTA EM POLIESTIRENO EXPANDIDO (EPS), H25, *33* X 100 X 25 CM (L X C X A) E VIGOTA VPT 10 X 9 CM (L X A), PARA PISO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 350 KGF/M2, VAO ATE 8 M (SEM COLOCACAO)	M2	165,75	Insumo	CR	

%AS: parcela do preço atribuída por correlação a São Paulo (relatório Caixa). Insumos: C = coletado, CR = coeficiente de representatividade.

10 — DISTRIBUIÇÃO DOS SERVIÇOS NAS 9 ETAPAS (quantidade e valor por etapa)

Quantidades por etapa em azul (editáveis). Cada linha deve somar a quantidade total do item (coluna T = OK). Valores = quantidade × preço unitário c/ BDI; o arredondamento de centavos é absorvido na última etapa com quantidade.

Item	Grupo	Código	Descrição	Unid.	Qtd total	Preço unit. c/ BDI	Total c/ BDI	Frente / critério de rateio	Qtd E1	Qtd E2	Qtd E3	Qtd E4	Qtd E5	Qtd E6	Qtd E7	Qtd E8	Qtd E9	Σ Qtd	Conf. qtd	R$ E1	R$ E2	R$ E3	R$ E4	R$ E5	R$ E6	R$ E7	R$ E8	R$ E9	Σ R$	Conf. R$
1			**SERVIÇOS PRELIMINARES E TÉCNICOS**																											
1.1	1	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	6,00	468,33	2.809,98	Fundações/preliminares	6,00									6,00	OK	2.809,98	-	-	-	-	-	-	-	-	2.809,98	OK
1.2	1	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF 03/2024	M	158,06	100,69	15.915,06	Fundações/preliminares	158,06									158,06	OK	15.915,06	-	-	-	-	-	-	-	-	15.915,06	OK
1.3	1		Levantamento topográfico planialtimétrico cadastral do lote	M2	2.718,08	2,67	7.257,27	Fundações/preliminares	2.718,08									2.718,08	OK	7.257,27	-	-	-	-	-	-	-	-	7.257,27	OK
1.4	1	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF 03/2024	M2	2.718,08	0,90	2.446,27	Fundações/preliminares	2.718,08									2.718,08	OK	2.446,27	-	-	-	-	-	-	-	-	2.446,27	OK
2			**ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA**																											
2.1	2	93567	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	5,40	31.141,93	168.166,42	Administração e canteiro (todas as etapas)	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	5,40	OK	18.685,16	18.685,16	18.685,16	18.685,16	18.685,16	18.685,16	18.685,16	18.685,16	18.685,14	168.166,42	OK
2.2	2	93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	27,00	13.740,13	370.983,51	Administração e canteiro (todas as etapas)	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	27,00	OK	41.220,39	41.220,39	41.220,39	41.220,39	41.220,39	41.220,39	41.220,39	41.220,39	41.220,39	370.983,51	OK
2.3	2	100321	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	5,40	11.005,96	59.432,18	Administração e canteiro (todas as etapas)	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	5,40	OK	6.603,58	6.603,58	6.603,58	6.603,58	6.603,58	6.603,58	6.603,58	6.603,58	6.603,54	59.432,18	OK
2.4	2	101460	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	27,00	6.004,07	162.109,89	Administração e canteiro (todas as etapas)	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	27,00	OK	18.012,21	18.012,21	18.012,21	18.012,21	18.012,21	18.012,21	18.012,21	18.012,21	18.012,21	162.109,89	OK
3			**CANTEIRO DE OBRAS E INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS**																											
3.1	3	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	M2	227,48	110,70	25.182,04	Fundações/preliminares	227,48									227,48	OK	25.182,04	-	-	-	-	-	-	-	-	25.182,04	OK
3.2	3	010776	LOCAÇÃO DE CONTÊINER 2,30 × 6,00 M PARA ESCRITÓRIO (insumo SINAPI 010776)	MES	27,00	930,84	25.132,68	Administração e canteiro (todas as etapas)	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	27,00	OK	2.792,52	2.792,52	2.792,52	2.792,52	2.792,52	2.792,52	2.792,52	2.792,52	2.792,52	25.132,68	OK
3.3	3	010776	LOCAÇÃO DE CONTÊINER 2,30 × 6,00 M PARA ALMOXARIFADO (insumo SINAPI 010776)	MES	27,00	930,84	25.132,68	Administração e canteiro (todas as etapas)	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	27,00	OK	2.792,52	2.792,52	2.792,52	2.792,52	2.792,52	2.792,52	2.792,52	2.792,52	2.792,52	25.132,68	OK
3.4	3	010778	LOCAÇÃO DE CONTÊINER 2,30 × 6,00 M PARA SANITÁRIO/VESTIÁRIO (insumo SINAPI 010778)	MES	27,00	1.489,36	40.212,72	Administração e canteiro (todas as etapas)	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	27,00	OK	4.468,08	4.468,08	4.468,08	4.468,08	4.468,08	4.468,08	4.468,08	4.468,08	4.468,08	40.212,72	OK
3.5	3	105115	INSTALAÇÃO E DESINSTALAÇÃO MECANIZADA DE CONTÊINER OU MÓDULO HABITÁVEL DE USOS DIVERSOS. AF 03/2024	UN	27,00	172,63	4.661,01	Administração e canteiro (todas as etapas)	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	27,00	OK	517,89	517,89	517,89	517,89	517,89	517,89	517,89	517,89	517,89	4.661,01	OK
3.6	3		Ligações provisórias de água, esgoto e energia para canteiro	UN	1,00	11.146,45	11.146,45	Fundações/preliminares	1,00									1,00	OK	11.146,45	-	-	-	-	-	-	-	-	11.146,45	OK
3.7	3		Caçamba estacionária 5 m³ — locação e remoção de entulho (classe A)	UN	23,00	340,42	7.829,66	Administração e canteiro (todas as etapas)	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	2,00	2,00	2,00	2,00	23,00	OK	1.021,26	1.021,26	1.021,26	1.021,26	1.021,26	680,84	680,84	680,84	680,84	7.829,66	OK
4			**MOVIMENTO DE TERRA**																											
4.1	4	96385	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CORPO DE ATERRO DE ATERRO (95% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO ESPESSURA 15 CM - EXCLUSIVE MATERIAL, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	M3	252,41	15,44	3.897,21	Fundações/preliminares	252,41									252,41	OK	3.897,21	-	-	-	-	-	-	-	-	3.897,21	OK
4.2	4	CP-28	Solo de empréstimo para aterro interno — escavação, carga e transporte (DMT 5 km)	M3	328,13	34,74	11.399,24	Fundações/preliminares	328,13									328,13	OK	11.399,24	-	-	-	-	-	-	-	-	11.399,24	OK
4.3	4	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF 09/2024	M2	1.179,75	3,56	4.199,91	Áreas externas/sistemas gerais									1.179,75	1.179,75	OK	-	-	-	-	-	-	-	-	4.199,91	4.199,91	OK
5			**FUNDAÇÕES — ESTACAS, BLOCOS E VIGAS BALDRAME (projeto estrutural)**																											
5.1	5	CP-25	Estaca escavada mecanicamente, sem fluido estabilizante, Ø 30 cm, concreto fck 30 MPa (adaptação da SINAPI 107108 fck 25)	M	705,00	80,95	57.069,75	Fundações/preliminares	705,00									705,00	OK	57.069,75	-	-	-	-	-	-	-	-	57.069,75	OK
5.2	5		Mobilização e desmobilização de perfuratriz sobre caminhão	UN	1,00	2.370,81	2.370,81	Fundações/preliminares	1,00									1,00	OK	2.370,81	-	-	-	-	-	-	-	-	2.370,81	OK
5.3	5	95577	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF 08/2026_PS	KG	2.087,93	13,18	27.518,92	Fundações/preliminares	2.087,93									2.087,93	OK	27.518,92	-	-	-	-	-	-	-	-	27.518,92	OK
5.4	5	95583	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 5,0 MM, AF 08/2026_PS	KG	332,88	24,01	7.992,45	Fundações/preliminares	332,88									332,88	OK	7.992,45	-	-	-	-	-	-	-	-	7.992,45	OK
5.5	5	107587	INSERÇÃO MANUAL DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 30 MM. AF 08/2026	M	564,00	2,07	1.167,48	Fundações/preliminares	564,00									564,00	OK	1.167,48	-	-	-	-	-	-	-	-	1.167,48	OK
5.6	5	96521	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	32,07	55,10	1.767,06	Fundações/preliminares	32,07									32,07	OK	1.767,06	-	-	-	-	-	-	-	-	1.767,06	OK
5.7	5	96524	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA COM MINI-ESCAVADEIRA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF 01/2024	M3	10,99	212,55	2.335,92	Fundações/preliminares	10,99									10,99	OK	2.335,92	-	-	-	-	-	-	-	-	2.335,92	OK
5.8	5	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF 01/2024	M2	115,03	57,48	6.611,92	Fundações/preliminares	115,03									115,03	OK	6.611,92	-	-	-	-	-	-	-	-	6.611,92	OK
5.9	5	96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 01/2024	M2	146,50	105,54	15.461,61	Fundações/preliminares	146,50									146,50	OK	15.461,61	-	-	-	-	-	-	-	-	15.461,61	OK
5.10	5	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 01/2024	M2	365,20	91,23	33.317,20	Fundações/preliminares	365,20									365,20	OK	33.317,20	-	-	-	-	-	-	-	-	33.317,20	OK
5.11	5	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF 01/2024	KG	100,64	25,53	2.569,34	Fundações/preliminares	100,64									100,64	OK	2.569,34	-	-	-	-	-	-	-	-	2.569,34	OK
5.12	5	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 01/2024	KG	269,00	22,16	5.961,04	Fundações/preliminares	269,00									269,00	OK	5.961,04	-	-	-	-	-	-	-	-	5.961,04	OK
5.13	5	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF 01/2024	KG	135,18	19,38	2.619,79	Fundações/preliminares	135,18									135,18	OK	2.619,79	-	-	-	-	-	-	-	-	2.619,79	OK
5.14	5	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF 01/2024	KG	111,73	16,61	1.855,84	Fundações/preliminares	111,73									111,73	OK	1.855,84	-	-	-	-	-	-	-	-	1.855,84	OK
5.15	5	104920	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 01/2024	KG	95,64	12,40	1.185,94	Fundações/preliminares	95,64									95,64	OK	1.185,94	-	-	-	-	-	-	-	-	1.185,94	OK
5.16	5	CP-24	Concretagem de blocos de coroamento — fck 35 MPa com bomba (adaptação da SINAPI 96557 fck 30)	M3	28,30	892,77	25.265,39	Fundações/preliminares	28,30									28,30	OK	25.265,39	-	-	-	-	-	-	-	-	25.265,39	OK
5.17	5	CP-24	Concretagem de vigas baldrame — fck 35 MPa com bomba (adaptação da SINAPI 96557 fck 30)	M3	29,30	892,77	26.158,16	Fundações/preliminares	29,30									29,30	OK	26.158,16	-	-	-	-	-	-	-	-	26.158,16	OK
6			**ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO — PILARES E VIGAS (projeto estrutural)**																											
6.1	6	CP-21	Concretagem de pilares — fck 35 MPa com bomba (adaptação da SINAPI 103672 fck 25)	M3	13,40	835,87	11.200,66	Bloco plenária 35% + Bloco gabinetes 34% + Bloco administrativo 14% + Fundações/preliminares 10% + Foyer/recepção 8%	1,30	4,52		2,56		5,02				13,40	OK	1.086,63	3.778,13	-	2.139,83	-	4.196,07	-	-	-	11.200,66	OK
6.2	6	CP-22	Concretagem de vigas — fck 35 MPa com bomba (adaptação da SINAPI 103675 fck 25)	M3	38,70	837,89	32.426,34	Bloco plenária 37% + Bloco gabinetes 26% + Bloco administrativo 24% + Foyer/recepção 12%		10,24		12,28		16,18				38,70	OK	-	8.579,99	-	10.289,29	-	13.557,06	-	-	-	32.426,34	OK
6.3	6	92419	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	M2	248,70	116,38	28.943,71	Bloco plenária 36% + Bloco gabinetes 33% + Bloco administrativo 14% + Fundações/preliminares 10% + Foyer/recepção 7%	24,20	83,15		46,14		95,21				248,70	OK	2.816,40	9.677,00	-	5.369,77	-	11.080,54	-	-	-	28.943,71	OK
6.4	6	92455	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	351,10	208,32	73.141,15	Bloco plenária 36% + Bloco gabinetes 27% + Bloco administrativo 24% + Foyer/recepção 13%		93,69		113,62		143,79				351,10	OK	-	19.517,50	-	23.669,32	-	29.954,33	-	-	-	73.141,15	OK
6.5	6	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1.181,54	17,01	20.098,00	Fundações/preliminares 33% + Bloco plenária 25% + Bloco gabinetes 21% + Bloco administrativo 14% + Foyer/recepção 7%	388,08	245,54		217,00		330,92				1.181,54	OK	6.601,24	4.176,64	-	3.691,17	-	5.628,95	-	-	-	20.098,00	OK

6.6	6	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	609,82	15,38	9.379,03	Fundações/preliminares 43% + Bloco plenária 21% + Bloco gabinetes 15% + Bloco administrativo 14% + Foyer/recepção 7%	262,76	91,80		110,09		145,17				609,82	OK	4.041,25	1.411,88	-	1.693,18	-	2.232,72	-	-	-	9.379,03	OK
6.7	6	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	8,91	14,02	124,92	Bloco plenária 35% + Bloco gabinetes 34% + Bloco administrativo 14% + Fundações/preliminares 10% + Foyer/recepção 8%	0,86	3,00		1,70		3,35				8,91	OK	12,06	42,06	-	23,83	-	46,97	-	-	-	124,92	OK
6.8	6	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	2.090,27	12,24	25.584,90	Fundações/preliminares 30% + Bloco plenária 26% + Bloco gabinetes 22% + Bloco administrativo 14% + Foyer/recepção 7%	627,86	467,21		385,68		609,52				2.090,27	OK	7.685,01	5.718,65	-	4.720,72	-	7.460,52	-	-	-	25.584,90	OK
6.9	6	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	499,27	10,18	5.082,57	Fundações/preliminares 41% + Bloco plenária 22% + Bloco gabinetes 16% + Bloco administrativo 14% + Foyer/recepção 7%	206,78	79,83		90,38		122,28				499,27	OK	2.105,02	812,67	-	920,07	-	1.244,81	-	-	-	5.082,57	OK
6.10	6	92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1.250,45	9,71	12.141,87	Fundações/preliminares 37% + Bloco plenária 24% + Bloco gabinetes 19% + Bloco administrativo 14% + Foyer/recepção 7%	457,21	233,86		228,23		331,15				1.250,45	OK	4.439,51	2.270,78	-	2.216,11	-	3.215,47	-	-	-	12.141,87	OK
6.11	6	92765	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	847,91	10,93	9.267,66	Bloco plenária 28% + Fundações/preliminares 27% + Bloco gabinetes 24% + Bloco administrativo 14% + Foyer/recepção 7%	231,77	202,34		157,15		256,65				847,91	OK	2.533,25	2.211,58	-	1.717,65	-	2.805,18	-	-	-	9.267,66	OK
7			**LAJES (projeto estrutural)**																												
7.1	7	CP-17	Laje pré-moldada com vigota protendida h = 40 cm (35 + 5), enchimento EPS — fornecimento e montagem de vigotas e EPS (sem capa, armaduras e escoramento)	M2	1.007,30	267,91	269.865,74	Bloco plenária 40% + Bloco gabinetes 30% + Bloco administrativo 30%		304,36		298,34		404,60				1.007,30	OK	-	81.541,09	-	79.928,27	-	108.396,38	-	-	-	269.865,74	OK
7.2	7	CP-18	Laje pré-moldada com vigota treliçada h = 15 cm (10 + 5), enchimento EPS — fornecimento e montagem (sem capa, armaduras e escoramento)	M2	78,00	152,15	11.867,70	Bloco plenária 70% + Bloco gabinetes 30%		23,60				54,40				78,00	OK	-	3.590,74	-	-	-	8.276,96	-	-	-	11.867,70	OK
7.3	7	101792	ESCORAMENTO DE FÔRMAS DE LAJE EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PÉ-DIREITO SIMPLES, INCLUSO TRAVAMENTO, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M3	3.018,54	24,68	74.497,57	Bloco gabinetes 38% + Bloco administrativo 36% + Foyer/recepção 20% + Bloco plenária 6%		1.156,77		1.454,77		407,00				3.018,54	OK	-	28.549,08	-	35.903,72	-	10.044,77	-	-	-	74.497,57	OK
7.4	7	101793	ESCORAMENTO DE FÔRMAS DE LAJE EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PÉ-DIREITO DUPLO, INCLUSO TRAVAMENTO, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M3	1.982,54	35,46	70.300,87	Bloco plenária						1.982,54				1.982,54	OK	-	-	-	-	-	70.300,87	-	-	-	70.300,87	OK
7.5	7	CP-23	Concretagem de lajes (capa, nervuras e lajes maciças) — fck 35 MPa com bomba (adaptação da SINAPI 103674 fck 25)	M3	146,10	866,54	126.601,49	Bloco plenária 29% + Bloco gabinetes 26% + Foyer/recepção 25% + Bloco administrativo 20%		38,13		52,55		55,42				146,10	OK	-	33.041,17	-	45.536,68	-	48.023,64	-	-	-	126.601,49	OK
7.6	7	92514	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	169,60	67,44	11.437,82	Foyer/recepção 99% + Bloco plenária 1%				105,77		63,83				169,60	OK	-	-	-	7.133,13	-	4.304,69	-	-	-	11.437,82	OK
7.7	7	92768	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	172,36	16,17	2.787,06	Bloco plenária 33% + Foyer/recepção 25% + Bloco gabinetes 22% + Bloco administrativo 20%		37,88		61,99		72,49				172,36	OK	-	612,52	-	1.002,38	-	1.172,16	-	-	-	2.787,06	OK
7.8	7	92769	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	52,18	14,59	761,31	Bloco plenária 33% + Foyer/recepção 25% + Bloco gabinetes 22% + Bloco administrativo 20%		11,47		18,77		21,94				52,18	OK	-	167,35	-	273,85	-	320,11	-	-	-	761,31	OK
7.9	7	92770	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1.373,00	13,29	18.247,17	Bloco plenária 33% + Foyer/recepção 25% + Bloco gabinetes 22% + Bloco administrativo 20%		301,77		493,83		577,40				1.373,00	OK	-	4.010,52	-	6.563,00	-	7.673,65	-	-	-	18.247,17	OK
7.10	7	92771	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	374,64	11,59	4.342,08	Bloco plenária 33% + Foyer/recepção 25% + Bloco gabinetes 22% + Bloco administrativo 20%		82,34		134,75		157,55				374,64	OK	-	954,32	-	1.561,75	-	1.826,01	-	-	-	4.342,08	OK
7.11	7	92772	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	179,91	9,59	1.725,34	Bloco plenária 33% + Foyer/recepção 25% + Bloco gabinetes 22% + Bloco administrativo 20%		39,54		64,71		75,66				179,91	OK	-	379,19	-	620,57	-	725,58	-	-	-	1.725,34	OK
7.12	7	92773	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	127,18	9,34	1.187,86	Bloco plenária 33% + Foyer/recepção 25% + Bloco gabinetes 22% + Bloco administrativo 20%		27,95		45,74		53,49				127,18	OK	-	261,05	-	427,21	-	499,60	-	-	-	1.187,86	OK
8			**ALVENARIAS E VEDAÇÕES**																												
8.1	8	103324	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_08/2026	M2	1.124,90	116,06	130.555,89	Bloco plenária 46% + Bloco administrativo 25% + Bloco gabinetes 25% + Foyer/recepção 4%		279,35		282,36		518,70		44,49		1.124,90	OK	-	32.421,36	-	32.770,70	-	-	60.200,32	-	5.163,51	130.555,89	OK
8.2	8	93187	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE "20" CM. AF_03/2024	M	113,65	112,96	12.837,90	Bloco administrativo 39% + Bloco gabinetes 38% + Bloco plenária 23%		42,69		44,56		26,40				113,65	OK	-	4.822,26	-	5.033,50	-	-	2.982,14	-	-	12.837,90	OK
8.3	8	93197	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE "20" CM. AF_03/2024	M	82,40	83,06	6.844,14	Bloco gabinetes 40% + Bloco administrativo 37% + Bloco plenária 23%		33,32		30,49		18,59				82,40	OK	-	2.767,56	-	2.532,50	-	-	1.544,08	-	-	6.844,14	OK
8.4	8	93200	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM BISNAGA. AF_03/2024	M	294,10	17,22	5.064,40	Bloco plenária 46% + Bloco administrativo 25% + Bloco gabinetes 25% + Foyer/recepção 4%		73,03		73,82		135,62		11,63		294,10	OK	-	1.257,58	-	1.271,18	-	-	2.335,38	-	200,26	5.064,40	OK
9			**DIVISÓRIAS INTERNAS**																												
9.1	9	96359	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M2, COM VÃOS. AF_07/2023_PS	M2	393,48	130,09	51.187,81	Bloco gabinetes 70% + Bloco administrativo 30%			275,44		118,04					393,48	OK	-	-	35.831,99	-	15.355,82	-	-	-	-	51.187,81	OK
9.2	9	90790	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, 80X210CM, EXCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO PARCIAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	UN	13,00	1.134,50	14.748,50	Bloco gabinetes			13,00							13,00	OK	-	-	14.748,50	-	-	-	-	-	-	14.748,50	OK
9.3	9	100675	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, 80X210, EXCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO TOTAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	UN	6,00	1.224,31	7.345,86	Bloco administrativo					6,00					6,00	OK	-	-	-	-	7.345,86	-	-	-	-	7.345,86	OK
9.4	9	102253	DIVISÓRIA SANITÁRIA, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E. AF_10/2025	M2	24,30	976,19	23.721,42	Bloco gabinetes 50% + Bloco administrativo 50%			12,15		12,15					24,30	OK	-	-	11.860,71	-	11.860,71	-	-	-	-	23.721,42	OK
9.5	9		Porta de box sanitário (laminado estrutural/alumínio), 60 × 180 cm, com ferragens	UN	12,00	565,35	6.784,20	Bloco gabinetes 50% + Bloco administrativo 50%			6,00		6,00					12,00	OK	-	-	3.392,10	-	3.392,10	-	-	-	-	6.784,20	OK
10			**ESTRUTURA METÁLICA E COBERTURA**																												
10.1	10	92580	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, EXCLUSIVE PINTURA. AF_10/2025_PS	M2	1.057,96	61,22	64.768,31	Bloco plenária 43% + Bloco administrativo 29% + Bloco gabinetes 29%		301,96		305,22		450,78				1.057,96	OK	-	18.485,99	-	18.685,57	-	-	27.596,75	-	-	64.768,31	OK
10.2	10	94216	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2026	M2	1.057,96	228,42	241.659,22	Bloco plenária 43% + Bloco administrativo 29% + Bloco gabinetes 29%		301,96		305,22		450,78				1.057,96	OK	-	68.973,70	-	69.718,35	-	-	102.967,17	-	-	241.659,22	OK
10.3	10	94227	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2026	M	177,40	91,87	16.297,74	Bloco plenária 43% + Bloco administrativo 29% + Bloco gabinetes 28%		50,08		51,74		75,58				177,40	OK	-	4.600,85	-	4.753,35	-	-	6.943,54	-	-	16.297,74	OK
10.4	10		Acessórios de calha retangular 100 × 100 mm (23 bocais DN 100, 46 cabeceiras, 2 esquadros)	UN	71,00	66,38	4.712,98	Bloco plenária 43% + Bloco administrativo 29% + Bloco gabinetes 28%		20,00		21,00		30,00				71,00	OK	-	1.327,60	-	1.393,98	-	-	1.991,40	-	-	4.712,98	OK
10.5	10	101979	CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. AF_11/2020	M	273,50	51,84	14.178,24	Bloco plenária 39% + Bloco administrativo 31% + Bloco gabinetes 30%		82,80		83,70		107,00				273,50	OK	-	4.292,35	-	4.339,01	-	-	5.546,88	-	-	14.178,24	OK
10.6	10	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2026	M	122,20	68,24	8.338,93	Bloco plenária 43% + Bloco administrativo 29% + Bloco gabinetes 28%		34,49		35,84		52,07				122,20	OK	-	2.353,60	-	2.432,07	-	-	3.553,26	-	-	8.338,93	OK

10.7	10		Cobertura em vidro laminado/temperado sobre estrutura metálica (passagem do jardim interno)	M2	4,14	747,72	3.095,56	Áreas externas/sistemas gerais									4,14	4,14	OK	-	-	-	-	-	-	-	-	3.095,56	3.095,56	OK
11			**IMPERMEABILIZAÇÕES**																															
11.1	11	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF 09/2023	M2	366,25	53,70	19.667,63	Fundações/preliminares	366,25									366,25	OK	19.667,63	-	-	-	-	-	-	-	-	19.667,63	OK
11.2	11	98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM. AF 09/2023	M2	150,23	147,38	22.140,90	Foyer/recepção				94,47		55,76				150,23	OK	-	-	-	13.922,99	-	8.217,91	-	-	-	22.140,90	OK
11.3	11	98565	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFICIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=3CM. AF 09/2023	M2	130,36	76,27	9.942,56	Foyer/recepção				81,97		48,39				130,36	OK	-	-	-	6.251,85	-	3.690,71	-	-	-	9.942,56	OK
11.4	11	98555	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF 09/2023	M2	181,75	43,57	7.918,85	Bloco administrativo 58% + Bloco gabinetes 29% + Bloco plenária 13%		52,29		105,40			24,06			181,75	OK	-	2.278,28	-	4.592,28	-	-	1.048,29	-	-	7.918,85	OK
12			**ESQUADRIAS E VIDROS**																															
12.1	12	100674	CAIXILHO FIXO DE ALUMÍNIO PARA VIDRO (VIDRO INCLUSO), BATENTE/ REQUADRO DE 4 A 14 CM, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	M2	91,65	763,05	69.933,53	Foyer/recepção									91,65	91,65	OK	-	-	-	-	-	-	-	-	69.933,53	69.933,53	OK
12.2	12	100702	PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR. AF_10/2025	M2	138,29	594,12	82.160,85	Bloco plenária 74% + Foyer/recepção 23% + Bloco administrativo 3%					4,20		102,51	31,58		138,29	OK	-	-	-	-	2.495,30	-	60.903,24	-	18.762,31	82.160,85	OK
12.3	12	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 100X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	M2	27,56	351,27	9.681,00	Bloco gabinetes 91% + Bloco administrativo 9%				24,96		2,60				27,56	OK	-	-	8.767,70	-	913,30	-	-	-	-	9.681,00	OK
12.4	12	94573	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), COM BANDEIRA, BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 150X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	M2	26,55	389,55	10.342,55	Bloco plenária 54% + Bloco administrativo 46%					12,10		14,45			26,55	OK	-	-	-	-	4.713,56	-	5.628,99	-	-	10.342,55	OK
12.5	12	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, BATENTE/ REQUADRO 3 A 14 CM, VIDRO INCLUSO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 60X80 (A X L) CM, SEM ACABAMENTO, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	M2	7,02	671,30	4.712,53	Bloco administrativo 64% + Bloco gabinetes 27% + Bloco plenária 9%				1,92		4,50		0,60		7,02	OK	-	-	1.288,90	-	3.020,85	-	402,78	-	-	4.712,53	OK
12.6	12	94589	CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	M	225,00	26,02	5.854,50	Bloco gabinetes 50% + Bloco administrativo 30% + Bloco plenária 16% + Foyer/recepção 4%				112,00		68,00		36,20	8,80	225,00	OK	-	-	2.914,24	-	1.769,36	-	941,92	-	228,98	5.854,50	OK
12.7	12	100675	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, 90X210, EXCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO TOTAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	UN	15,00	1.224,31	18.364,65	Bloco administrativo 60% + Bloco plenária 27% + Bloco gabinetes 13%				2,00		9,00		4,00		15,00	OK	-	-	2.448,62	-	11.018,79	-	4.897,24	-	-	18.364,65	OK
12.8	12	90790	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, 80X210CM, EXCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO PARCIAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	UN	1,00	1.134,50	1.134,50	Bloco administrativo						1,00				1,00	OK	-	-	-	-	1.134,50	-	-	-	-	1.134,50	OK
12.9	12		Porta de madeira 125 × 210 cm (plenária × circulação), com ferragens	UN	1,00	6.910,61	6.910,61	Bloco plenária							1,00			1,00	OK	-	-	-	-	-	-	6.910,61	-	-	6.910,61	OK
12.10	12	91306	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2025	UN	26,00	206,76	5.375,76	Bloco gabinetes 54% + Bloco administrativo 35% + Bloco plenária 12%				14,00		9,00		3,00		26,00	OK	-	-	2.894,64	-	1.860,84	-	620,28	-	-	5.375,76	OK
12.11	12	90831	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	UN	9,00	206,76	1.860,84	Bloco administrativo 67% + Bloco gabinetes 22% + Bloco plenária 11%				2,00		6,00		1,00		9,00	OK	-	-	413,52	-	1.240,56	-	206,76	-	-	1.860,84	OK
12.12	12	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2025	M2	4,00	804,91	3.219,64	Áreas externas/sistemas gerais	4,00									4,00	OK	3.219,64	-	-	-	-	-	-	-	-	3.219,64	OK
13			**INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS E PLUVIAIS (projeto AltoQi)**																															
13.1	13	95676	CAIXA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO PARA ABRIGO DE HIDRÔMETRO COM DN 20 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2024	UN	1,00	153,75	153,75	Bloco gabinetes				1,00						1,00	OK	-	-	153,75	-	-	-	-	-	-	153,75	OK
13.2	13	95657	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PPR PN20 DN 25 MM (3/4") PARA 1 MEDIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF 03/2024	UN	1,00	474,22	474,22	Bloco gabinetes				1,00						1,00	OK	-	-	474,22	-	-	-	-	-	-	474,22	OK
13.3	13	89353	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	3,00	80,69	242,07	Bloco gabinetes				3,00						3,00	OK	-	-	242,07	-	-	-	-	-	-	242,07	OK
13.4	13	90371	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	1,00	33,09	33,09	Bloco gabinetes				1,00						1,00	OK	-	-	33,09	-	-	-	-	-	-	33,09	OK
13.5	13	104031	COLAR DE TOMADA, PVC, COM TRAVAS, DE 60 MM X 1/2" OU 60 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF 06/2022	UN	1,00	28,51	28,51	Bloco gabinetes				1,00						1,00	OK	-	-	28,51	-	-	-	-	-	-	28,51	OK
13.6	13	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 09/2026	UN	1,00	23,28	23,28	Bloco gabinetes				1,00						1,00	OK	-	-	23,28	-	-	-	-	-	-	23,28	OK
13.7	13	94703	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	1,00	28,12	28,12	Bloco gabinetes				1,00						1,00	OK	-	-	28,12	-	-	-	-	-	-	28,12	OK
13.8	13	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 09/2026	UN	7,00	7,84	54,88	Bloco gabinetes				7,00						7,00	OK	-	-	54,88	-	-	-	-	-	-	54,88	OK
13.9	13	89411	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 09/2026	UN	7,00	14,31	100,17	Bloco gabinetes				7,00						7,00	OK	-	-	100,17	-	-	-	-	-	-	100,17	OK
13.10	13	89410	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 09/2026	UN	8,00	15,06	120,48	Bloco gabinetes				8,00						8,00	OK	-	-	120,48	-	-	-	-	-	-	120,48	OK
13.11	13	89424	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 09/2026	UN	2,00	8,89	17,78	Bloco gabinetes				2,00						2,00	OK	-	-	17,78	-	-	-	-	-	-	17,78	OK
13.12	13	89402	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2026	M	91,80	14,50	1.331,10	Bloco gabinetes				91,80						91,80	OK	-	-	1.331,10	-	-	-	-	-	-	1.331,10	OK
13.13	13	89440	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 09/2026	UN	3,00	16,40	49,20	Bloco gabinetes				3,00						3,00	OK	-	-	49,20	-	-	-	-	-	-	49,20	OK
13.14	13	94495	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	1,00	125,46	125,46	Bloco gabinetes				1,00						1,00	OK	-	-	125,46	-	-	-	-	-	-	125,46	OK
13.15	13	94496	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	2,00	170,97	341,94	Bloco gabinetes				2,00						2,00	OK	-	-	341,94	-	-	-	-	-	-	341,94	OK
13.16	13	94497	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	1,00	216,39	216,39	Bloco gabinetes				1,00						1,00	OK	-	-	216,39	-	-	-	-	-	-	216,39	OK
13.17	13	94498	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	2,00	299,38	598,76	Bloco gabinetes				2,00						2,00	OK	-	-	598,76	-	-	-	-	-	-	598,76	OK

13.18	13	94499	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	2,00	602,21	1.204,42	Bloco gabinetes			2,00						2,00	OK	-	-	1.204,42	-	-	-	-	-	-	1.204,42	OK
13.19	13	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	12,00	193,09	2.317,08	Bloco administrativo 51% + Bloco gabinetes 32% + Bloco plenária 16%			4,00		6,00		2,00		12,00	OK	-	-	772,36	-	1.158,54	-	386,18	-	-	2.317,08	OK
13.20	13	94794	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	5,00	342,36	1.711,80	Bloco administrativo 51% + Bloco gabinetes 32% + Bloco plenária 16%			2,00		2,00		1,00		5,00	OK	-	-	684,72	-	684,72	-	342,36	-	-	1.711,80	OK
13.21	13	94704	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	1,00	37,56	37,56	Bloco gabinetes			1,00						1,00	OK	-	-	37,56	-	-	-	-	-	-	37,56	OK
13.22	13	94705	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 1 1/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	2,00	51,34	102,68	Bloco gabinetes			2,00						2,00	OK	-	-	102,68	-	-	-	-	-	-	102,68	OK
13.23	13	94706	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	1,00	50,20	50,20	Bloco gabinetes			1,00						1,00	OK	-	-	50,20	-	-	-	-	-	-	50,20	OK
13.24	13	94713	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM X 2 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2024	UN	1,00	329,47	329,47	Bloco gabinetes			1,00						1,00	OK	-	-	329,47	-	-	-	-	-	-	329,47	OK
13.25	13	94713	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM X 2 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2024	UN	1,00	329,47	329,47	Bloco gabinetes			1,00						1,00	OK	-	-	329,47	-	-	-	-	-	-	329,47	OK
13.26	13	89383	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 09/2026	UN	26,00	9,56	248,56	Bloco administrativo 51% + Bloco gabinetes 32% + Bloco plenária 16%			9,00		13,00		4,00		26,00	OK	-	-	86,04	-	124,28	-	38,24	-	-	248,56	OK
13.27	13	89436	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 09/2026	UN	2,00	11,94	23,88	Bloco administrativo 51% + Bloco gabinetes 32% + Bloco plenária 16%			1,00		1,00				2,00	OK	-	-	11,94	-	11,94	-	-	-	-	23,88	OK
13.28	13	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 09/2026	UN	4,00	18,44	73,76	Bloco administrativo 51% + Bloco gabinetes 32% + Bloco plenária 16%			1,00		2,00		1,00		4,00	OK	-	-	18,44	-	36,88	-	18,44	-	-	73,76	OK
13.29	13	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 09/2026	UN	29,00	24,81	719,49	Bloco gabinetes			29,00						29,00	OK	-	-	719,49	-	-	-	-	-	-	719,49	OK
13.30	13	89610	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 09/2026	UN	4,00	26,58	106,32	Bloco gabinetes			4,00						4,00	OK	-	-	106,32	-	-	-	-	-	-	106,32	OK
13.31	13	89613	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 2.1/2", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2026	UN	4,00	41,46	165,84	Bloco gabinetes			4,00						4,00	OK	-	-	165,84	-	-	-	-	-	-	165,84	OK
13.32	13	103953	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 09/2026	UN	1,00	10,74	10,74	Bloco gabinetes			1,00						1,00	OK	-	-	10,74	-	-	-	-	-	-	10,74	OK
13.33	13	103988	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 09/2026	UN	1,00	21,39	21,39	Bloco gabinetes			1,00						1,00	OK	-	-	21,39	-	-	-	-	-	-	21,39	OK
13.34	13	103959	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 X 50 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 09/2026	UN	2,00	20,35	40,70	Bloco gabinetes			2,00						2,00	OK	-	-	40,70	-	-	-	-	-	-	40,70	OK
13.35	13	89611	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 09/2026	UN	1,00	43,55	43,55	Bloco gabinetes			1,00						1,00	OK	-	-	43,55	-	-	-	-	-	-	43,55	OK
13.36	13	105233	BUCHA DE REDUÇÃO PVC, SOLDÁVEL, LONGA, DN 40 X 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2024	UN	1,00	11,10	11,10	Bloco gabinetes			1,00						1,00	OK	-	-	11,10	-	-	-	-	-	-	11,10	OK
13.37	13	105138	BUCHA DE REDUÇÃO PVC, SOLDÁVEL, LONGA, DN 60 X 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2024	UN	1,00	23,88	23,88	Bloco gabinetes			1,00						1,00	OK	-	-	23,88	-	-	-	-	-	-	23,88	OK
13.38	13	105140	BUCHA DE REDUÇÃO PVC, SOLDÁVEL, LONGA, DN 60 X 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2024	UN	2,00	36,15	72,30	Bloco gabinetes			2,00						2,00	OK	-	-	72,30	-	-	-	-	-	-	72,30	OK
13.39	13	105141	BUCHA DE REDUÇÃO PVC, SOLDÁVEL, LONGA, DN 75 X 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2024	UN	1,00	43,00	43,00	Bloco gabinetes			1,00						1,00	OK	-	-	43,00	-	-	-	-	-	-	43,00	OK
13.40	13	89365	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 09/2026	UN	6,00	17,25	103,50	Bloco administrativo 51% + Bloco gabinetes 32% + Bloco plenária 16%			2,00		3,00		1,00		6,00	OK	-	-	34,50	-	51,75	-	17,25	-	-	103,50	OK
13.41	13	103987	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 09/2026	UN	1,00	43,76	43,76	Bloco gabinetes			1,00						1,00	OK	-	-	43,76	-	-	-	-	-	-	43,76	OK
13.42	13	89364	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 09/2026	UN	48,00	18,01	864,48	Bloco administrativo 51% + Bloco gabinetes 32% + Bloco plenária 16%			15,00		25,00		8,00		48,00	OK	-	-	270,15	-	450,25	-	144,08	-	-	864,48	OK
13.43	13	103982	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 09/2026	UN	1,00	38,80	38,80	Bloco administrativo 51% + Bloco gabinetes 32% + Bloco plenária 16%					1,00				1,00	OK	-	-	-	-	38,80	-	-	-	-	38,80	OK
13.44	13	103986	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 09/2026	UN	11,00	49,15	540,65	Bloco gabinetes			11,00						11,00	OK	-	-	540,65	-	-	-	-	-	-	540,65	OK
13.45	13	89517	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2026	UN	1,00	94,44	94,44	Bloco gabinetes			1,00						1,00	OK	-	-	94,44	-	-	-	-	-	-	94,44	OK
13.46	13	89384	CURVA DE TRANSPOSIÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2026	UN	13,00	23,31	303,03	Bloco administrativo 51% + Bloco gabinetes 32% + Bloco plenária 16%			4,00		7,00		2,00		13,00	OK	-	-	93,24	-	163,17	-	46,62	-	-	303,03	OK
13.47	13	89506	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2026	UN	1,00	53,86	53,86	Bloco gabinetes			1,00						1,00	OK	-	-	53,86	-	-	-	-	-	-	53,86	OK
13.48	13	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 09/2026	UN	1,00	14,78	14,78	Bloco administrativo 51% + Bloco gabinetes 32% + Bloco plenária 16%					1,00				1,00	OK	-	-	-	-	14,78	-	-	-	-	14,78	OK
13.49	13	89413	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 09/2026	UN	2,00	19,05	38,10	Bloco administrativo 51% + Bloco gabinetes 32% + Bloco plenária 16%			1,00		1,00				2,00	OK	-	-	19,05	-	19,05	-	-	-	-	38,10	OK
13.50	13	103984	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 09/2026	UN	1,00	37,63	37,63	Bloco gabinetes			1,00						1,00	OK	-	-	37,63	-	-	-	-	-	-	37,63	OK
13.51	13	89505	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2026	UN	3,00	56,35	169,05	Bloco gabinetes			3,00						3,00	OK	-	-	169,05	-	-	-	-	-	-	169,05	OK
13.52	13	89513	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2026	UN	2,00	141,71	283,42	Bloco gabinetes			2,00						2,00	OK	-	-	283,42	-	-	-	-	-	-	283,42	OK
13.53	13	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 09/2026	UN	3,00	20,55	61,65	Bloco administrativo 51% + Bloco gabinetes 32% + Bloco plenária 16%			1,00		2,00				3,00	OK	-	-	20,55	-	41,10	-	-	-	-	61,65	OK
13.54	13	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_09/2026	UN	16,00	23,28	372,48	Bloco administrativo 51% + Bloco gabinetes 32% + Bloco plenária 16%			5,00		8,00		3,00		16,00	OK	-	-	116,40	-	186,24	-	69,84	-	-	372,48	OK

13.55	13	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 09/2026	UN	38,00	17,86	678,68	Bloco administrativo 51% + Bloco gabinetes 32% + Bloco plenária 16%			12,00		20,00		6,00			38,00	OK	-	-	214,32	-	357,20	-	107,16	-	-	678,68	OK
13.56	13	89396	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 09/2026	UN	3,00	29,73	89,19	Bloco gabinetes			3,00							3,00	OK	-	-	89,19	-	-	-	-	-	-	89,19	OK
13.57	13	89378	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2026	UN	12,00	10,86	130,32	Bloco administrativo 51% + Bloco gabinetes 32% + Bloco plenária 16%			4,00		6,00		2,00			12,00	OK	-	-	43,44	-	65,16	-	21,72	-	-	130,32	OK
13.58	13	103988	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 09/2026	UN	1,00	21,39	21,39	Bloco administrativo 51% + Bloco gabinetes 32% + Bloco plenária 16%					1,00					1,00	OK	-	-	-	-	21,39	-	-	-	-	21,39	OK
13.59	13	103995	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 09/2026	UN	4,00	27,95	111,80	Bloco gabinetes			4,00							4,00	OK	-	-	111,80	-	-	-	-	-	-	111,80	OK
13.60	13	89597	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 09/2026	UN	5,00	30,80	154,00	Bloco gabinetes			5,00							5,00	OK	-	-	154,00	-	-	-	-	-	-	154,00	OK
13.61	13	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2026	M	142,30	30,97	4.407,03	Bloco administrativo 51% + Bloco gabinetes 32% + Bloco plenária 16%			46,15		73,07		23,08			142,30	OK	-	-	1.429,27	-	2.262,98	-	714,78	-	-	4.407,03	OK
13.62	13	89403	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 09/2026	M	4,20	25,50	107,10	Bloco administrativo 51% + Bloco gabinetes 32% + Bloco plenária 16%			1,36		2,16		0,68			4,20	OK	-	-	34,68	-	55,08	-	17,34	-	-	107,10	OK
13.63	13	103978	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 09/2026	M	13,10	38,03	498,19	Bloco administrativo 51% + Bloco gabinetes 32% + Bloco plenária 16%			4,25		6,73		2,12			13,10	OK	-	-	161,63	-	255,94	-	80,62	-	-	498,19	OK
13.64	13	103979	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 09/2026	M	29,50	46,87	1.382,67	Bloco gabinetes			29,50							29,50	OK	-	-	1.382,67	-	-	-	-	-	-	1.382,67	OK
13.65	13	89450	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 09/2026	M	15,90	40,78	648,40	Bloco gabinetes			15,90							15,90	OK	-	-	648,40	-	-	-	-	-	-	648,40	OK
13.66	13	89451	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 09/2026	M	10,20	66,39	677,18	Bloco gabinetes			10,20							10,20	OK	-	-	677,18	-	-	-	-	-	-	677,18	OK
13.67	13	89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 09/2026	UN	41,00	20,33	833,53	Bloco administrativo 51% + Bloco gabinetes 32% + Bloco plenária 16%			13,00		21,00		7,00			41,00	OK	-	-	264,29	-	426,93	-	142,31	-	-	833,53	OK
13.68	13	89443	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 09/2026	UN	1,00	26,55	26,55	Bloco administrativo 51% + Bloco gabinetes 32% + Bloco plenária 16%					1,00					1,00	OK	-	-	-	-	26,55	-	-	-	-	26,55	OK
13.69	13	104011	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 09/2026	UN	2,00	42,44	84,88	Bloco administrativo 51% + Bloco gabinetes 32% + Bloco plenária 16%			1,00		1,00					2,00	OK	-	-	42,44	-	42,44	-	-	-	-	84,88	OK
13.70	13	104004	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 09/2026	UN	6,00	55,14	330,84	Bloco gabinetes			6,00							6,00	OK	-	-	330,84	-	-	-	-	-	-	330,84	OK
13.71	13	89628	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 09/2026	UN	3,00	65,09	195,27	Bloco gabinetes			3,00							3,00	OK	-	-	195,27	-	-	-	-	-	-	195,27	OK
13.72	13	89629	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 09/2026	UN	2,00	109,52	219,04	Bloco gabinetes			2,00							2,00	OK	-	-	219,04	-	-	-	-	-	-	219,04	OK
13.73	13	94691	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2024	UN	1,00	18,99	18,99	Bloco gabinetes			1,00							1,00	OK	-	-	18,99	-	-	-	-	-	-	18,99	OK
13.74	13	104011	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 09/2026	UN	5,00	42,44	212,20	Bloco gabinetes			5,00							5,00	OK	-	-	212,20	-	-	-	-	-	-	212,20	OK
13.75	13	94693	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2024	UN	1,00	24,85	24,85	Bloco gabinetes			1,00							1,00	OK	-	-	24,85	-	-	-	-	-	-	24,85	OK
13.76	13	89628	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 09/2026	UN	4,00	65,09	260,36	Bloco gabinetes			4,00							4,00	OK	-	-	260,36	-	-	-	-	-	-	260,36	OK
13.77	13	94698	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM X 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2024	UN	1,00	93,23	93,23	Bloco gabinetes			1,00							1,00	OK	-	-	93,23	-	-	-	-	-	-	93,23	OK
13.78	13	89629	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 09/2026	UN	1,00	109,52	109,52	Bloco gabinetes			1,00							1,00	OK	-	-	109,52	-	-	-	-	-	-	109,52	OK
13.79	13	102609	CAIXA D´ÁGUA EM POLIETILENO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	2,00	1.894,39	3.788,78	Bloco gabinetes			2,00							2,00	OK	-	-	3.788,78	-	-	-	-	-	-	3.788,78	OK
13.80	13	102622	CAIXA D´ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	1,00	837,53	837,53	Bloco gabinetes			1,00							1,00	OK	-	-	837,53	-	-	-	-	-	-	837,53	OK
13.81	13	97906	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF 12/2020	UN	13,00	634,00	8.242,00	Áreas externas/sistemas gerais			13,00							13,00	OK	-	-	8.242,00	-	-	-	-	-	-	8.242,00	OK
13.82	13	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	UN	7,00	102,70	718,90	Bloco administrativo 51% + Bloco gabinetes 32% + Bloco plenária 16%			2,00		4,00		1,00			7,00	OK	-	-	205,40	-	410,80	-	102,70	-	-	718,90	OK
13.83	13	89708	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	5,00	150,75	753,75	Bloco administrativo 51% + Bloco gabinetes 32% + Bloco plenária 16%			2,00		2,00		1,00			5,00	OK	-	-	301,50	-	301,50	-	150,75	-	-	753,75	OK
13.84	13	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	UN	22,00	15,05	331,10	Bloco administrativo 51% + Bloco gabinetes 32% + Bloco plenária 16%			7,00		11,00		4,00			22,00	OK	-	-	105,35	-	165,55	-	60,20	-	-	331,10	OK
13.85	13	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	UN	3,00	21,37	64,11	Bloco administrativo 51% + Bloco gabinetes 32% + Bloco plenária 16%			1,00		2,00					3,00	OK	-	-	21,37	-	42,74	-	-	-	-	64,11	OK
13.86	13	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	UN	5,00	32,07	160,35	Bloco administrativo 51% + Bloco gabinetes 32% + Bloco plenária 16%			2,00		2,00		1,00			5,00	OK	-	-	64,14	-	64,14	-	32,07	-	-	160,35	OK
13.87	13	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	UN	23,00	18,81	432,63	Bloco administrativo 51% + Bloco gabinetes 32% + Bloco plenária 16%			7,00		12,00		4,00			23,00	OK	-	-	131,67	-	225,72	-	75,24	-	-	432,63	OK
13.88	13	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	UN	4,00	58,41	233,64	Áreas externas/sistemas gerais 50% + Bloco administrativo 26% + Bloco gabinetes 16% + Bloco plenária 8%			3,00		1,00					4,00	OK	-	-	175,23	-	58,41	-	-	-	-	233,64	OK
13.89	13	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	UN	1,00	21,37	21,37	Bloco administrativo 51% + Bloco gabinetes 32% + Bloco plenária 16%					1,00					1,00	OK	-	-	-	-	21,37	-	-	-	-	21,37	OK
13.90	13	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	UN	11,00	38,55	424,05	Áreas externas/sistemas gerais 50% + Bloco administrativo 26% + Bloco gabinetes 16% + Bloco plenária 8%			7,00		3,00		1,00			11,00	OK	-	-	269,85	-	115,65	-	38,55	-	-	424,05	OK
13.91	13	89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	5,00	20,36	101,80	Bloco administrativo 51% + Bloco gabinetes 32% + Bloco plenária 16%			2,00		2,00		1,00			5,00	OK	-	-	40,72	-	40,72	-	20,36	-	-	101,80	OK
13.92	13	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	UN	2,00	30,71	61,42	Bloco administrativo 51% + Bloco gabinetes 32% + Bloco plenária 16%			1,00		1,00					2,00	OK	-	-	30,71	-	30,71	-	-	-	-	61,42	OK

13.93		13	89744	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2,00	37,39	74,78	Áreas externas/sistemas gerais 50% + Bloco administrativo 26% + Bloco gabinetes 16% + Bloco plenária 8%			1,00		1,00					2,00	OK	-	-	-	37,39	-	37,39	-	-	-	-	-	74,78	OK
13.94		13	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	UN	23,00	14,72	338,56	Bloco administrativo 51% + Bloco gabinetes 32% + Bloco plenária 16%			7,00		12,00		4,00			23,00	OK	-	-	-	103,04	-	176,64	-	58,88	-	-	-	338,56	OK
13.95		13	104343	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	2,00	46,22	92,44	Bloco administrativo 51% + Bloco gabinetes 32% + Bloco plenária 16%			1,00		1,00					2,00	OK	-	-	-	46,22	-	46,22	-	-	-	-	-	92,44	OK
13.96		13	89795	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2,00	55,61	111,22	Bloco administrativo 51% + Bloco gabinetes 32% + Bloco plenária 16%			1,00		1,00					2,00	OK	-	-	-	55,61	-	55,61	-	-	-	-	-	111,22	OK
13.97		13	104345	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	UN	3,00	58,41	175,23	Áreas externas/sistemas gerais 50% + Bloco administrativo 26% + Bloco gabinetes 16% + Bloco plenária 8%			2,00		1,00					3,00	OK	-	-	-	116,82	-	58,41	-	-	-	-	-	175,23	OK
13.98		13	104347	JUNÇÃO DE REDUCAO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	4,00	65,09	260,36	Áreas externas/sistemas gerais 50% + Bloco administrativo 26% + Bloco gabinetes 16% + Bloco plenária 8%			3,00		1,00					4,00	OK	-	-	-	195,27	-	65,09	-	-	-	-	-	260,36	OK
13.99		13	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	UN	14,00	69,93	979,02	Áreas externas/sistemas gerais 50% + Bloco administrativo 26% + Bloco gabinetes 16% + Bloco plenária 8%			9,00		4,00		1,00			14,00	OK	-	-	-	629,37	-	279,72	-	69,93	-	-	-	979,02	OK
13.100		13	89753	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	5,00	13,28	66,40	Bloco administrativo 51% + Bloco gabinetes 32% + Bloco plenária 16%			2,00		2,00		1,00			5,00	OK	-	-	-	26,56	-	26,56	-	13,28	-	-	-	66,40	OK
13.101		13	89774	LUVA SIMPLES, 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	UN	4,00	21,85	87,40	Bloco administrativo 51% + Bloco gabinetes 32% + Bloco plenária 16%			1,00		2,00		1,00			4,00	OK	-	-	-	21,85	-	43,70	-	21,85	-	-	-	87,40	OK
13.102		13	89778	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	UN	35,00	25,03	876,05	Áreas externas/sistemas gerais 50% + Bloco administrativo 26% + Bloco gabinetes 16% + Bloco plenária 8%			23,00		9,00		3,00			35,00	OK	-	-	-	575,69	-	225,27	-	75,09	-	-	-	876,05	OK
13.103		13	CP-19	Redução excêntrica PVC esgoto 75 × 50 mm — insumo SINAPI + mão de obra (sem composição SINAPI)	UN	2,00	21,85	43,70	Bloco administrativo 51% + Bloco gabinetes 32% + Bloco plenária 16%			1,00		1,00					2,00	OK	-	-	-	21,85	-	21,85	-	-	-	-	-	43,70	OK
13.104		13	CP-20	Redução excêntrica PVC esgoto 100 × 50 mm — insumo SINAPI + mão de obra (sem composição SINAPI)	UN	2,00	23,51	47,02	Áreas externas/sistemas gerais 50% + Bloco administrativo 26% + Bloco gabinetes 16% + Bloco plenária 8%			1,00		1,00					2,00	OK	-	-	-	23,51	-	23,51	-	-	-	-	-	47,02	OK
13.105		13	89784	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	UN	1,00	32,97	32,97	Bloco administrativo 51% + Bloco gabinetes 32% + Bloco plenária 16%					1,00					1,00	OK	-	-	-	-	-	32,97	-	-	-	-	-	32,97	OK
13.106		13	89786	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	2,00	52,72	105,44	Bloco administrativo 51% + Bloco gabinetes 32% + Bloco plenária 16%			1,00		1,00					2,00	OK	-	-	-	52,72	-	52,72	-	-	-	-	-	105,44	OK
13.107		13	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	M	27,60	31,03	856,43	Bloco administrativo 51% + Bloco gabinetes 32% + Bloco plenária 16%			8,95		14,17		4,48			27,60	OK	-	-	-	277,72	-	439,70	-	139,01	-	-	-	856,43	OK
13.108		13	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	M	5,50	39,14	215,27	Bloco administrativo 51% + Bloco gabinetes 32% + Bloco plenária 16%			1,78		2,83		0,89			5,50	OK	-	-	-	69,67	-	110,77	-	34,83	-	-	-	215,27	OK
13.109		13	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	M	12,30	48,70	599,01	Bloco administrativo 51% + Bloco gabinetes 32% + Bloco plenária 16%			3,99		6,32		1,99			12,30	OK	-	-	-	194,31	-	307,78	-	96,92	-	-	-	599,01	OK
13.110		13	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	M	109,30	54,50	5.956,85	Áreas externas/sistemas gerais 50% + Bloco administrativo 26% + Bloco gabinetes 16% + Bloco plenária 8%			72,38		28,06		8,86			109,30	OK	-	-	-	3.944,71	-	1.529,27	-	482,87	-	-	-	5.956,85	OK
13.111		13	98108	CAIXA DE GORDURA DUPLA (CAPACIDADE: 126 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,4X0,7 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020	UN	1,00	695,30	695,30	Áreas externas/sistemas gerais			1,00							1,00	OK	-	-	-	695,30	-	-	-	-	-	-	-	695,30	OK
13.112		13	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	UN	1,00	21,37	21,37	Bloco administrativo 65% + Bloco plenária 35%					1,00					1,00	OK	-	-	-	-	-	21,37	-	-	-	-	-	21,37	OK
13.113		13	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	UN	1,00	32,07	32,07	Bloco administrativo 65% + Bloco plenária 35%					1,00					1,00	OK	-	-	-	-	-	32,07	-	-	-	-	-	32,07	OK
13.114		13	89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	16,00	20,36	325,76	Bloco administrativo 65% + Bloco plenária 35%					10,00		6,00			16,00	OK	-	-	-	-	-	203,60	-	122,16	-	-	-	325,76	OK
13.115		13	89785	JUNÇÃO SIMPLES, 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	UN	2,00	36,26	72,52	Bloco administrativo 65% + Bloco plenária 35%					1,00		1,00			2,00	OK	-	-	-	-	-	36,26	-	36,26	-	-	-	72,52	OK
13.116		13	104343	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	3,00	46,22	138,66	Bloco administrativo 65% + Bloco plenária 35%					2,00		1,00			3,00	OK	-	-	-	-	-	92,44	-	46,22	-	-	-	138,66	OK
13.117		13	89753	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	24,00	13,28	318,72	Bloco administrativo 65% + Bloco plenária 35%					16,00		8,00			24,00	OK	-	-	-	-	-	212,48	-	106,24	-	-	-	318,72	OK
13.118		13	89774	LUVA SIMPLES, 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	UN	4,00	21,85	87,40	Bloco administrativo 65% + Bloco plenária 35%					3,00		1,00			4,00	OK	-	-	-	-	-	65,55	-	21,85	-	-	-	87,40	OK
13.119		13	CP-19	Redução excêntrica PVC esgoto 75 × 50 mm — insumo SINAPI + mão de obra (sem composição SINAPI)	UN	2,00	21,85	43,70	Bloco administrativo 65% + Bloco plenária 35%					1,00		1,00			2,00	OK	-	-	-	-	-	21,85	-	21,85	-	-	-	43,70	OK
13.120		13	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	M	15,80	39,14	618,41	Bloco administrativo 65% + Bloco plenária 35%					10,27		5,53			15,80	OK	-	-	-	-	-	401,97	-	216,44	-	-	-	618,41	OK
13.121		13	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	M	4,30	48,70	209,41	Bloco administrativo 65% + Bloco plenária 35%					2,80		1,50			4,30	OK	-	-	-	-	-	136,36	-	73,05	-	-	-	209,41	OK
13.122		13	89802	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022	UN	8,00	13,82	110,56	Bloco administrativo 51% + Bloco gabinetes 32% + Bloco plenária 16%			3,00		4,00		1,00			8,00	OK	-	-	-	41,46	-	55,28	-	13,82	-	-	-	110,56	OK
13.123		13	89806	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022	UN	4,00	29,19	116,76	Bloco administrativo 51% + Bloco gabinetes 32% + Bloco plenária 16%			1,00		2,00		1,00			4,00	OK	-	-	-	29,19	-	58,38	-	29,19	-	-	-	116,76	OK
13.124		13	89802	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022	UN	3,00	13,82	41,46	Bloco administrativo 51% + Bloco gabinetes 32% + Bloco plenária 16%			1,00		2,00					3,00	OK	-	-	-	13,82	-	27,64	-	-	-	-	-	41,46	OK
13.125		13	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	UN	22,00	12,81	281,82	Bloco administrativo 51% + Bloco gabinetes 32% + Bloco plenária 16%			7,00		11,00		4,00			22,00	OK	-	-	-	89,67	-	140,91	-	51,24	-	-	-	281,82	OK
13.126		13	89805	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022	UN	10,00	27,83	278,30	Bloco administrativo 51% + Bloco gabinetes 32% + Bloco plenária 16%			3,00		5,00		2,00			10,00	OK	-	-	-	83,49	-	139,15	-	55,66	-	-	-	278,30	OK

13.127	13	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	UN	7,00	26,18	183,26	Bloco administrativo 51% + Bloco gabinetes 32% + Bloco plenária 16%			2,00		4,00		1,00		7,00	OK	-	-	52,36	-	104,72	-	26,18	-	-	183,26	OK
13.128	13	104350	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	3,00	40,30	120,90	Bloco administrativo 51% + Bloco gabinetes 32% + Bloco plenária 16%			1,00		2,00				3,00	OK	-	-	40,30	-	80,60	-	-	-	-	120,90	OK
13.129	13	89830	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022	UN	3,00	51,76	155,28	Bloco administrativo 51% + Bloco gabinetes 32% + Bloco plenária 16%			1,00		2,00				3,00	OK	-	-	51,76	-	103,52	-	-	-	-	155,28	OK
13.130	13	89813	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022	UN	41,00	8,13	333,33	Bloco administrativo 51% + Bloco gabinetes 32% + Bloco plenária 16%			13,00		21,00		7,00		41,00	OK	-	-	105,69	-	170,73	-	56,91	-	-	333,33	OK
13.131	13	89817	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022	UN	22,00	19,88	437,36	Bloco administrativo 51% + Bloco gabinetes 32% + Bloco plenária 16%			7,00		11,00		4,00		22,00	OK	-	-	139,16	-	218,68	-	79,52	-	-	437,36	OK
13.132	13	CP-19	Redução excêntrica PVC 75 × 50 mm — insumo SINAPI + mão de obra (sem composição SINAPI).	UN	1,00	21,85	21,85	Bloco administrativo 51% + Bloco gabinetes 32% + Bloco plenária 16%					1,00				1,00	OK	-	-	-	-	21,85	-	-	-	-	21,85	OK
13.133	13	104348	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	UN	6,00	15,44	92,64	Bloco administrativo 51% + Bloco gabinetes 32% + Bloco plenária 16%			2,00		3,00		1,00		6,00	OK	-	-	30,88	-	46,32	-	15,44	-	-	92,64	OK
13.134	13	104351	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022	UN	4,00	32,00	128,00	Bloco administrativo 51% + Bloco gabinetes 32% + Bloco plenária 16%			1,00		2,00		1,00		4,00	OK	-	-	32,00	-	64,00	-	32,00	-	-	128,00	OK
13.135	13	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	UN	11,00	22,89	251,79	Bloco administrativo 51% + Bloco gabinetes 32% + Bloco plenária 16%			3,00		6,00		2,00		11,00	OK	-	-	68,67	-	137,34	-	45,78	-	-	251,79	OK
13.136	13	89829	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022	UN	3,00	48,86	146,58	Bloco administrativo 51% + Bloco gabinetes 32% + Bloco plenária 16%			1,00		2,00				3,00	OK	-	-	48,86	-	97,72	-	-	-	-	146,58	OK
13.137	13	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	UN	2,00	53,73	107,46	Bloco administrativo 51% + Bloco gabinetes 32% + Bloco plenária 16%			1,00		1,00				2,00	OK	-	-	53,73	-	53,73	-	-	-	-	107,46	OK
13.138	13	104354	TE, 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	UN	6,00	61,68	370,08	Bloco administrativo 51% + Bloco gabinetes 32% + Bloco plenária 16%			2,00		3,00		1,00		6,00	OK	-	-	123,36	-	185,04	-	61,68	-	-	370,08	OK
13.139	13	89798	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	44,40	18,98	842,71	Bloco administrativo 51% + Bloco gabinetes 32% + Bloco plenária 16%			14,40		22,80		7,20		44,40	OK	-	-	273,31	-	432,74	-	136,66	-	-	842,71	OK
13.140	13	89799	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	30,50	31,96	974,78	Bloco administrativo 51% + Bloco gabinetes 32% + Bloco plenária 16%			9,89		15,66		4,95		30,50	OK	-	-	316,08	-	500,49	-	158,21	-	-	974,78	OK
13.141	13	99260	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF 12/2020	UN	11,00	619,75	6.817,25	Áreas externas/sistemas gerais			11,00						11,00	OK	-	-	6.817,25	-	-	-	-	-	-	6.817,25	OK
13.142	13	89531	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	18,00	50,98	917,64	Áreas externas/sistemas gerais 50% + Bloco plenária 21% + Bloco administrativo 15% + Bloco gabinetes 14%			11,00		3,00		4,00		18,00	OK	-	-	560,78	-	152,94	-	203,92	-	-	917,64	OK
13.143	13	89531	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	3,00	50,98	152,94	Áreas externas/sistemas gerais 50% + Bloco plenária 21% + Bloco administrativo 15% + Bloco gabinetes 14%			2,00				1,00		3,00	OK	-	-	101,96	-	-	-	50,98	-	-	152,94	OK
13.144	13	89529	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	64,00	49,54	3.170,56	Áreas externas/sistemas gerais 50% + Bloco plenária 21% + Bloco administrativo 15% + Bloco gabinetes 14%			41,00		9,00		14,00		64,00	OK	-	-	2.031,14	-	445,86	-	693,56	-	-	3.170,56	OK
13.145	13	89567	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	2,00	107,85	215,70	Áreas externas/sistemas gerais 50% + Bloco plenária 21% + Bloco administrativo 15% + Bloco gabinetes 14%			1,00				1,00		2,00	OK	-	-	107,85	-	-	-	107,85	-	-	215,70	OK
13.146	13	89556	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	2,00	53,54	107,08	Áreas externas/sistemas gerais 50% + Bloco plenária 21% + Bloco administrativo 15% + Bloco gabinetes 14%			1,00				1,00		2,00	OK	-	-	53,54	-	-	-	53,54	-	-	107,08	OK
13.147	13	89554	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	112,00	38,36	4.296,32	Áreas externas/sistemas gerais 50% + Bloco plenária 21% + Bloco administrativo 15% + Bloco gabinetes 14%			72,00		16,00		24,00		112,00	OK	-	-	2.761,92	-	613,76	-	920,64	-	-	4.296,32	OK
13.148	13	89571	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	1,00	93,29	93,29	Áreas externas/sistemas gerais 50% + Bloco plenária 21% + Bloco administrativo 15% + Bloco gabinetes 14%			1,00						1,00	OK	-	-	93,29	-	-	-	-	-	-	93,29	OK
13.149	13	89578	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 06/2022	M	103,50	46,35	4.797,23	Bloco plenária 43% + Bloco administrativo 29% + Bloco gabinetes 28%			29,22		30,18		44,10		103,50	OK	-	-	1.354,35	-	1.398,84	-	2.044,04	-	-	4.797,23	OK
13.150	13	89512	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	315,30	70,12	22.108,84	Áreas externas/sistemas gerais			315,30						315,30	OK	-	-	22.108,84	-	-	-	-	-	-	22.108,84	OK
13.151	13		Ligações definitivas de água e esgoto à concessionária (taxas e serviços)	UN	2,00	1.139,20	2.278,40	Bloco gabinetes			2,00						2,00	OK	-	-	2.278,40	-	-	-	-	-	-	2.278,40	OK
14			**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ILUMINAÇÃO (projeto ELE_1)**																																			
14.1	14	101534	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, SUBTERRÂNEA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 16 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSA MURETA DE ALVENARIA). AF 12/2025	UN	1,00	2.106,92	2.106,92	Bloco gabinetes			1,00						1,00	OK	-	-	2.106,92	-	-	-	-	-	-	2.106,92	OK
14.2	14	91935	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	160,50	39,19	6.290,00	Bloco gabinetes			160,50						160,50	OK	-	-	6.290,00	-	-	-	-	-	-	6.290,00	OK
14.3	14	97667	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	M	32,10	10,02	321,64	Bloco gabinetes			32,10						32,10	OK	-	-	321,64	-	-	-	-	-	-	321,64	OK
14.4	14	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	7,70	119,65	921,31	Bloco gabinetes			7,70						7,70	OK	-	-	921,31	-	-	-	-	-	-	921,31	OK
14.5	14	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF 08/2023	M3	7,70	30,04	231,31	Bloco gabinetes			7,70						7,70	OK	-	-	231,31	-	-	-	-	-	-	231,31	OK
14.6	14	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	125,00	10,32	1.290,00	Bloco plenária							125,00		125,00	OK	-	-	-	-	-	-	1.290,00	-	-	1.290,00	OK
14.7	14	101881	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025	UN	1,00	1.181,33	1.181,33	Bloco gabinetes			1,00						1,00	OK	-	-	1.181,33	-	-	-	-	-	-	1.181,33	OK
14.8	14	101883	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025	UN	1,00	707,84	707,84	Bloco gabinetes			1,00						1,00	OK	-	-	707,84	-	-	-	-	-	-	707,84	OK
14.9	14	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	UN	1,00	859,64	859,64	Bloco plenária							1,00		1,00	OK	-	-	-	-	-	-	859,64	-	-	859,64	OK
14.10	14	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025	UN	10,00	17,02	170,20	Bloco administrativo 50% + Bloco plenária 50%					5,00		5,00		10,00	OK	-	-	-	-	85,10	-	85,10	-	-	170,20	OK
14.11	14	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025	UN	1,00	19,66	19,66	Bloco administrativo					1,00				1,00	OK	-	-	-	-	19,66	-	-	-	-	19,66	OK

14.12	14	93657	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025	UN	2,00	21,86	43,72	Bloco administrativo 50% + Bloco plenária 50%					1,00		1,00			2,00	OK	-	-	-	-	21,86	-	21,86	-	-	43,72	OK
14.13	14	93659	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025	UN	2,00	35,43	70,86	Bloco administrativo					2,00					2,00	OK	-	-	-	-	70,86	-	-	-	-	70,86	OK
14.14	14	93660	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025	UN	23,00	81,68	1.878,64	Bloco gabinetes 48% + Bloco administrativo 43% + Bloco plenária 9%			11,00		10,00		2,00			23,00	OK	-	-	898,48	-	816,80	-	163,36	-	-	1.878,64	OK
14.15	14	93661	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025	UN	8,00	81,68	653,44	Bloco plenária							8,00			8,00	OK	-	-	-	-	-	-	653,44	-	-	653,44	OK
14.16	14	93670	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025	UN	1,00	110,31	110,31	Bloco administrativo					1,00					1,00	OK	-	-	-	-	110,31	-	-	-	-	110,31	OK
14.17	14	97711	DISJUNTOR TETRAPOLAR TIPO DIR, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025	UN	2,00	273,13	546,26	Bloco gabinetes 50% + Bloco plenária 50%			1,00				1,00			2,00	OK	-	-	273,13	-	-	-	273,13	-	-	546,26	OK
14.18	14	106027	DISPOSITIVO DPS 20KA-175V OU 275V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025	UN	6,00	107,94	647,64	Bloco gabinetes 50% + Bloco plenária 50%			3,00				3,00			6,00	OK	-	-	323,82	-	-	-	323,82	-	-	647,64	OK
14.19	14	91845	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	937,40	10,95	10.264,53	Bloco plenária 35% + Bloco gabinetes 30% + Bloco administrativo 25% + Foyer/recepção 10%			281,22		234,35		328,09		93,74	937,40	OK	-	-	3.079,36	-	2.566,13	-	3.592,59	-	1.026,45	10.264,53	OK
14.20	14	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	912,50	13,48	12.300,50	Bloco plenária 35% + Bloco gabinetes 30% + Bloco administrativo 25% + Foyer/recepção 10%			273,75		228,12		319,38		91,25	912,50	OK	-	-	3.690,15	-	3.075,06	-	4.305,24	-	1.230,05	12.300,50	OK
14.21	14	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	1.293,26	4,57	5.910,20	Bloco plenária 35% + Bloco gabinetes 30% + Bloco administrativo 25% + Foyer/recepção 10%			387,98		323,31		452,64		129,33	1.293,26	OK	-	-	1.773,07	-	1.477,53	-	2.068,56	-	591,04	5.910,20	OK
14.22	14	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	3.950,76	6,66	26.312,06	Bloco plenária 35% + Bloco gabinetes 30% + Bloco administrativo 25% + Foyer/recepção 10%			1.185,23		987,69		1.382,76		395,08	3.950,76	OK	-	-	7.893,63	-	6.578,02	-	9.209,18	-	2.631,23	26.312,06	OK
14.23	14	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	61,02	14,42	879,91	Bloco plenária 35% + Bloco gabinetes 30% + Bloco administrativo 25% + Foyer/recepção 10%			18,31		15,26		21,35		6,10	61,02	OK	-	-	264,03	-	220,05	-	307,87	-	87,96	879,91	OK
14.24	14	91932	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	244,66	25,91	6.339,14	Bloco plenária 35% + Bloco gabinetes 30% + Bloco administrativo 25% + Foyer/recepção 10%			73,40		61,16		85,63		24,47	244,66	OK	-	-	1.901,79	-	1.584,66	-	2.218,67	-	634,02	6.339,14	OK
14.25	14	91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	104,00	26,69	2.775,76	Bloco plenária 35% + Bloco gabinetes 30% + Bloco administrativo 25% + Foyer/recepção 10%			31,00		26,00		36,00		11,00	104,00	OK	-	-	827,39	-	693,94	-	960,84	-	293,59	2.775,76	OK
14.26	14	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	259,00	17,14	4.439,26	Bloco plenária 35% + Bloco gabinetes 30% + Bloco administrativo 25% + Foyer/recepção 10%			78,00		65,00		90,00		26,00	259,00	OK	-	-	1.336,92	-	1.114,10	-	1.542,60	-	445,64	4.439,26	OK
14.27	14	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	66,00	26,74	1.764,84	Bloco plenária 35% + Bloco gabinetes 30% + Bloco administrativo 25% + Foyer/recepção 10%			20,00		16,00		23,00		7,00	66,00	OK	-	-	534,80	-	427,84	-	615,02	-	187,18	1.764,84	OK
14.28	14	91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	36,00	46,31	1.667,16	Bloco plenária 35% + Bloco gabinetes 30% + Bloco administrativo 25% + Foyer/recepção 10%			11,00		9,00		12,00		4,00	36,00	OK	-	-	509,41	-	416,79	-	555,72	-	185,24	1.667,16	OK
14.29	14	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	259,00	43,49	11.263,91	Bloco plenária 35% + Bloco gabinetes 30% + Bloco administrativo 25% + Foyer/recepção 10%			78,00		65,00		90,00		26,00	259,00	OK	-	-	3.392,22	-	2.826,85	-	3.914,10	-	1.130,74	11.263,91	OK
14.30	14	91993	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	36,00	66,59	2.397,24	Bloco plenária 35% + Bloco gabinetes 30% + Bloco administrativo 25% + Foyer/recepção 10%			11,00		9,00		12,00		4,00	36,00	OK	-	-	732,49	-	599,31	-	799,08	-	266,36	2.397,24	OK
14.31	14	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	52,00	41,52	2.159,04	Bloco plenária 35% + Bloco gabinetes 30% + Bloco administrativo 25% + Foyer/recepção 10%			16,00		13,00		18,00		5,00	52,00	OK	-	-	664,32	-	539,76	-	747,36	-	207,60	2.159,04	OK
14.32	14	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	14,00	63,09	883,26	Bloco plenária 35% + Bloco gabinetes 30% + Bloco administrativo 25% + Foyer/recepção 10%			4,00		4,00		5,00		1,00	14,00	OK	-	-	252,36	-	252,36	-	315,45	-	63,09	883,26	OK
14.33	14	97886	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF 12/2020	UN	6,00	235,57	1.413,42	Áreas externas/sistemas gerais									6,00	6,00	OK	-	-	-	-	-	-	-	-	1.413,42	1.413,42	OK
14.34	14		Luminária LED 24 W de embutir/sobrepor (painel), completa, instalada	UN	104,00	78,91	8.206,64	Bloco plenária 37% + Bloco gabinetes 32% + Bloco administrativo 32%			33,00		33,00		38,00			104,00	OK	-	-	2.604,03	-	2.604,03	-	2.998,58	-	-	8.206,64	OK
14.35	14		Luminária LED 9 W externa (arandela/balizador), completa, instalada	UN	87,00	71,37	6.209,19	Áreas externas/sistemas gerais									87,00	87,00	OK	-	-	-	-	-	-	-	-	6.209,19	6.209,19	OK
15			**LÓGICA, TELEFONIA E CFTV (PROVISÓRIO — SEM PROJETO)**																														
15.1	15	98307	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025	UN	60,00	74,37	4.462,20	Bloco gabinetes 50% + Bloco administrativo 40% + Bloco plenária 10%			30,00		24,00		6,00			60,00	OK	-	-	2.231,10	-	1.784,88	-	446,22	-	-	4.462,20	OK
15.2	15	98297	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025	M	1.500,00	11,23	16.845,00	Bloco gabinetes 50% + Bloco administrativo 40% + Bloco plenária 10%			750,00		600,00		150,00			1.500,00	OK	-	-	8.422,50	-	6.738,00	-	1.684,50	-	-	16.845,00	OK
15.3	15	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	720,00	13,48	9.705,60	Bloco gabinetes 50% + Bloco administrativo 40% + Bloco plenária 10%			360,00		288,00		72,00			720,00	OK	-	-	4.852,80	-	3.882,24	-	970,56	-	-	9.705,60	OK
15.4	15	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	60,00	26,74	1.604,40	Bloco gabinetes 50% + Bloco administrativo 40% + Bloco plenária 10%			30,00		24,00		6,00			60,00	OK	-	-	802,20	-	641,76	-	160,44	-	-	1.604,40	OK
15.5	15	98304	PATCH PANEL 48 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2025	UN	2,00	4.345,57	8.691,14	Bloco administrativo					2,00					2,00	OK	-	-	-	-	8.691,14	-	-	-	-	8.691,14	OK
15.6	15		Rack 19" 12U com switch gerenciável 48 portas e organizadores	UN	1,00	19.005,39	19.005,39	Bloco administrativo					1,00					1,00	OK	-	-	-	-	19.005,39	-	-	-	-	19.005,39	OK
15.7	15		Ponto de acesso Wi-Fi corporativo instalado	UN	8,00	744,07	5.952,56	Áreas externas/sistemas gerais									8,00	8,00	OK	-	-	-	-	-	-	-	-	5.952,56	5.952,56	OK
15.8	15		Sistema de CFTV IP (câmeras, NVR, cabeamento)	UN	12,00	848,63	10.183,56	Áreas externas/sistemas gerais									12,00	12,00	OK	-	-	-	-	-	-	-	-	10.183,56	10.183,56	OK
16			**PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO (projeto INC_1/INC_2)**																														
16.1	16	101909	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026_PE	UN	8,00	252,11	2.016,88	Áreas externas/sistemas gerais									8,00	8,00	OK	-	-	-	-	-	-	-	-	2.016,88	2.016,88	OK
16.2	16		Abrigo para extintor externo (caixa metálica com visor)	UN	3,00	622,49	1.867,47	Áreas externas/sistemas gerais									3,00	3,00	OK	-	-	-	-	-	-	-	-	1.867,47	1.867,47	OK
16.3	16	96765	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 20M, REDUÇÃO 2 1/2" X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2026	UN	3,00	1.700,14	5.100,42	Áreas externas/sistemas gerais									3,00	3,00	OK	-	-	-	-	-	-	-	-	5.100,42	5.100,42	OK
16.4	16	101915	CONJUNTO DE MANGUEIRA PARA COMBATE A INCÊNDIO EM FIBRA DE POLIESTER PURA, COM 1.1/2", REVESTIDA INTERNAMENTE, COMPRIMENTO DE 15M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2026	UN	3,00	482,61	1.447,83	Áreas externas/sistemas gerais									3,00	3,00	OK	-	-	-	-	-	-	-	-	1.447,83	1.447,83	OK
16.5	16	CP-29	Hidrante de recalque no passeio (registro globo angular 2½" em caixa enterrada com tampa)	UN	1,00	1.006,73	1.006,73	Áreas externas/sistemas gerais	1,00									1,00	OK	1.006,73	-	-	-	-	-	-	-	-	1.006,73	OK
16.6	16	92367	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2026	M	133,02	148,11	19.701,59	Áreas externas/sistemas gerais	133,02									133,02	OK	19.701,59	-	-	-	-	-	-	-	-	19.701,59	OK
16.7	16	92390	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	13,00	217,51	2.827,63	Áreas externas/sistemas gerais	13,00									13,00	OK	2.827,63	-	-	-	-	-	-	-	-	2.827,63	OK
16.8	16	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	40,65	119,65	4.863,77	Áreas externas/sistemas gerais	40,65									40,65	OK	4.863,77	-	-	-	-	-	-	-	-	4.863,77	OK
16.9	16	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF 08/2023	M3	40,65	30,04	1.221,13	Áreas externas/sistemas gerais	40,65									40,65	OK	1.221,13	-	-	-	-	-	-	-	-	1.221,13	OK
16.10	16	102118	BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 3 CV OU 2,96 HP, HM 34 A 40 M, Q 8,6 A 14,8 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2025_PS	UN	1,00	3.696,76	3.696,76	Áreas externas/sistemas gerais									1,00	1,00	OK	-	-	-	-	-	-	-	-	3.696,76	3.696,76	OK
16.11	16	CP-30	Reserva técnica de incêndio 12 m³ — reservatório enterrado em fibra de vidro 15.000 L, com escavação, base e reaterro	UN	1,00	15.824,62	15.824,62	Áreas externas/sistemas gerais	1,00									1,00	OK	15.824,62	-	-	-	-	-	-	-	-	15.824,62	OK

16.12	16	CP-16	Casa de máquinas da bomba de incêndio 2,00 × 2,00 m (alvenaria, laje, piso e revestimento)	UN	1,00	8.838,71	8.838,71	Áreas externas/sistemas gerais	1,00								1,00	OK	8.838,71	-	-	-	-	-	-	-	-	8.838,71	OK
16.13	16	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	M2	1,68	804,91	1.352,25	Áreas externas/sistemas gerais	1,68								1,68	OK	1.352,25	-	-	-	-	-	-	-	-	1.352,25	OK
16.14	16	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	50,00	24,30	1.215,00	Áreas externas/sistemas gerais								50,00	50,00	OK	-	-	-	-	-	-	-	-	1.215,00	1.215,00	OK
16.15	16		Farol de emergência LED 1.200 lm (plenária)	UN	3,00	359,88	1.079,64	Áreas externas/sistemas gerais								3,00	3,00	OK	-	-	-	-	-	-	-	-	1.079,64	1.079,64	OK
16.16	16	CP-31	Placa de sinalização de emergência fotoluminescente (S2, S3, S7, S8, S12. M1, M2, M7, E5, E8, E12)	UN	47,00	21,26	999,22	Áreas externas/sistemas gerais								47,00	47,00	OK	-	-	-	-	-	-	-	-	999,22	999,22	OK
16.17	16		Central de alarme de incêndio convencional com bateria, instalada	UN	1,00	2.669,90	2.669,90	Áreas externas/sistemas gerais								1,00	1,00	OK	-	-	-	-	-	-	-	-	2.669,90	2.669,90	OK
16.18	16		Acionador manual tipo quebra-vidro com sirene (E1 + E2), instalado	UN	6,00	238,30	1.429,80	Áreas externas/sistemas gerais								6,00	6,00	OK	-	-	-	-	-	-	-	-	1.429,80	1.429,80	OK
16.19	16		Cabeamento do sistema de alarme (cabo blindado + eletroduto)	M	50,00	19,03	951,50	Áreas externas/sistemas gerais								50,00	50,00	OK	-	-	-	-	-	-	-	-	951,50	951,50	OK
17			**CLIMATIZAÇÃO (projeto ELE_1 — pontos de ar-condicionado)**																																			
17.1	17	103247	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2026_PE	UN	10,00	2.882,17	28.821,70	Bloco administrativo 50% + Bloco plenária 30% + Bloco gabinetes 20%			2,00		5,00		3,00		10,00	OK	-	-	5.764,34	-	14.410,85	-	-	8.646,51	-	28.821,70	OK
17.2	17	103250	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2026_PE	UN	7,00	4.157,42	29.101,94	Bloco administrativo 50% + Bloco plenária 30% + Bloco gabinetes 20%			1,00		4,00		2,00		7,00	OK	-	-	4.157,42	-	16.629,68	-	-	8.314,84	-	29.101,94	OK
17.3	17	103261	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, 36000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2026_PSE	UN	8,00	13.156,19	105.249,52	Bloco plenária							8,00		8,00	OK	-	-	-	-	-	-	-	105.249,52	-	105.249,52	OK
18			**REVESTIMENTOS DE PAREDES E TETOS**																																			
18.1	18	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	M2	1.298,78	6,37	8.273,23	Bloco plenária 45% + Bloco administrativo 29% + Bloco gabinetes 19% + Foyer/recepção 6%			253,11		382,30		584,98	78,39	1.298,78	OK	-	-	1.612,31	-	2.435,25	-	-	3.726,32	499,35	8.273,23	OK
18.2	18	87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	M2	334,62	92,36	30.905,50	Bloco administrativo 65% + Bloco gabinetes 29% + Bloco plenária 6%			98,66		217,06		18,90		334,62	OK	-	-	9.112,24	-	20.047,66	-	-	1.745,60	-	30.905,50	OK
18.3	18	87275	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	M2	57,60	102,82	5.922,43	Bloco administrativo 57% + Bloco plenária 43%					32,64		24,96		57,60	OK	-	-	-	-	3.356,04	-	-	2.566,39	-	5.922,43	OK
18.4	18	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	M2	392,22	47,70	18.708,89	Bloco administrativo 64% + Bloco gabinetes 25% + Bloco plenária 11%			98,66		249,70		43,86		392,22	OK	-	-	4.706,08	-	11.910,69	-	-	2.092,12	-	18.708,89	OK
18.5	18	104955	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM PÉ-DIREITO DUPLO E ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	559,24	60,63	33.906,72	Bloco plenária							559,24		559,24	OK	-	-	-	-	-	-	-	33.906,72	-	33.906,72	OK
18.6	18	104951	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	347,32	48,62	16.886,70	Bloco gabinetes 42% + Bloco administrativo 36% + Foyer/recepção 21%			146,79		126,03			74,50	347,32	OK	-	-	7.136,93	-	6.127,58	-	-	-	3.622,19	16.886,70	OK
18.7	18	87414	APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM TETO DE AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10M², ESPESSURA DE 1,0CM. AF_03/2023	M2	962,28	36,22	34.853,78	Bloco plenária 42% + Bloco gabinetes 26% + Bloco administrativo 22% + Foyer/recepção 10%			251,36		209,85		407,65	93,42	962,28	OK	-	-	9.104,26	-	7.600,77	-	-	14.765,08	3.383,67	34.853,78	OK
18.8	18	87882	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA, ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	962,28	7,95	7.650,13	Bloco plenária 42% + Bloco gabinetes 26% + Bloco administrativo 22% + Foyer/recepção 10%			251,36		209,85		407,65	93,42	962,28	OK	-	-	1.998,31	-	1.668,31	-	-	3.240,82	742,69	7.650,13	OK
18.9	18	96116	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	M2	127,84	78,76	10.068,68	Bloco administrativo 61% + Bloco gabinetes 25% + Bloco plenária 14%			31,48		78,45		17,91		127,84	OK	-	-	2.479,36	-	6.178,72	-	-	1.410,60	-	10.068,68	OK
18.10	18	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	M2	1.425,85	11,61	16.554,12	Bloco plenária 44% + Bloco administrativo 25% + Bloco gabinetes 24% + Foyer/recepção 7%			348,17		351,93	92,95	533,29	99,51	1.425,85	OK	-	-	4.042,25	-	4.085,91	-	1.079,15	6.191,50	1.155,31	16.554,12	OK
18.11	18	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	M2	1.425,85	78,89	112.485,31	Bloco plenária 44% + Bloco administrativo 25% + Bloco gabinetes 24% + Foyer/recepção 7%			348,17		351,93	92,95	533,29	99,51	1.425,85	OK	-	-	27.467,13	-	27.763,76	-	7.332,83	42.071,25	7.850,34	112.485,31	OK
19			**PISOS, RODAPÉS, SOLEIRAS E PEITORIS**																																			
19.1	19	97084	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_07/2026	M2	1.090,12	1,12	1.220,93	Bloco plenária 39% + Bloco administrativo 26% + Bloco gabinetes 26% + Foyer/recepção 9%			282,93		285,98		427,22	93,99	1.090,12	OK	-	-	316,88	-	320,30	-	-	478,49	105,26	1.220,93	OK
19.2	19	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_07/2026	M2	1.090,12	3,95	4.305,97	Bloco plenária 39% + Bloco administrativo 26% + Bloco gabinetes 26% + Foyer/recepção 9%			282,93		285,98		427,22	93,99	1.090,12	OK	-	-	1.117,57	-	1.129,62	-	-	1.687,52	371,26	4.305,97	OK
19.3	19	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	1.090,12	53,08	57.863,57	Bloco plenária 39% + Bloco administrativo 26% + Bloco gabinetes 26% + Foyer/recepção 9%			282,93		285,98		427,22	93,99	1.090,12	OK	-	-	15.017,92	-	15.179,82	-	-	22.676,84	4.988,99	57.863,57	OK
19.4	19	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	M2	1.090,12	56,67	61.777,10	Bloco plenária 39% + Bloco administrativo 26% + Bloco gabinetes 26% + Foyer/recepção 9%			282,93		285,98		427,22	93,99	1.090,12	OK	-	-	16.033,64	-	16.206,49	-	-	24.210,56	5.326,41	61.777,10	OK
19.5	19	87263	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_02/2023_PE	M2	962,28	152,57	146.815,06	Bloco plenária 42% + Bloco gabinetes 26% + Bloco administrativo 22% + Foyer/recepção 10%			251,36		209,85		407,65	93,42	962,28	OK	-	-	38.350,00	-	32.016,81	-	-	62.195,16	14.253,09	146.815,06	OK
19.6	19	87246	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_02/2023_PE	M2	10,20	93,37	952,37	Bloco administrativo 70% + Bloco plenária 30%					7,14		3,06		10,20	OK	-	-	-	-	666,66	-	-	285,71	-	952,37	OK
19.7	19	87247	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_02/2023_PE	M2	13,98	82,71	1.156,29	Bloco administrativo					13,98				13,98	OK	-	-	-	-	1.156,29	-	-	-	-	1.156,29	OK
19.8	19	87248	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE	M2	103,66	71,44	7.405,47	Bloco administrativo 55% + Bloco gabinetes 30% + Bloco plenária 14%			31,48		57,33		14,85		103,66	OK	-	-	2.248,93	-	4.095,66	-	-	1.060,88	-	7.405,47	OK
19.9	19	88650	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF_02/2023	M	512,38	16,39	8.397,91	Bloco plenária 42% + Bloco gabinetes 26% + Bloco administrativo 22% + Foyer/recepção 10%			133,84		111,74		217,05	49,75	512,38	OK	-	-	2.193,64	-	1.831,42	-	-	3.557,45	815,40	8.397,91	OK
19.10	19	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_02/2026	M	28,21	143,06	4.035,72	Bloco administrativo 45% + Bloco gabinetes 30% + Bloco plenária 25%			8,46		12,70		7,05		28,21	OK	-	-	1.210,29	-	1.816,86	-	-	1.008,57	-	4.035,72	OK
19.11	19	101965	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	43,86	153,31	6.724,18	Bloco gabinetes 40% + Bloco administrativo 37% + Bloco plenária 23%			17,73		16,23		9,90		43,86	OK	-	-	2.718,19	-	2.488,22	-	-	1.517,77	-	6.724,18	OK
20			**PINTURAS**																																			
20.1	20	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	906,56	5,93	5.375,90	Bloco plenária 60% + Bloco gabinetes 17% + Bloco administrativo 15% + Foyer/recepção 9%			154,45		132,60		541,12	78,39	906,56	OK	-	-	915,89	-	786,32	-	-	3.208,84	464,85	5.375,90	OK
20.2	20	88495	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	906,56	16,86	15.284,60	Bloco plenária 60% + Bloco gabinetes 17% + Bloco administrativo 15% + Foyer/recepção 9%			154,45		132,60		541,12	78,39	906,56	OK	-	-	2.604,03	-	2.235,64	-	-	9.123,28	1.321,65	15.284,60	OK
20.3	20	104642	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	906,56	14,83	13.444,28	Bloco plenária 60% + Bloco gabinetes 17% + Bloco administrativo 15% + Foyer/recepção 9%			154,45		132,60		541,12	78,39	906,56	OK	-	-	2.290,49	-	1.966,46	-	-	8.024,81	1.162,52	13.444,28	OK
20.4	20	88484	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	962,28	7,31	7.034,27	Bloco plenária 42% + Bloco gabinetes 26% + Bloco administrativo 22% + Foyer/recepção 10%			251,36		209,85		407,65	93,42	962,28	OK	-	-	1.837,44	-	1.534,00	-	-	2.979,92	682,91	7.034,27	OK

20.5	20	104640	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	962,28	18,22	17.532,74	Bloco plenária 42% + Bloco gabinetes 26% + Bloco administrativo 22% + Foyer/recepção 10%			251,36		209,85			407,65	93,42	962,28	OK	-	-	4.579,78	-	3.823,47	-	-	7.427,38	1.702,11	17.532,74	OK
20.6	20	88415	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_03/2024	M2	1.425,85	6,95	9.909,66	Bloco plenária 44% + Bloco administrativo 25% + Bloco gabinetes 24% + Foyer/recepção 7%			348,17		351,93		92,95	533,29	99,51	1.425,85	OK	-	-	2.419,78	-	2.445,91	-	646,00	3.706,37	691,60	9.909,66	OK
20.7	20	88423	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF 03/2024	M2	1.425,85	28,86	41.150,03	Bloco plenária 44% + Bloco administrativo 25% + Bloco gabinetes 24% + Foyer/recepção 7%			348,17		351,93		92,95	533,29	99,51	1.425,85	OK	-	-	10.048,19	-	10.156,70	-	2.682,54	15.390,75	2.871,85	41.150,03	OK
21			**LOUÇAS, METAIS, BANCADAS E ACESSÓRIOS**																																		
21.1	21	95469	BACIA SANITÁRIA EM LOUÇA BRANCA, COM TUBO DE LIGAÇÃO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2026 PS	UN	14,00	472,06	6.608,84	Bloco administrativo 50% + Bloco gabinetes 43% + Bloco plenária 7%			6,00		7,00			1,00		14,00	OK	-	-	2.832,36	-	3.304,42	-	-	472,06	-	6.608,84	OK
21.2	21	95471	BACIA SANITÁRIA EM LOUÇA BRANCA PARA PCD SEM FURO FRONTAL, COM TUBO DE LIGAÇÃO CROMADO, SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2026 PS	UN	3,00	1.200,13	3.600,39	Bloco administrativo 67% + Bloco plenária 33%					2,00			1,00		3,00	OK	-	-	-	-	2.400,26	-	-	1.200,13	-	3.600,39	OK
21.3	21	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2026	UN	17,00	65,45	1.112,65	Bloco administrativo 53% + Bloco gabinetes 35% + Bloco plenária 12%			6,00		9,00			2,00		17,00	OK	-	-	392,70	-	589,05	-	-	130,90	-	1.112,65	OK
21.4	21	99635	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	17,00	589,23	10.016,91	Bloco administrativo 53% + Bloco gabinetes 35% + Bloco plenária 12%			6,00		9,00			2,00		17,00	OK	-	-	3.535,38	-	5.303,07	-	-	1.178,46	-	10.016,91	OK
21.5	21	CP-33	Ducha higiênica com registro e flexível — insumo SINAPI 001370 + mão de obra	UN	17,00	194,59	3.308,03	Bloco administrativo 53% + Bloco gabinetes 35% + Bloco plenária 12%			6,00		9,00			2,00		17,00	OK	-	-	1.167,54	-	1.751,31	-	-	389,18	-	3.308,03	OK
21.6	21	86937	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50 CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	16,00	326,50	5.224,00	Bloco administrativo 50% + Bloco gabinetes 38% + Bloco plenária 12%			6,00		8,00			2,00		16,00	OK	-	-	1.959,00	-	2.612,00	-	-	653,00	-	5.224,00	OK
21.7	21	86904	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, "40 X 30" CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2026	UN	3,00	219,29	657,87	Bloco administrativo 67% + Bloco plenária 33%					2,00			1,00		3,00	OK	-	-	-	-	438,58	-	-	219,29	-	657,87	OK
21.8	21	86882	SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4" X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2026	UN	5,00	35,48	177,40	Bloco administrativo 80% + Bloco plenária 20%					4,00			1,00		5,00	OK	-	-	-	-	141,92	-	-	35,48	-	177,40	OK
21.9	21	86879	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2026	UN	3,00	14,14	42,42	Bloco administrativo 67% + Bloco plenária 33%					2,00			1,00		3,00	OK	-	-	-	-	28,28	-	-	14,14	-	42,42	OK
21.10	21	86877	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2026	UN	2,00	93,40	186,80	Bloco administrativo					2,00					2,00	OK	-	-	-	-	186,80	-	-	-	-	186,80	OK
21.11	21	86935	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2026	UN	5,00	377,54	1.887,70	Bloco administrativo 60% + Bloco plenária 40%					3,00			2,00		5,00	OK	-	-	-	-	1.132,62	-	-	755,08	-	1.887,70	OK
21.12	21	CP-27	Tanque duplo (2 bojos) em mármore sintético 110 × 60 cm — insumo SINAPI 036790 + instalação	UN	1,00	569,86	569,86	Bloco administrativo					1,00					1,00	OK	-	-	-	-	569,86	-	-	-	-	569,86	OK
21.13	21	CP-26	Mictório coletivo sob medida em aço inox, L = 1,70 m, com 1 válvula de descarga de fechamento automático	UN	1,00	2.015,93	2.015,93	Bloco administrativo					1,00					1,00	OK	-	-	-	-	2.015,93	-	-	-	-	2.015,93	OK
21.14	21	106779	TORNEIRA CROMADA DE MESA COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO, PARA LAVATÓRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	19,00	186,44	3.542,36	Bloco administrativo 53% + Bloco gabinetes 32% + Bloco plenária 16%			6,00		10,00			3,00		19,00	OK	-	-	1.118,64	-	1.864,40	-	-	559,32	-	3.542,36	OK
21.15	21	86910	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2026	UN	5,00	159,66	798,30	Bloco administrativo 60% + Bloco plenária 40%					3,00			2,00		5,00	OK	-	-	-	-	478,98	-	-	319,32	-	798,30	OK
21.16	21	86914	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2026	UN	5,00	123,66	618,30	Áreas externas/sistemas gerais 60% + Bloco administrativo 40%					2,00				3,00	5,00	OK	-	-	-	-	247,32	-	-	-	370,98	618,30	OK
21.17	21		Bebedouro de pressão em inox, com ligação de água e esgoto	UN	4,00	2.035,25	8.141,00	Bloco administrativo 50% + Bloco gabinetes 25% + Bloco plenária 25%			1,00		2,00			1,00		4,00	OK	-	-	2.035,25	-	4.070,50	-	-	2.035,25	-	8.141,00	OK
21.18	21	86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2026	UN	23,00	16,69	383,87	Bloco administrativo 51% + Bloco gabinetes 32% + Bloco plenária 16%			7,00		12,00			4,00		23,00	OK	-	-	116,83	-	200,28	-	-	66,76	-	383,87	OK
21.19	21	100868	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2026	UN	9,00	468,74	4.218,66	Bloco administrativo 67% + Bloco plenária 33%					6,00			3,00		9,00	OK	-	-	-	-	2.812,44	-	-	1.406,22	-	4.218,66	OK
21.20	21	106781	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 3,00 X 0,60 M, PARA LAVATÓRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2026	UN	4,00	1.605,83	6.423,32	Bloco gabinetes 50% + Bloco administrativo 50%			2,00		2,00					4,00	OK	-	-	3.211,66	-	3.211,66	-	-	-	-	6.423,32	OK
21.21	21	86889	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 1,50 X 0,60 M, PARA PIA DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2026	UN	7,00	830,18	5.811,26	Bloco administrativo 71% + Bloco plenária 29%					5,00			2,00		7,00	OK	-	-	-	-	4.150,90	-	-	1.660,36	-	5.811,26	OK
21.22	21	CP-32	Espelho cristal 4 mm colado — insumo SINAPI 011186 + instalação	M2	10,76	448,50	4.825,86	Bloco gabinetes 45% + Bloco administrativo 45% + Bloco plenária 10%			4,84		4,84			1,08		10,76	OK	-	-	2.170,74	-	2.170,74	-	-	484,38	-	4.825,86	OK
21.23	21	95546	KIT DE ACESSÓRIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PEÇAS, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 02/2026	UN	15,00	205,47	3.082,05	Bloco administrativo 47% + Bloco gabinetes 40% + Bloco plenária 13%			6,00		7,00			2,00		15,00	OK	-	-	1.232,82	-	1.438,29	-	-	410,94	-	3.082,05	OK
22			**COBOGÓS E ELEMENTOS DE FACHADA**																																		
22.1	22	CP-13	Fundação corrida em concreto armado 30 × 40 cm para paredes de cobogó	M	54,61	347,10	18.955,13	Áreas externas/sistemas gerais					16,53	38,08				54,61	OK	-	-	-	-	5.737,56	13.217,57	-	-	-	18.955,13	OK
22.2	22	CP-01	Parede de tijolo maciço cerâmico em trama vazada, e = 10 cm, h = 2,60 m, curva, aparente	M2	141,99	170,26	24.175,22	Áreas externas/sistemas gerais					42,98	99,01				141,99	OK	-	-	-	-	7.317,77	16.857,45	-	-	-	24.175,22	OK
22.3	22	CP-14	Pilaretes e cinta de amarração em concreto armado 10 × 10 cm embutidos nas paredes de cobogó	M	170,07	50,65	8.614,05	Áreas externas/sistemas gerais					51,48	118,59				170,07	OK	-	-	-	-	2.607,46	6.006,59	-	-	-	8.614,05	OK
22.4	22	102489	PINTURA HIDROFUGANTE COM SILICONE, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS. AF 05/2021	M2	283,98	37,52	10.654,93	Áreas externas/sistemas gerais					85,96	198,02				283,98	OK	-	-	-	-	3.225,22	7.429,71	-	-	-	10.654,93	OK
23			**ACESSIBILIDADE E SINALIZAÇÃO**																																		
23.1	23	104658	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF 03/2024	M2	11,75	201,23	2.364,45	Áreas externas/sistemas gerais									11,75	11,75	OK	-	-	-	-	-	-	-	-	2.364,45	2.364,45	OK
23.2	23	99858	CORRIMÃO DUPLO FIXADO EM PAREDE, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF 10/2025	M	14,86	240,58	3.575,02	Bloco plenária								14,86		14,86	OK	-	-	-	-	-	-	-	3.575,02	-	3.575,02	OK
23.3	23		Placa de sinalização tátil/braile de ambientes	UN	30,00	17,77	533,10	Áreas externas/sistemas gerais									30,00	30,00	OK	-	-	-	-	-	-	-	-	533,10	533,10	OK
23.4	23		Mapa tátil de orientação	UN	1,00	789,05	789,05	Áreas externas/sistemas gerais									1,00	1,00	OK	-	-	-	-	-	-	-	-	789,05	789,05	OK
23.5	23		Placa vertical de vaga PCD com suporte	UN	3,00	361,09	1.083,27	Áreas externas/sistemas gerais									3,00	3,00	OK	-	-	-	-	-	-	-	-	1.083,27	1.083,27	OK
24			**OBRAS EXTERNAS E URBANIZAÇÃO**																																		
24.1	24	92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF 10/2022	M2	417,28	113,85	47.507,33	Áreas externas/sistemas gerais									417,28	417,28	OK	-	-	-	-	-	-	-	-	47.507,33	47.507,33	OK
24.2	24	92398	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF 10/2022	M2	762,47	115,17	87.813,67	Áreas externas/sistemas gerais									762,47	762,47	OK	-	-	-	-	-	-	-	-	87.813,67	87.813,67	OK
24.3	24	96396	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES, COM ESPESSURA DE 15 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF 09/2024	M3	114,37	268,14	30.667,17	Áreas externas/sistemas gerais									114,37	114,37	OK	-	-	-	-	-	-	-	-	30.667,17	30.667,17	OK
24.4	24	94263	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF 01/2024	M	283,10	45,99	13.019,77	Áreas externas/sistemas gerais									283,10	283,10	OK	-	-	-	-	-	-	-	-	13.019,77	13.019,77	OK
24.5	24	105521	ESPALHAMENTO DE TERRA VEGETAL PARA O PLANTIO. AF 07/2024	M2	379,93	4,98	1.892,05	Áreas externas/sistemas gerais									379,93	379,93	OK	-	-	-	-	-	-	-	-	1.892,05	1.892,05	OK
24.6	24	103946	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF 07/2024	M2	379,93	23,09	8.772,58	Áreas externas/sistemas gerais									379,93	379,93	OK	-	-	-	-	-	-	-	-	8.772,58	8.772,58	OK
24.7	24		Fornecimento e plantio de muda de árvore/palmeira (h ≥ 1,50 m)	UN	72,00	238,30	17.157,60	Áreas externas/sistemas gerais									72,00	72,00	OK	-	-	-	-	-	-	-	-	17.157,60	17.157,60	OK
24.8	24	CP-15	Muro de divisa em bloco de concreto 14 cm, h = 2,20 m, com fundação, pilaretes, cinta, revestimento, pintura e rufo	M	111,60	1.301,27	145.221,73	Áreas externas/sistemas gerais		49,45				7,15	55,00			111,60	OK	-	64.347,80	-	-	-	9.304,08	71.569,85	-	-	145.221,73	OK
24.9	24	CP-16	Abrigo de resíduos sólidos 2,00 × 2,00 m (alvenaria, laje, piso, revestimento)	UN	1,00	8.838,71	8.838,71	Áreas externas/sistemas gerais	1,00									1,00	OK	8.838,71	-	-	-	-	-	-	-	-	8.838,71	OK
24.10	24		Mastro de bandeira em aço inox h = 7 m, com base	UN	3,00	911,85	2.735,55	Áreas externas/sistemas gerais									3,00	3,00	OK	-	-	-	-	-	-	-	-	2.735,55	2.735,55	OK
24.11	24	102501	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA COM TINTA ACRÍLICA, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF 05/2021	M2	26,50	35,70	946,05	Áreas externas/sistemas gerais									26,50	26,50	OK	-	-	-	-	-	-	-	-	946,05	946,05	OK
25			**LIMPEZA FINAL, TESTES, COMISSIONAMENTO E ENTREGA**																																		

25.1	25	99803	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF_10/2025_PS	M2	1.090,12	5,50	5.995,66	Bloco plenária 39% + Bloco administrativo 26% + Bloco gabinetes 26% + Foyer/recepção 9%			282,93		285,98			427,22	93,99	1.090,12	OK	-	-	1.556,12	-	1.572,89	-	-	2.349,71	516,94	5.995,66	OK
25.2	25	99806	LIMPEZA DE REVESTIMENTO CERÂMICO EM PAREDE COM PANO ÚMIDO. AF_10/2025_PS	M2	392,22	4,04	1.584,57	Bloco administrativo 64% + Bloco gabinetes 25% + Bloco plenária 11%			98,66		249,70			43,86		392,22	OK	-	-	398,59	-	1.008,79	-	-	177,19	-	1.584,57	OK
25.3	25	99821	LIMPEZA DE JANELA DE VIDRO COM CAIXILHO EM AÇO/ALUMÍNIO/PVC. AF_10/2025_PS	M2	582,14	6,58	3.830,48	Áreas externas/sistemas gerais									582,14	582,14	OK	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3.830,48	3.830,48	OK
25.4	25	CP-09	Testes de instalações, comissionamento, as built e manuais de uso e manutenção	VB	1,00	21.803,43	21.803,43	Áreas externas/sistemas gerais									1,00	1,00	OK	-	-	-	-	-	-	-	-	-	21.803,43	21.803,43	OK
26			**FISCALIZAÇÃO E CONSULTORIA TÉCNICA — CUSTOS DA CÂMARA (FORA DAS LICITAÇÕES DA OBRA)**																																	
26.1	26	93567	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	6,75	25.614,35	172.896,86	Câmara — fiscalização e consultoria (todas as etapas; fora das licitações)	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	6,75	OK	19.210,76	19.210,76	19.210,76	19.210,76	19.210,76	19.210,76	19.210,76	19.210,76	19.210,78	172.896,86	OK
26.2	26	93568	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	5,67	31.833,19	180.494,19	Câmara — fiscalização e consultoria (todas as etapas; fora das licitações)	0,63	0,63	0,63	0,63	0,63	0,63	0,63	0,63	0,63	5,67	OK	20.054,91	20.054,91	20.054,91	20.054,91	20.054,91	20.054,91	20.054,91	20.054,91	20.054,91	180.494,19	OK

VALOR DA OBRA POR ETAPA — grupos 1 a 25 (objeto de cada licitação)	**516.078,53**	**515.346,45**	**521.389,89**	**499.212,44**	**531.720,61**	**503.484,25**	**526.487,88**	**516.332,95**	**546.385,45**	**4.676.438,45**
LIMITE POR ETAPA (R$)	520.000,00	520.000,00	520.000,00	520.000,00	520.000,00	520.000,00	520.000,00	520.000,00	520.000,00	**4.680.000,00**
FOLGA (limite − valor da etapa)	**3.921,47**	**4.653,55**	**(1.389,89)**	**20.787,56**	**(11.720,61)**	**16.515,75**	**(6.487,88)**	**3.667,05**	**(26.385,45)**	
SITUAÇÃO	**OK**	**OK**	**EXCEDE**	**OK**	**EXCEDE**	**OK**	**EXCEDE**	**OK**	**EXCEDE**	
Fiscal do contrato e consultor técnico — grupo 26 (custo da Câmara, fora das licitações)	**39.265,67**	**39.265,67**	**39.265,67**	**39.265,67**	**39.265,67**	**39.265,67**	**39.265,67**	**39.265,67**	**39.265,69**	**353.391,05**
TOTAL PARA A CÂMARA NA ETAPA	**555.344,20**	**554.612,12**	**560.655,56**	**538.478,11**	**570.986,28**	**542.749,92**	**565.753,55**	**555.598,62**	**585.651,14**	**5.029.829,50**

Conferência: itens com soma de quantidades diferente do total	**0**
Conferência: itens com soma de valores diferente do total	**0**
Conferência: soma das 9 etapas − valor da obra no resumo (deve ser zero)	**-**
Conferência: nº de etapas acima do limite	**4**

11 — ORÇAMENTO DE CADA ETAPA (base para as 9 licitações)

Quantidades e valores vinculados à aba 10. Preços SINAPI-MG 09/2026 sem desoneração, BDI 21,58% (15,28% em climatização). Cada licitação deverá atualizar a data-base.

1ª ETAPA — PRELIMINARES, FUNDAÇÕES E INFRAESTRUTURA ENTERRADA

Escopo: Serviços preliminares; terraplenagem; estacas, blocos e baldrames de TODA a edificação; arranques de pilares; impermeabilização de baldrames; rede enterrada de hidrantes, reserva técnica de incêndio e hidrante de recalque; casa de bombas; abrigo de resíduos

Item	Código	Descrição	Unid.	Quantidade	Preço unit. c/ BDI	Preço total c/ BDI	Frente / critério
1		**SERVIÇOS PRELIMINARES E TÉCNICOS**					
1.1	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	6,00	468,33	2.809,98	Fundações/preliminares
1.2	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	158,06	100,69	15.915,06	Fundações/preliminares
1.3		Levantamento topográfico planialtimétrico cadastral do lote	M2	2.718,08	2,67	7.257,27	Fundações/preliminares
1.4	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024	M2	2.718,08	0,90	2.446,27	Fundações/preliminares
2		**ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA**					
2.1	93567	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	0,60	31.141,93	18.685,16	Administração e canteiro (todas as etapas)
2.2	93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	3,00	13.740,13	41.220,39	Administração e canteiro (todas as etapas)
2.3	100321	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	0,60	11.005,96	6.603,58	Administração e canteiro (todas as etapas)
2.4	101460	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	3,00	6.004,07	18.012,21	Administração e canteiro (todas as etapas)
3		**CANTEIRO DE OBRAS E INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS**					
3.1	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	M2	227,48	110,70	25.182,04	Fundações/preliminares
3.2	010776	LOCAÇÃO DE CONTÊINER 2,30 × 6,00 M PARA ESCRITÓRIO (insumo SINAPI 010776)	MES	3,00	930,84	2.792,52	Administração e canteiro (todas as etapas)
3.3	010776	LOCAÇÃO DE CONTÊINER 2,30 × 6,00 M PARA ALMOXARIFADO (insumo SINAPI 010776)	MES	3,00	930,84	2.792,52	Administração e canteiro (todas as etapas)
3.4	010778	LOCAÇÃO DE CONTÊINER 2,30 × 6,00 M PARA SANITÁRIO/VESTIÁRIO (insumo SINAPI 010778)	MES	3,00	1.489,36	4.468,08	Administração e canteiro (todas as etapas)
3.5	105115	INSTALAÇÃO E DESINSTALAÇÃO MECANIZADA DE CONTÊINER OU MÓDULO HABITÁVEL DE USOS DIVERSOS. AF_03/2024	UN	3,00	172,63	517,89	Administração e canteiro (todas as etapas)
3.6		Ligações provisórias de água, esgoto e energia para canteiro	UN	1,00	11.146,45	11.146,45	Fundações/preliminares
3.7		Caçamba estacionária 5 m³ — locação e remoção de entulho (classe A)	UN	3,00	340,42	1.021,26	Administração e canteiro (todas as etapas)
4		**MOVIMENTO DE TERRA**					
4.1	96385	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CORPO DE ATERRO DE ATERRO (95% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO ESPESSURA 15 CM - EXCLUSIVE MATERIAL, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	M3	252,41	15,44	3.897,21	Fundações/preliminares

4.2	CP-28	Solo de empréstimo para aterro interno — escavação, carga e transporte (DMT 5 km)	M3	328,13	34,74	11.399,24	Fundações/preliminares
5		**FUNDAÇÕES — ESTACAS, BLOCOS E VIGAS BALDRAME (projeto estrutural)**					
5.1	CP-25	Estaca escavada mecanicamente, sem fluido estabilizante, Ø 30 cm, concreto fck 30 MPa (adaptação da SINAPI 107108 fck 25)	M	705,00	80,95	57.069,75	Fundações/preliminares
5.2		Mobilização e desmobilização de perfuratriz sobre caminhão	UN	1,00	2.370,81	2.370,81	Fundações/preliminares
5.3	95577	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_08/2026_PS	KG	2.087,93	13,18	27.518,92	Fundações/preliminares
5.4	95583	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 5,0 MM. AF_08/2026_PS	KG	332,88	24,01	7.992,45	Fundações/preliminares
5.5	107587	INSERÇÃO MANUAL DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 30 MM. AF_08/2026	M	564,00	2,07	1.167,48	Fundações/preliminares
5.6	96521	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	32,07	55,10	1.767,06	Fundações/preliminares
5.7	96524	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA COM MINI-ESCAVADEIRA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	10,99	212,55	2.335,92	Fundações/preliminares
5.8	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	115,03	57,48	6.611,92	Fundações/preliminares
5.9	96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	146,50	105,54	15.461,61	Fundações/preliminares
5.10	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	365,20	91,23	33.317,20	Fundações/preliminares
5.11	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	100,64	25,53	2.569,34	Fundações/preliminares
5.12	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	269,00	22,16	5.961,04	Fundações/preliminares
5.13	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	135,18	19,38	2.619,79	Fundações/preliminares
5.14	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	111,73	16,61	1.855,84	Fundações/preliminares
5.15	104920	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	95,64	12,40	1.185,94	Fundações/preliminares
5.16	CP-24	Concretagem de blocos de coroamento — fck 35 MPa com bomba (adaptação da SINAPI 96557 fck 30)	M3	28,30	892,77	25.265,39	Fundações/preliminares
5.17	CP-24	Concretagem de vigas baldrame — fck 35 MPa com bomba (adaptação da SINAPI 96557 fck 30)	M3	29,30	892,77	26.158,16	Fundações/preliminares
6		**ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO — PILARES E VIGAS (projeto estrutural)**					
6.1	CP-21	Concretagem de pilares — fck 35 MPa com bomba (adaptação da SINAPI 103672 fck 25)	M3	1,30	835,87	1.086,63	Bloco plenária 35% + Bloco gabinetes 34% + Bloco administrativo 14% + Fundações/preliminares 10% + Foyer/recepção 8%
6.3	92419	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	24,20	116,38	2.816,40	Bloco plenária 36% + Bloco gabinetes 33% + Bloco administrativo 14% + Fundações/preliminares 10% + Foyer/recepção 7%

6.5	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	388,08	17,01	6.601,24	Fundações/preliminares 33% + Bloco plenária 25% + Bloco gabinetes 21% + Bloco administrativo 14% + Foyer/recepção 7%
6.6	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	262,76	15,38	4.041,25	Fundações/preliminares 43% + Bloco plenária 21% + Bloco gabinetes 15% + Bloco administrativo 14% + Foyer/recepção 7%
6.7	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	0,86	14,02	12,06	Bloco plenária 35% + Bloco gabinetes 34% + Bloco administrativo 14% + Fundações/preliminares 10% + Foyer/recepção 8%
6.8	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	627,86	12,24	7.685,01	Fundações/preliminares 30% + Bloco plenária 26% + Bloco gabinetes 22% + Bloco administrativo 14% + Foyer/recepção 7%
6.9	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	206,78	10,18	2.105,02	Fundações/preliminares 41% + Bloco plenária 22% + Bloco gabinetes 16% + Bloco administrativo 14% + Foyer/recepção 7%
6.10	92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	457,21	9,71	4.439,51	Fundações/preliminares 37% + Bloco plenária 24% + Bloco gabinetes 19% + Bloco administrativo 14% + Foyer/recepção 7%
6.11	92765	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	231,77	10,93	2.533,25	Bloco plenária 28% + Fundações/preliminares 27% + Bloco gabinetes 24% + Bloco administrativo 14% + Foyer/recepção 7%
11		**IMPERMEABILIZAÇÕES**					
11.1	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	366,25	53,70	19.667,63	Fundações/preliminares
12		**ESQUADRIAS E VIDROS**					
12.12	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	M2	4,00	804,91	3.219,64	Áreas externas/sistemas gerais
16		**PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO (projeto INC_1/INC_2)**					
16.5	CP-29	Hidrante de recalque no passeio (registro globo angular 2½" em caixa enterrada com tampa)	UN	1,00	1.006,73	1.006,73	Áreas externas/sistemas gerais
16.6	92367	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	M	133,02	148,11	19.701,59	Áreas externas/sistemas gerais
16.7	92390	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	13,00	217,51	2.827,63	Áreas externas/sistemas gerais
16.8	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	40,65	119,65	4.863,77	Áreas externas/sistemas gerais
16.9	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	40,65	30,04	1.221,13	Áreas externas/sistemas gerais
16.11	CP-30	Reserva técnica de incêndio 12 m³ — reservatório enterrado em fibra de vidro 15.000 L, com escavação, base e reaterro	UN	1,00	15.824,62	15.824,62	Áreas externas/sistemas gerais

16.12	CP-16	Casa de máquinas da bomba de incêndio 2,00 × 2,00 m (alvenaria, laje, piso e revestimento)	UN	1,00	8.838,71	8.838,71	Áreas externas/sistemas gerais
16.13	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	M2	1,68	804,91	1.352,25	Áreas externas/sistemas gerais
24		**OBRAS EXTERNAS E URBANIZAÇÃO**					
24.9	CP-16	Abrigo de resíduos sólidos 2,00 × 2,00 m (alvenaria, laje, piso, revestimento)	UN	1,00	8.838,71	8.838,71	Áreas externas/sistemas gerais
		TOTAL DA 1ª ETAPA (c/ BDI)				**516.078,53**	
		Limite por etapa				520.000,00	
		Folga				3.921,47	
		Conferência com a aba 10 (deve ser zero)				-	
		Itens em vermelho: preço a cotar (ainda sem valor)					

2ª ETAPA — BLOCO DOS GABINETES — ESTRUTURA, VEDAÇÕES E COBERTURA

Escopo: Pilares, vigas e laje L3 (inclui a parte inferior dos pilares da parede comum com a plenária e a torre dos reservatórios: lajes L4/L2 e pilares P38–P41 e P47–P49); alvenarias; impermeabilizações; cobertura; muro da divisa norte

Item	Código	Descrição	Unid.	Quantidade	Preço unit. c/ BDI	Preço total c/ BDI	Frente / critério
2		**ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA**					
2.1	93567	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	0,60	31.141,93	18.685,16	Administração e canteiro (todas as etapas)
2.2	93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	3,00	13.740,13	41.220,39	Administração e canteiro (todas as etapas)
2.3	100321	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	0,60	11.005,96	6.603,58	Administração e canteiro (todas as etapas)
2.4	101460	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	3,00	6.004,07	18.012,21	Administração e canteiro (todas as etapas)
3		**CANTEIRO DE OBRAS E INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS**					
3.2	010776	LOCAÇÃO DE CONTÊINER 2,30 × 6,00 M PARA ESCRITÓRIO (insumo SINAPI 010776)	MES	3,00	930,84	2.792,52	Administração e canteiro (todas as etapas)
3.3	010776	LOCAÇÃO DE CONTÊINER 2,30 × 6,00 M PARA ALMOXARIFADO (insumo SINAPI 010776)	MES	3,00	930,84	2.792,52	Administração e canteiro (todas as etapas)
3.4	010778	LOCAÇÃO DE CONTÊINER 2,30 × 6,00 M PARA SANITÁRIO/VESTIÁRIO (insumo SINAPI 010778)	MES	3,00	1.489,36	4.468,08	Administração e canteiro (todas as etapas)
3.5	105115	INSTALAÇÃO E DESINSTALAÇÃO MECANIZADA DE CONTÊINER OU MÓDULO HABITÁVEL DE USOS DIVERSOS. AF_03/2024	UN	3,00	172,63	517,89	Administração e canteiro (todas as etapas)
3.7		Caçamba estacionária 5 m³ — locação e remoção de entulho (classe A)	UN	3,00	340,42	1.021,26	Administração e canteiro (todas as etapas)
6		**ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO — PILARES E VIGAS (projeto estrutural)**					
6.1	CP-21	Concretagem de pilares — fck 35 MPa com bomba (adaptação da SINAPI 103672 fck 25)	M3	4,52	835,87	3.778,13	Bloco plenária 35% + Bloco gabinetes 34% + Bloco administrativo 14% + Fundações/preliminares 10% + Foyer/recepção 8%

6.2	CP-22	Concretagem de vigas — fck 35 MPa com bomba (adaptação da SINAPI 103675 fck 25)	M3	10,24	837,89	8.579,99	Bloco plenária 37% + Bloco gabinetes 26% + Bloco administrativo 24% + Foyer/recepção 12%
6.3	92419	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	83,15	116,38	9.677,00	Bloco plenária 36% + Bloco gabinetes 33% + Bloco administrativo 14% + Fundações/preliminares 10% + Foyer/recepção 7%
6.4	92455	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	93,69	208,32	19.517,50	Bloco plenária 36% + Bloco gabinetes 27% + Bloco administrativo 24% + Foyer/recepção 13%
6.5	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	245,54	17,01	4.176,64	Fundações/preliminares 33% + Bloco plenária 25% + Bloco gabinetes 21% + Bloco administrativo 14% + Foyer/recepção 7%
6.6	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	91,80	15,38	1.411,88	Fundações/preliminares 43% + Bloco plenária 21% + Bloco gabinetes 15% + Bloco administrativo 14% + Foyer/recepção 7%
6.7	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	3,00	14,02	42,06	Bloco plenária 35% + Bloco gabinetes 34% + Bloco administrativo 14% + Fundações/preliminares 10% + Foyer/recepção 8%
6.8	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	467,21	12,24	5.718,65	Fundações/preliminares 30% + Bloco plenária 26% + Bloco gabinetes 22% + Bloco administrativo 14% + Foyer/recepção 7%
6.9	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	79,83	10,18	812,67	Fundações/preliminares 41% + Bloco plenária 22% + Bloco gabinetes 16% + Bloco administrativo 14% + Foyer/recepção 7%
6.10	92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	233,86	9,71	2.270,78	Fundações/preliminares 37% + Bloco plenária 24% + Bloco gabinetes 19% + Bloco administrativo 14% + Foyer/recepção 7%
6.11	92765	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	202,34	10,93	2.211,58	Bloco plenária 28% + Fundações/preliminares 27% + Bloco gabinetes 24% + Bloco administrativo 14% + Foyer/recepção 7%
7		**LAJES (projeto estrutural)**					
7.1	CP-17	Laje pré-moldada com vigota protendida h = 40 cm (35 + 5), enchimento EPS — fornecimento e montagem de vigotas e EPS (sem capa, armaduras e escoramento)	M2	304,36	267,91	81.541,09	Bloco plenária 40% + Bloco gabinetes 30% + Bloco administrativo 30%
7.2	CP-18	Laje pré-moldada com vigota treliçada h = 15 cm (10 + 5), enchimento EPS — fornecimento e montagem (sem capa, armaduras e escoramento)	M2	23,60	152,15	3.590,74	Bloco plenária 70% + Bloco gabinetes 30%
7.3	101792	ESCORAMENTO DE FÔRMAS DE LAJE EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PÉ-DIREITO SIMPLES, INCLUSO TRAVAMENTO, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M3	1.156,77	24,68	28.549,08	Bloco gabinetes 38% + Bloco administrativo 36% + Foyer/recepção 20% + Bloco plenária 6%

7.5	CP-23	Concretagem de lajes (capa, nervuras e lajes maciças) — fck 35 MPa com bomba (adaptação da SINAPI 103674 fck 25)	M3	38,13	866,54	33.041,17	Bloco plenária 29% + Bloco gabinetes 26% + Foyer/recepção 25% + Bloco administrativo 20%
7.7	92768	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	37,88	16,17	612,52	Bloco plenária 33% + Foyer/recepção 25% + Bloco gabinetes 22% + Bloco administrativo 20%
7.8	92769	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	11,47	14,59	167,35	Bloco plenária 33% + Foyer/recepção 25% + Bloco gabinetes 22% + Bloco administrativo 20%
7.9	92770	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	301,77	13,29	4.010,52	Bloco plenária 33% + Foyer/recepção 25% + Bloco gabinetes 22% + Bloco administrativo 20%
7.10	92771	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	82,34	11,59	954,32	Bloco plenária 33% + Foyer/recepção 25% + Bloco gabinetes 22% + Bloco administrativo 20%
7.11	92772	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	39,54	9,59	379,19	Bloco plenária 33% + Foyer/recepção 25% + Bloco gabinetes 22% + Bloco administrativo 20%
7.12	92773	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	27,95	9,34	261,05	Bloco plenária 33% + Foyer/recepção 25% + Bloco gabinetes 22% + Bloco administrativo 20%
8		**ALVENARIAS E VEDAÇÕES**					
8.1	103324	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_08/2026	M2	279,35	116,06	32.421,36	Bloco plenária 46% + Bloco administrativo 25% + Bloco gabinetes 25% + Foyer/recepção 4%
8.2	93187	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	M	42,69	112,96	4.822,26	Bloco administrativo 39% + Bloco gabinetes 38% + Bloco plenária 23%
8.3	93197	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	M	33,32	83,06	2.767,56	Bloco gabinetes 40% + Bloco administrativo 37% + Bloco plenária 23%
8.4	93200	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM BISNAGA. AF_03/2024	M	73,03	17,22	1.257,58	Bloco plenária 46% + Bloco administrativo 25% + Bloco gabinetes 25% + Foyer/recepção 4%
10		**ESTRUTURA METÁLICA E COBERTURA**					
10.1	92580	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, EXCLUSIVE PINTURA. AF_10/2025_PS	M2	301,96	61,22	18.485,99	Bloco plenária 43% + Bloco administrativo 29% + Bloco gabinetes 29%
10.2	94216	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2026	M2	301,96	228,42	68.973,70	Bloco plenária 43% + Bloco administrativo 29% + Bloco gabinetes 29%
10.3	94227	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2026	M	50,08	91,87	4.600,85	Bloco plenária 43% + Bloco administrativo 29% + Bloco gabinetes 28%
10.4		Acessórios de calha retangular 100 × 100 mm (23 bocais DN 100, 46 cabeceiras, 2 esquadros)	UN	20,00	66,38	1.327,60	Bloco plenária 43% + Bloco administrativo 29% + Bloco gabinetes 28%

10.5	101979	CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. AF_11/2020	M	82,80	51,84	4.292,35	Bloco plenária 39% + Bloco administrativo 31% + Bloco gabinetes 30%
10.6	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2026	M	34,49	68,24	2.353,60	Bloco plenária 43% + Bloco administrativo 29% + Bloco gabinetes 28%
11		**IMPERMEABILIZAÇÕES**					
11.4	98555	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	52,29	43,57	2.278,28	Bloco administrativo 58% + Bloco gabinetes 29% + Bloco plenária 13%
24		**OBRAS EXTERNAS E URBANIZAÇÃO**					
24.8	CP-15	Muro de divisa em bloco de concreto 14 cm, h = 2,20 m, com fundação, pilaretes, cinta, revestimento, pintura e rufo	M	49,45	1.301,27	64.347,80	Áreas externas/sistemas gerais
		TOTAL DA 2ª ETAPA (c/ BDI)				**515.346,45**	
		Limite por etapa				520.000,00	
		Folga				4.653,55	
		Conferência com a aba 10 (deve ser zero)				-	
		Itens em vermelho: preço a cotar (ainda sem valor)					

3ª ETAPA — BLOCO DOS GABINETES — INSTALAÇÕES, ESQUADRIAS E ACABAMENTOS

Escopo: Instalações hidrossanitárias, elétricas e de lógica (inclui alimentação de água, reservatórios, entrada de energia e quadro QD1); redes externas de esgoto e drenagem; divisórias; esquadrias; revestimentos; pisos; pinturas; louças e metais

Item	Código	Descrição	Unid.	Quantidade	Preço unit. c/ BDI	Preço total c/ BDI	Frente / critério
2		**ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA**					
2.1	93567	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	0,60	31.141,93	18.685,16	Administração e canteiro (todas as etapas)
2.2	93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	3,00	13.740,13	41.220,39	Administração e canteiro (todas as etapas)
2.3	100321	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	0,60	11.005,96	6.603,58	Administração e canteiro (todas as etapas)
2.4	101460	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	3,00	6.004,07	18.012,21	Administração e canteiro (todas as etapas)
3		**CANTEIRO DE OBRAS E INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS**					
3.2	010776	LOCAÇÃO DE CONTÊINER 2,30 × 6,00 M PARA ESCRITÓRIO (insumo SINAPI 010776)	MES	3,00	930,84	2.792,52	Administração e canteiro (todas as etapas)
3.3	010776	LOCAÇÃO DE CONTÊINER 2,30 × 6,00 M PARA ALMOXARIFADO (insumo SINAPI 010776)	MES	3,00	930,84	2.792,52	Administração e canteiro (todas as etapas)
3.4	010778	LOCAÇÃO DE CONTÊINER 2,30 × 6,00 M PARA SANITÁRIO/VESTIÁRIO (insumo SINAPI 010778)	MES	3,00	1.489,36	4.468,08	Administração e canteiro (todas as etapas)
3.5	105115	INSTALAÇÃO E DESINSTALAÇÃO MECANIZADA DE CONTÊINER OU MÓDULO HABITÁVEL DE USOS DIVERSOS. AF_03/2024	UN	3,00	172,63	517,89	Administração e canteiro (todas as etapas)
3.7		Caçamba estacionária 5 m³ — locação e remoção de entulho (classe A)	UN	3,00	340,42	1.021,26	Administração e canteiro (todas as etapas)

9		**DIVISÓRIAS INTERNAS**					
9.1	96359	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M2, COM VÃOS. AF_07/2023_PS	M2	275,44	130,09	35.831,99	Bloco gabinetes 70% + Bloco administrativo 30%
9.2	90790	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, 80X210CM, EXCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO PARCIAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	UN	13,00	1.134,50	14.748,50	Bloco gabinetes
9.4	102253	DIVISORIA SANITÁRIA, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E. AF_10/2025	M2	12,15	976,19	11.860,71	Bloco gabinetes 50% + Bloco administrativo 50%
9.5		Porta de box sanitário (laminado estrutural/alumínio), 60 × 180 cm, com ferragens	UN	6,00	565,35	3.392,10	Bloco gabinetes 50% + Bloco administrativo 50%
12		**ESQUADRIAS E VIDROS**					
12.3	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 100X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	M2	24,96	351,27	8.767,70	Bloco gabinetes 91% + Bloco administrativo 9%
12.5	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, BATENTE/ REQUADRO 3 A 14 CM, VIDRO INCLUSO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 60X80 (A X L) CM, SEM ACABAMENTO, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	M2	1,92	671,30	1.288,90	Bloco administrativo 64% + Bloco gabinetes 27% + Bloco plenária 9%
12.6	94589	CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	M	112,00	26,02	2.914,24	Bloco gabinetes 50% + Bloco administrativo 30% + Bloco plenária 16% + Foyer/recepção 4%
12.7	100675	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, 90X210, EXCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO TOTAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	UN	2,00	1.224,31	2.448,62	Bloco administrativo 60% + Bloco plenária 27% + Bloco gabinetes 13%
12.10	91306	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	UN	14,00	206,76	2.894,64	Bloco gabinetes 54% + Bloco administrativo 35% + Bloco plenária 12%
12.11	90831	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	UN	2,00	206,76	413,52	Bloco administrativo 67% + Bloco gabinetes 22% + Bloco plenária 11%
13		**INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS E PLUVIAIS (projeto AltoQi)**					
13.1	95676	CAIXA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO PARA ABRIGO DE HIDRÔMETRO COM DN 20 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2024	UN	1,00	153,75	153,75	Bloco gabinetes
13.2	95657	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PPR PN20 DN 25 MM (3/4") PARA 1 MEDIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_03/2024	UN	1,00	474,22	474,22	Bloco gabinetes
13.3	89353	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	3,00	80,69	242,07	Bloco gabinetes
13.4	90371	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	33,09	33,09	Bloco gabinetes

13.5	104031	COLAR DE TOMADA, PVC, COM TRAVAS, DE 60 MM X 1/2" OU 60 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF_06/2022	UN	1,00	28,51	28,51	Bloco gabinetes
13.6	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_09/2026	UN	1,00	23,28	23,28	Bloco gabinetes
13.7	94703	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	1,00	28,12	28,12	Bloco gabinetes
13.8	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_09/2026	UN	7,00	7,84	54,88	Bloco gabinetes
13.9	89411	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2026	UN	7,00	14,31	100,17	Bloco gabinetes
13.10	89410	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2026	UN	8,00	15,06	120,48	Bloco gabinetes
13.11	89424	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2026	UN	2,00	8,89	17,78	Bloco gabinetes
13.12	89402	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2026	M	91,80	14,50	1.331,10	Bloco gabinetes
13.13	89440	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2026	UN	3,00	16,40	49,20	Bloco gabinetes
13.14	94495	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	125,46	125,46	Bloco gabinetes
13.15	94496	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	170,97	341,94	Bloco gabinetes
13.16	94497	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	216,39	216,39	Bloco gabinetes
13.17	94498	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	299,38	598,76	Bloco gabinetes
13.18	94499	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	602,21	1.204,42	Bloco gabinetes
13.19	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	4,00	193,09	772,36	Bloco administrativo 51% + Bloco gabinetes 32% + Bloco plenária 16%
13.20	94794	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	342,36	684,72	Bloco administrativo 51% + Bloco gabinetes 32% + Bloco plenária 16%
13.21	94704	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	1,00	37,56	37,56	Bloco gabinetes
13.22	94705	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 1 1/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	2,00	51,34	102,68	Bloco gabinetes
13.23	94706	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	1,00	50,20	50,20	Bloco gabinetes
13.24	94713	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM X 2 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	1,00	329,47	329,47	Bloco gabinetes

13.25	94713	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM X 2 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	1,00	329,47	329,47	Bloco gabinetes
13.26	89383	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2026	UN	9,00	9,56	86,04	Bloco administrativo 51% + Bloco gabinetes 32% + Bloco plenária 16%
13.27	89436	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2026	UN	1,00	11,94	11,94	Bloco administrativo 51% + Bloco gabinetes 32% + Bloco plenária 16%
13.28	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_09/2026	UN	1,00	18,44	18,44	Bloco administrativo 51% + Bloco gabinetes 32% + Bloco plenária 16%
13.29	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_09/2026	UN	29,00	24,81	719,49	Bloco gabinetes
13.30	89610	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2026	UN	4,00	26,58	106,32	Bloco gabinetes
13.31	89613	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 2.1/2", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2026	UN	4,00	41,46	165,84	Bloco gabinetes
13.32	103953	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2026	UN	1,00	10,74	10,74	Bloco gabinetes
13.33	103988	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2026	UN	1,00	21,39	21,39	Bloco gabinetes
13.34	103959	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 X 50 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2026	UN	2,00	20,35	40,70	Bloco gabinetes
13.35	89611	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2026	UN	1,00	43,55	43,55	Bloco gabinetes
13.36	105233	BUCHA DE REDUÇÃO PVC, SOLDÁVEL, LONGA, DN 40 X 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	1,00	11,10	11,10	Bloco gabinetes
13.37	105138	BUCHA DE REDUÇÃO PVC, SOLDÁVEL, LONGA, DN 60 X 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	1,00	23,88	23,88	Bloco gabinetes
13.38	105140	BUCHA DE REDUÇÃO PVC, SOLDÁVEL, LONGA, DN 60 X 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	2,00	36,15	72,30	Bloco gabinetes
13.39	105141	BUCHA DE REDUÇÃO PVC, SOLDÁVEL, LONGA, DN 75 X 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	1,00	43,00	43,00	Bloco gabinetes
13.40	89365	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2026	UN	2,00	17,25	34,50	Bloco administrativo 51% + Bloco gabinetes 32% + Bloco plenária 16%
13.41	103987	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2026	UN	1,00	43,76	43,76	Bloco gabinetes
13.42	89364	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2026	UN	15,00	18,01	270,15	Bloco administrativo 51% + Bloco gabinetes 32% + Bloco plenária 16%

13.44	103986	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2026	UN	11,00	49,15	540,65	Bloco gabinetes
13.45	89517	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2026	UN	1,00	94,44	94,44	Bloco gabinetes
13.46	89384	CURVA DE TRANSPOSIÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2026	UN	4,00	23,31	93,24	Bloco administrativo 51% + Bloco gabinetes 32% + Bloco plenária 16%
13.47	89506	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2026	UN	1,00	53,86	53,86	Bloco gabinetes
13.49	89413	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2026	UN	1,00	19,05	19,05	Bloco administrativo 51% + Bloco gabinetes 32% + Bloco plenária 16%
13.50	103984	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2026	UN	1,00	37,63	37,63	Bloco gabinetes
13.51	89505	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2026	UN	3,00	56,35	169,05	Bloco gabinetes
13.52	89513	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2026	UN	2,00	141,71	283,42	Bloco gabinetes
13.53	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_09/2026	UN	1,00	20,55	20,55	Bloco administrativo 51% + Bloco gabinetes 32% + Bloco plenária 16%
13.54	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_09/2026	UN	5,00	23,28	116,40	Bloco administrativo 51% + Bloco gabinetes 32% + Bloco plenária 16%
13.55	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_09/2026	UN	12,00	17,86	214,32	Bloco administrativo 51% + Bloco gabinetes 32% + Bloco plenária 16%
13.56	89396	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2026	UN	3,00	29,73	89,19	Bloco gabinetes
13.57	89378	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2026	UN	4,00	10,86	43,44	Bloco administrativo 51% + Bloco gabinetes 32% + Bloco plenária 16%
13.59	103995	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2026	UN	4,00	27,95	111,80	Bloco gabinetes
13.60	89597	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2026	UN	5,00	30,80	154,00	Bloco gabinetes
13.61	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2026	M	46,15	30,97	1.429,27	Bloco administrativo 51% + Bloco gabinetes 32% + Bloco plenária 16%
13.62	89403	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2026	M	1,36	25,50	34,68	Bloco administrativo 51% + Bloco gabinetes 32% + Bloco plenária 16%
13.63	103978	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2026	M	4,25	38,03	161,63	Bloco administrativo 51% + Bloco gabinetes 32% + Bloco plenária 16%
13.64	103979	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2026	M	29,50	46,87	1.382,67	Bloco gabinetes
13.65	89450	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2026	M	15,90	40,78	648,40	Bloco gabinetes
13.66	89451	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2026	M	10,20	66,39	677,18	Bloco gabinetes
13.67	89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2026	UN	13,00	20,33	264,29	Bloco administrativo 51% + Bloco gabinetes 32% + Bloco plenária 16%

13.69	104011	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2026	UN	1,00	42,44	42,44	Bloco administrativo 51% + Bloco gabinetes 32% + Bloco plenária 16%
13.70	104004	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2026	UN	6,00	55,14	330,84	Bloco gabinetes
13.71	89628	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2026	UN	3,00	65,09	195,27	Bloco gabinetes
13.72	89629	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2026	UN	2,00	109,52	219,04	Bloco gabinetes
13.73	94691	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	1,00	18,99	18,99	Bloco gabinetes
13.74	104011	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2026	UN	5,00	42,44	212,20	Bloco gabinetes
13.75	94693	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	1,00	24,85	24,85	Bloco gabinetes
13.76	89628	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2026	UN	4,00	65,09	260,36	Bloco gabinetes
13.77	94698	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM X 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	1,00	93,23	93,23	Bloco gabinetes
13.78	89629	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2026	UN	1,00	109,52	109,52	Bloco gabinetes
13.79	102609	CAIXA D´ÁGUA EM POLIETILENO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	2,00	1.894,39	3.788,78	Bloco gabinetes
13.80	102622	CAIXA D´ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	1,00	837,53	837,53	Bloco gabinetes
13.81	97906	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	13,00	634,00	8.242,00	Áreas externas/sistemas gerais
13.82	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	UN	2,00	102,70	205,40	Bloco administrativo 51% + Bloco gabinetes 32% + Bloco plenária 16%
13.83	89708	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2,00	150,75	301,50	Bloco administrativo 51% + Bloco gabinetes 32% + Bloco plenária 16%
13.84	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	UN	7,00	15,05	105,35	Bloco administrativo 51% + Bloco gabinetes 32% + Bloco plenária 16%
13.85	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	UN	1,00	21,37	21,37	Bloco administrativo 51% + Bloco gabinetes 32% + Bloco plenária 16%
13.86	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	UN	2,00	32,07	64,14	Bloco administrativo 51% + Bloco gabinetes 32% + Bloco plenária 16%
13.87	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	UN	7,00	18,81	131,67	Bloco administrativo 51% + Bloco gabinetes 32% + Bloco plenária 16%

13.88	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	UN	3,00	58,41	175,23	Áreas externas/sistemas gerais 50% + Bloco administrativo 26% + Bloco gabinetes 16% + Bloco plenária 8%
13.90	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	UN	7,00	38,55	269,85	Áreas externas/sistemas gerais 50% + Bloco administrativo 26% + Bloco gabinetes 16% + Bloco plenária 8%
13.91	89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2,00	20,36	40,72	Bloco administrativo 51% + Bloco gabinetes 32% + Bloco plenária 16%
13.92	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	UN	1,00	30,71	30,71	Bloco administrativo 51% + Bloco gabinetes 32% + Bloco plenária 16%
13.93	89744	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,00	37,39	37,39	Áreas externas/sistemas gerais 50% + Bloco administrativo 26% + Bloco gabinetes 16% + Bloco plenária 8%
13.94	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	UN	7,00	14,72	103,04	Bloco administrativo 51% + Bloco gabinetes 32% + Bloco plenária 16%
13.95	104343	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,00	46,22	46,22	Bloco administrativo 51% + Bloco gabinetes 32% + Bloco plenária 16%
13.96	89795	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,00	55,61	55,61	Bloco administrativo 51% + Bloco gabinetes 32% + Bloco plenária 16%
13.97	104345	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	UN	2,00	58,41	116,82	Áreas externas/sistemas gerais 50% + Bloco administrativo 26% + Bloco gabinetes 16% + Bloco plenária 8%
13.98	104347	JUNÇÃO DE REDUCAO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	3,00	65,09	195,27	Áreas externas/sistemas gerais 50% + Bloco administrativo 26% + Bloco gabinetes 16% + Bloco plenária 8%
13.99	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	UN	9,00	69,93	629,37	Áreas externas/sistemas gerais 50% + Bloco administrativo 26% + Bloco gabinetes 16% + Bloco plenária 8%
13.100	89753	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2,00	13,28	26,56	Bloco administrativo 51% + Bloco gabinetes 32% + Bloco plenária 16%
13.101	89774	LUVA SIMPLES, 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	UN	1,00	21,85	21,85	Bloco administrativo 51% + Bloco gabinetes 32% + Bloco plenária 16%
13.102	89778	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	UN	23,00	25,03	575,69	Áreas externas/sistemas gerais 50% + Bloco administrativo 26% + Bloco gabinetes 16% + Bloco plenária 8%
13.103	CP-19	Redução excêntrica PVC esgoto 75 × 50 mm — insumo SINAPI + mão de obra (sem composição SINAPI)	UN	1,00	21,85	21,85	Bloco administrativo 51% + Bloco gabinetes 32% + Bloco plenária 16%
13.104	CP-20	Redução excêntrica PVC esgoto 100 × 50 mm — insumo SINAPI + mão de obra (sem composição SINAPI)	UN	1,00	23,51	23,51	Áreas externas/sistemas gerais 50% + Bloco administrativo 26% + Bloco gabinetes 16% + Bloco plenária 8%

13.106	89786	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,00	52,72	52,72	Bloco administrativo 51% + Bloco gabinetes 32% + Bloco plenária 16%
13.107	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	M	8,95	31,03	277,72	Bloco administrativo 51% + Bloco gabinetes 32% + Bloco plenária 16%
13.108	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	M	1,78	39,14	69,67	Bloco administrativo 51% + Bloco gabinetes 32% + Bloco plenária 16%
13.109	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	M	3,99	48,70	194,31	Bloco administrativo 51% + Bloco gabinetes 32% + Bloco plenária 16%
13.110	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	M	72,38	54,50	3.944,71	Áreas externas/sistemas gerais 50% + Bloco administrativo 26% + Bloco gabinetes 16% + Bloco plenária 8%
13.111	98108	CAIXA DE GORDURA DUPLA (CAPACIDADE: 126 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,4X0,7 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020	UN	1,00	695,30	695,30	Áreas externas/sistemas gerais
13.122	89802	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	3,00	13,82	41,46	Bloco administrativo 51% + Bloco gabinetes 32% + Bloco plenária 16%
13.123	89806	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	1,00	29,19	29,19	Bloco administrativo 51% + Bloco gabinetes 32% + Bloco plenária 16%
13.124	89802	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	1,00	13,82	13,82	Bloco administrativo 51% + Bloco gabinetes 32% + Bloco plenária 16%
13.125	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	UN	7,00	12,81	89,67	Bloco administrativo 51% + Bloco gabinetes 32% + Bloco plenária 16%
13.126	89805	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	3,00	27,83	83,49	Bloco administrativo 51% + Bloco gabinetes 32% + Bloco plenária 16%
13.127	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	UN	2,00	26,18	52,36	Bloco administrativo 51% + Bloco gabinetes 32% + Bloco plenária 16%
13.128	104350	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	1,00	40,30	40,30	Bloco administrativo 51% + Bloco gabinetes 32% + Bloco plenária 16%
13.129	89830	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	1,00	51,76	51,76	Bloco administrativo 51% + Bloco gabinetes 32% + Bloco plenária 16%
13.130	89813	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	13,00	8,13	105,69	Bloco administrativo 51% + Bloco gabinetes 32% + Bloco plenária 16%
13.131	89817	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	7,00	19,88	139,16	Bloco administrativo 51% + Bloco gabinetes 32% + Bloco plenária 16%

13.133	104348	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	UN	2,00	15,44	30,88	Bloco administrativo 51% + Bloco gabinetes 32% + Bloco plenária 16%
13.134	104351	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	1,00	32,00	32,00	Bloco administrativo 51% + Bloco gabinetes 32% + Bloco plenária 16%
13.135	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	UN	3,00	22,89	68,67	Bloco administrativo 51% + Bloco gabinetes 32% + Bloco plenária 16%
13.136	89829	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	1,00	48,86	48,86	Bloco administrativo 51% + Bloco gabinetes 32% + Bloco plenária 16%
13.137	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	UN	1,00	53,73	53,73	Bloco administrativo 51% + Bloco gabinetes 32% + Bloco plenária 16%
13.138	104354	TE, 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	UN	2,00	61,68	123,36	Bloco administrativo 51% + Bloco gabinetes 32% + Bloco plenária 16%
13.139	89798	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	14,40	18,98	273,31	Bloco administrativo 51% + Bloco gabinetes 32% + Bloco plenária 16%
13.140	89799	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	9,89	31,96	316,08	Bloco administrativo 51% + Bloco gabinetes 32% + Bloco plenária 16%
13.141	99260	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UN	11,00	619,75	6.817,25	Áreas externas/sistemas gerais
13.142	89531	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	11,00	50,98	560,78	Áreas externas/sistemas gerais 50% + Bloco plenária 21% + Bloco administrativo 15% + Bloco gabinetes 14%
13.143	89531	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	2,00	50,98	101,96	Áreas externas/sistemas gerais 50% + Bloco plenária 21% + Bloco administrativo 15% + Bloco gabinetes 14%
13.144	89529	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	41,00	49,54	2.031,14	Áreas externas/sistemas gerais 50% + Bloco plenária 21% + Bloco administrativo 15% + Bloco gabinetes 14%
13.145	89567	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	1,00	107,85	107,85	Áreas externas/sistemas gerais 50% + Bloco plenária 21% + Bloco administrativo 15% + Bloco gabinetes 14%
13.146	89556	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	1,00	53,54	53,54	Áreas externas/sistemas gerais 50% + Bloco plenária 21% + Bloco administrativo 15% + Bloco gabinetes 14%

13.147	89554	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	72,00	38,36	2.761,92	Áreas externas/sistemas gerais 50% + Bloco plenária 21% + Bloco administrativo 15% + Bloco gabinetes 14%
13.148	89571	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	1,00	93,29	93,29	Áreas externas/sistemas gerais 50% + Bloco plenária 21% + Bloco administrativo 15% + Bloco gabinetes 14%
13.149	89578	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	29,22	46,35	1.354,35	Bloco plenária 43% + Bloco administrativo 29% + Bloco gabinetes 28%
13.150	89512	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	315,30	70,12	22.108,84	Áreas externas/sistemas gerais
13.151		Ligações definitivas de água e esgoto à concessionária (taxas e serviços)	UN	2,00	1.139,20	2.278,40	Bloco gabinetes
14		**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ILUMINAÇÃO (projeto ELE_1)**					
14.1	101534	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, SUBTERRÂNEA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 16 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSA MURETA DE ALVENARIA). AF_12/2025	UN	1,00	2.106,92	2.106,92	Bloco gabinetes
14.2	91935	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	160,50	39,19	6.290,00	Bloco gabinetes
14.3	97667	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	32,10	10,02	321,64	Bloco gabinetes
14.4	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	7,70	119,65	921,31	Bloco gabinetes
14.5	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	7,70	30,04	231,31	Bloco gabinetes
14.7	101881	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00	1.181,33	1.181,33	Bloco gabinetes
14.8	101883	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00	707,84	707,84	Bloco gabinetes
14.14	93660	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	11,00	81,68	898,48	Bloco gabinetes 48% + Bloco administrativo 43% + Bloco plenária 9%
14.17	97711	DISJUNTOR TETRAPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00	273,13	273,13	Bloco gabinetes 50% + Bloco plenária 50%
14.18	106027	DISPOSITIVO DPS 20KA-175V OU 275V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	3,00	107,94	323,82	Bloco gabinetes 50% + Bloco plenária 50%
14.19	91845	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	281,22	10,95	3.079,36	Bloco plenária 35% + Bloco gabinetes 30% + Bloco administrativo 25% + Foyer/recepção 10%
14.20	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	273,75	13,48	3.690,15	Bloco plenária 35% + Bloco gabinetes 30% + Bloco administrativo 25% + Foyer/recepção 10%
14.21	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	387,98	4,57	1.773,07	Bloco plenária 35% + Bloco gabinetes 30% + Bloco administrativo 25% + Foyer/recepção 10%

14.22	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1.185,23	6,66	7.893,63	Bloco plenária 35% + Bloco gabinetes 30% + Bloco administrativo 25% + Foyer/recepção 10%
14.23	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	18,31	14,42	264,03	Bloco plenária 35% + Bloco gabinetes 30% + Bloco administrativo 25% + Foyer/recepção 10%
14.24	91932	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	73,40	25,91	1.901,79	Bloco plenária 35% + Bloco gabinetes 30% + Bloco administrativo 25% + Foyer/recepção 10%
14.25	91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	31,00	26,69	827,39	Bloco plenária 35% + Bloco gabinetes 30% + Bloco administrativo 25% + Foyer/recepção 10%
14.26	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	78,00	17,14	1.336,92	Bloco plenária 35% + Bloco gabinetes 30% + Bloco administrativo 25% + Foyer/recepção 10%
14.27	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	20,00	26,74	534,80	Bloco plenária 35% + Bloco gabinetes 30% + Bloco administrativo 25% + Foyer/recepção 10%
14.28	91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	11,00	46,31	509,41	Bloco plenária 35% + Bloco gabinetes 30% + Bloco administrativo 25% + Foyer/recepção 10%
14.29	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	78,00	43,49	3.392,22	Bloco plenária 35% + Bloco gabinetes 30% + Bloco administrativo 25% + Foyer/recepção 10%
14.30	91993	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	11,00	66,59	732,49	Bloco plenária 35% + Bloco gabinetes 30% + Bloco administrativo 25% + Foyer/recepção 10%
14.31	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	16,00	41,52	664,32	Bloco plenária 35% + Bloco gabinetes 30% + Bloco administrativo 25% + Foyer/recepção 10%
14.32	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	4,00	63,09	252,36	Bloco plenária 35% + Bloco gabinetes 30% + Bloco administrativo 25% + Foyer/recepção 10%
14.34		Luminária LED 24 W de embutir/sobrepor (painel), completa, instalada	UN	33,00	78,91	2.604,03	Bloco plenária 37% + Bloco gabinetes 32% + Bloco administrativo 32%
15		**LÓGICA, TELEFONIA E CFTV (PROVISÓRIO — SEM PROJETO)**					
15.1	98307	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025	UN	30,00	74,37	2.231,10	Bloco gabinetes 50% + Bloco administrativo 40% + Bloco plenária 10%
15.2	98297	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025	M	750,00	11,23	8.422,50	Bloco gabinetes 50% + Bloco administrativo 40% + Bloco plenária 10%
15.3	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	360,00	13,48	4.852,80	Bloco gabinetes 50% + Bloco administrativo 40% + Bloco plenária 10%
15.4	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	30,00	26,74	802,20	Bloco gabinetes 50% + Bloco administrativo 40% + Bloco plenária 10%

17		**CLIMATIZAÇÃO (projeto ELE_1 — pontos de ar-condicionado)**					
17.1	103247	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2026_PE	UN	2,00	2.882,17	5.764,34	Bloco administrativo 50% + Bloco plenária 30% + Bloco gabinetes 20%
17.2	103250	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2026_PE	UN	1,00	4.157,42	4.157,42	Bloco administrativo 50% + Bloco plenária 30% + Bloco gabinetes 20%
18		**REVESTIMENTOS DE PAREDES E TETOS**					
18.1	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	M2	253,11	6,37	1.612,31	Bloco plenária 45% + Bloco administrativo 29% + Bloco gabinetes 19% + Foyer/recepção 6%
18.2	87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	M2	98,66	92,36	9.112,24	Bloco administrativo 65% + Bloco gabinetes 29% + Bloco plenária 6%
18.4	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	M2	98,66	47,70	4.706,08	Bloco administrativo 64% + Bloco gabinetes 25% + Bloco plenária 11%
18.6	104951	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	146,79	48,62	7.136,93	Bloco gabinetes 42% + Bloco administrativo 36% + Foyer/recepção 21%
18.7	87414	APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM TETO DE AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10M², ESPESSURA DE 1,0CM. AF_03/2023	M2	251,36	36,22	9.104,26	Bloco plenária 42% + Bloco gabinetes 26% + Bloco administrativo 22% + Foyer/recepção 10%
18.8	87882	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	251,36	7,95	1.998,31	Bloco plenária 42% + Bloco gabinetes 26% + Bloco administrativo 22% + Foyer/recepção 10%
18.9	96116	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	M2	31,48	78,76	2.479,36	Bloco administrativo 61% + Bloco gabinetes 25% + Bloco plenária 14%
18.10	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	M2	348,17	11,61	4.042,25	Bloco plenária 44% + Bloco administrativo 25% + Bloco gabinetes 24% + Foyer/recepção 7%
18.11	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	M2	348,17	78,89	27.467,13	Bloco plenária 44% + Bloco administrativo 25% + Bloco gabinetes 24% + Foyer/recepção 7%
19		**PISOS, RODAPÉS, SOLEIRAS E PEITORIS**					
19.1	97084	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_07/2026	M2	282,93	1,12	316,88	Bloco plenária 39% + Bloco administrativo 26% + Bloco gabinetes 26% + Foyer/recepção 9%
19.2	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_07/2026	M2	282,93	3,95	1.117,57	Bloco plenária 39% + Bloco administrativo 26% + Bloco gabinetes 26% + Foyer/recepção 9%
19.3	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	282,93	53,08	15.017,92	Bloco plenária 39% + Bloco administrativo 26% + Bloco gabinetes 26% + Foyer/recepção 9%
19.4	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	M2	282,93	56,67	16.033,64	Bloco plenária 39% + Bloco administrativo 26% + Bloco gabinetes 26% + Foyer/recepção 9%

19.5	87263	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_02/2023_PE	M2	251,36	152,57	38.350,00	Bloco plenária 42% + Bloco gabinetes 26% + Bloco administrativo 22% + Foyer/recepção 10%
19.8	87248	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE	M2	31,48	71,44	2.248,93	Bloco administrativo 55% + Bloco gabinetes 30% + Bloco plenária 14%
19.9	88650	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF_02/2023	M	133,84	16,39	2.193,64	Bloco plenária 42% + Bloco gabinetes 26% + Bloco administrativo 22% + Foyer/recepção 10%
19.10	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_02/2026	M	8,46	143,06	1.210,29	Bloco administrativo 45% + Bloco gabinetes 30% + Bloco plenária 25%
19.11	101965	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	17,73	153,31	2.718,19	Bloco gabinetes 40% + Bloco administrativo 37% + Bloco plenária 23%
20		**PINTURAS**					
20.1	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	154,45	5,93	915,89	Bloco plenária 60% + Bloco gabinetes 17% + Bloco administrativo 15% + Foyer/recepção 9%
20.2	88495	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	154,45	16,86	2.604,03	Bloco plenária 60% + Bloco gabinetes 17% + Bloco administrativo 15% + Foyer/recepção 9%
20.3	104642	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	154,45	14,83	2.290,49	Bloco plenária 60% + Bloco gabinetes 17% + Bloco administrativo 15% + Foyer/recepção 9%
20.4	88484	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	251,36	7,31	1.837,44	Bloco plenária 42% + Bloco gabinetes 26% + Bloco administrativo 22% + Foyer/recepção 10%
20.5	104640	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	251,36	18,22	4.579,78	Bloco plenária 42% + Bloco gabinetes 26% + Bloco administrativo 22% + Foyer/recepção 10%
20.6	88415	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_03/2024	M2	348,17	6,95	2.419,78	Bloco plenária 44% + Bloco administrativo 25% + Bloco gabinetes 24% + Foyer/recepção 7%
20.7	88423	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF_03/2024	M2	348,17	28,86	10.048,19	Bloco plenária 44% + Bloco administrativo 25% + Bloco gabinetes 24% + Foyer/recepção 7%
21		**LOUÇAS, METAIS, BANCADAS E ACESSÓRIOS**					
21.1	95469	BACIA SANITÁRIA EM LOUÇA BRANCA, COM TUBO DE LIGAÇÃO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026_PS	UN	6,00	472,06	2.832,36	Bloco administrativo 50% + Bloco gabinetes 43% + Bloco plenária 7%
21.3	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	6,00	65,45	392,70	Bloco administrativo 53% + Bloco gabinetes 35% + Bloco plenária 12%
21.4	99635	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	6,00	589,23	3.535,38	Bloco administrativo 53% + Bloco gabinetes 35% + Bloco plenária 12%
21.5	CP-33	Ducha higiênica com registro e flexível — insumo SINAPI 001370 + mão de obra	UN	6,00	194,59	1.167,54	Bloco administrativo 53% + Bloco gabinetes 35% + Bloco plenária 12%

21.6	86937	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50 CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	6,00	326,50	1.959,00	Bloco administrativo 50% + Bloco gabinetes 38% + Bloco plenária 12%
21.14	106779	TORNEIRA CROMADA DE MESA COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO, PARA LAVATÓRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	6,00	186,44	1.118,64	Bloco administrativo 53% + Bloco gabinetes 32% + Bloco plenária 16%
21.17		Bebedouro de pressão em inox, com ligação de água e esgoto	UN	1,00	2.035,25	2.035,25	Bloco administrativo 50% + Bloco gabinetes 25% + Bloco plenária 25%
21.18	86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	7,00	16,69	116,83	Bloco administrativo 51% + Bloco gabinetes 32% + Bloco plenária 16%
21.20	106781	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 3,00 X 0,60 M, PARA LAVATÓRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	2,00	1.605,83	3.211,66	Bloco gabinetes 50% + Bloco administrativo 50%
21.22	CP-32	Espelho cristal 4 mm colado — insumo SINAPI 011186 + instalação	M2	4,84	448,50	2.170,74	Bloco gabinetes 45% + Bloco administrativo 45% + Bloco plenária 10%
21.23	95546	KIT DE ACESSÓRIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PEÇAS, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_02/2026	UN	6,00	205,47	1.232,82	Bloco administrativo 47% + Bloco gabinetes 40% + Bloco plenária 13%
25		**LIMPEZA FINAL, TESTES, COMISSIONAMENTO E ENTREGA**					
25.1	99803	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF_10/2025_PS	M2	282,93	5,50	1.556,12	Bloco plenária 39% + Bloco administrativo 26% + Bloco gabinetes 26% + Foyer/recepção 9%
25.2	99806	LIMPEZA DE REVESTIMENTO CERÂMICO EM PAREDE COM PANO ÚMIDO. AF_10/2025_PS	M2	98,66	4,04	398,59	Bloco administrativo 64% + Bloco gabinetes 25% + Bloco plenária 11%
		TOTAL DA 3ª ETAPA (c/ BDI)				**521.389,89**	
		Limite por etapa				520.000,00	
		Folga				(1.389,89)	
		Conferência com a aba 10 (deve ser zero)				-	
		Itens em vermelho: preço a cotar (ainda sem valor)					

4ª ETAPA — BLOCO ADMINISTRATIVO — ESTRUTURA, VEDAÇÕES E COBERTURA

Escopo: Pilares, vigas e laje L5; trecho do foyer/marquise em frente ao administrativo (laje L6, pilares circulares e impermeabilização); alvenarias; cobertura

Item	Código	Descrição	Unid.	Quantidade	Preço unit. c/ BDI	Preço total c/ BDI	Frente / critério
2		**ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA**					
2.1	93567	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	0,60	31.141,93	18.685,16	Administração e canteiro (todas as etapas)
2.2	93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	3,00	13.740,13	41.220,39	Administração e canteiro (todas as etapas)
2.3	100321	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	0,60	11.005,96	6.603,58	Administração e canteiro (todas as etapas)
2.4	101460	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	3,00	6.004,07	18.012,21	Administração e canteiro (todas as etapas)
3		**CANTEIRO DE OBRAS E INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS**					

3.2	010776	LOCAÇÃO DE CONTÊINER 2,30 × 6,00 M PARA ESCRITÓRIO (insumo SINAPI 010776)	MES	3,00	930,84	2.792,52	Administração e canteiro (todas as etapas)
3.3	010776	LOCAÇÃO DE CONTÊINER 2,30 × 6,00 M PARA ALMOXARIFADO (insumo SINAPI 010776)	MES	3,00	930,84	2.792,52	Administração e canteiro (todas as etapas)
3.4	010778	LOCAÇÃO DE CONTÊINER 2,30 × 6,00 M PARA SANITÁRIO/VESTIÁRIO (insumo SINAPI 010778)	MES	3,00	1.489,36	4.468,08	Administração e canteiro (todas as etapas)
3.5	105115	INSTALAÇÃO E DESINSTALAÇÃO MECANIZADA DE CONTÊINER OU MÓDULO HABITÁVEL DE USOS DIVERSOS. AF_03/2024	UN	3,00	172,63	517,89	Administração e canteiro (todas as etapas)
3.7		Caçamba estacionária 5 m³ — locação e remoção de entulho (classe A)	UN	3,00	340,42	1.021,26	Administração e canteiro (todas as etapas)
6		**ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO — PILARES E VIGAS (projeto estrutural)**					
6.1	CP-21	Concretagem de pilares — fck 35 MPa com bomba (adaptação da SINAPI 103672 fck 25)	M3	2,56	835,87	2.139,83	Bloco plenária 35% + Bloco gabinetes 34% + Bloco administrativo 14% + Fundações/preliminares 10% + Foyer/recepção 8%
6.2	CP-22	Concretagem de vigas — fck 35 MPa com bomba (adaptação da SINAPI 103675 fck 25)	M3	12,28	837,89	10.289,29	Bloco plenária 37% + Bloco gabinetes 26% + Bloco administrativo 24% + Foyer/recepção 12%
6.3	92419	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	46,14	116,38	5.369,77	Bloco plenária 36% + Bloco gabinetes 33% + Bloco administrativo 14% + Fundações/preliminares 10% + Foyer/recepção 7%
6.4	92455	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	113,62	208,32	23.669,32	Bloco plenária 36% + Bloco gabinetes 27% + Bloco administrativo 24% + Foyer/recepção 13%
6.5	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	217,00	17,01	3.691,17	Fundações/preliminares 33% + Bloco plenária 25% + Bloco gabinetes 21% + Bloco administrativo 14% + Foyer/recepção 7%
6.6	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	110,09	15,38	1.693,18	Fundações/preliminares 43% + Bloco plenária 21% + Bloco gabinetes 15% + Bloco administrativo 14% + Foyer/recepção 7%
6.7	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1,70	14,02	23,83	Bloco plenária 35% + Bloco gabinetes 34% + Bloco administrativo 14% + Fundações/preliminares 10% + Foyer/recepção 8%
6.8	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	385,68	12,24	4.720,72	Fundações/preliminares 30% + Bloco plenária 26% + Bloco gabinetes 22% + Bloco administrativo 14% + Foyer/recepção 7%
6.9	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	90,38	10,18	920,07	Fundações/preliminares 41% + Bloco plenária 22% + Bloco gabinetes 16% + Bloco administrativo 14% + Foyer/recepção 7%

6.10	92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	228,23	9,71	2.216,11	Fundações/preliminares 37% + Bloco plenária 24% + Bloco gabinetes 19% + Bloco administrativo 14% + Foyer/recepção 7%
6.11	92765	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	157,15	10,93	1.717,65	Bloco plenária 28% + Fundações/preliminares 27% + Bloco gabinetes 24% + Bloco administrativo 14% + Foyer/recepção 7%
7		**LAJES (projeto estrutural)**					
7.1	CP-17	Laje pré-moldada com vigota protendida h = 40 cm (35 + 5), enchimento EPS — fornecimento e montagem de vigotas e EPS (sem capa, armaduras e escoramento)	M2	298,34	267,91	79.928,27	Bloco plenária 40% + Bloco gabinetes 30% + Bloco administrativo 30%
7.3	101792	ESCORAMENTO DE FÔRMAS DE LAJE EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PÉ-DIREITO SIMPLES, INCLUSO TRAVAMENTO, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M3	1.454,77	24,68	35.903,72	Bloco gabinetes 38% + Bloco administrativo 36% + Foyer/recepção 20% + Bloco plenária 6%
7.5	CP-23	Concretagem de lajes (capa, nervuras e lajes maciças) — fck 35 MPa com bomba (adaptação da SINAPI 103674 fck 25)	M3	52,55	866,54	45.536,68	Bloco plenária 29% + Bloco gabinetes 26% + Foyer/recepção 25% + Bloco administrativo 20%
7.6	92514	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	105,77	67,44	7.133,13	Foyer/recepção 99% + Bloco plenária 1%
7.7	92768	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	61,99	16,17	1.002,38	Bloco plenária 33% + Foyer/recepção 25% + Bloco gabinetes 22% + Bloco administrativo 20%
7.8	92769	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	18,77	14,59	273,85	Bloco plenária 33% + Foyer/recepção 25% + Bloco gabinetes 22% + Bloco administrativo 20%
7.9	92770	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	493,83	13,29	6.563,00	Bloco plenária 33% + Foyer/recepção 25% + Bloco gabinetes 22% + Bloco administrativo 20%
7.10	92771	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	134,75	11,59	1.561,75	Bloco plenária 33% + Foyer/recepção 25% + Bloco gabinetes 22% + Bloco administrativo 20%
7.11	92772	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	64,71	9,59	620,57	Bloco plenária 33% + Foyer/recepção 25% + Bloco gabinetes 22% + Bloco administrativo 20%
7.12	92773	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	45,74	9,34	427,21	Bloco plenária 33% + Foyer/recepção 25% + Bloco gabinetes 22% + Bloco administrativo 20%
8		**ALVENARIAS E VEDAÇÕES**					
8.1	103324	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_08/2026	M2	282,36	116,06	32.770,70	Bloco plenária 46% + Bloco administrativo 25% + Bloco gabinetes 25% + Foyer/recepção 4%
8.2	93187	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	M	44,56	112,96	5.033,50	Bloco administrativo 39% + Bloco gabinetes 38% + Bloco plenária 23%
8.3	93197	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	M	30,49	83,06	2.532,50	Bloco gabinetes 40% + Bloco administrativo 37% + Bloco plenária 23%

8.4	93200	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM BISNAGA. AF_03/2024	M	73,82	17,22	1.271,18	Bloco plenária 46% + Bloco administrativo 25% + Bloco gabinetes 25% + Foyer/recepção 4%
10		**ESTRUTURA METÁLICA E COBERTURA**					
10.1	92580	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, EXCLUSIVE PINTURA. AF_10/2025_PS	M2	305,22	61,22	18.685,57	Bloco plenária 43% + Bloco administrativo 29% + Bloco gabinetes 29%
10.2	94216	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2026	M2	305,22	228,42	69.718,35	Bloco plenária 43% + Bloco administrativo 29% + Bloco gabinetes 29%
10.3	94227	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2026	M	51,74	91,87	4.753,35	Bloco plenária 43% + Bloco administrativo 29% + Bloco gabinetes 28%
10.4		Acessórios de calha retangular 100 × 100 mm (23 bocais DN 100, 46 cabeceiras, 2 esquadros)	UN	21,00	66,38	1.393,98	Bloco plenária 43% + Bloco administrativo 29% + Bloco gabinetes 28%
10.5	101979	CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. AF_11/2020	M	83,70	51,84	4.339,01	Bloco plenária 39% + Bloco administrativo 31% + Bloco gabinetes 30%
10.6	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2026	M	35,64	68,24	2.432,07	Bloco plenária 43% + Bloco administrativo 29% + Bloco gabinetes 28%
11		**IMPERMEABILIZAÇÕES**					
11.2	98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM. AF_09/2023	M2	94,47	147,38	13.922,99	Foyer/recepção
11.3	98565	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFICIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=3CM. AF_09/2023	M2	81,97	76,27	6.251,85	Foyer/recepção
11.4	98555	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	105,40	43,57	4.592,28	Bloco administrativo 58% + Bloco gabinetes 29% + Bloco plenária 13%
		TOTAL DA 4ª ETAPA (c/ BDI)				**499.212,44**	
		Limite por etapa				520.000,00	
		Folga				20.787,56	
		Conferência com a aba 10 (deve ser zero)				-	
		Itens em vermelho: preço a cotar (ainda sem valor)					

5ª ETAPA — BLOCO ADMINISTRATIVO — INSTALAÇÕES, ESQUADRIAS E ACABAMENTOS

Escopo: Instalações; esquadrias; divisórias; revestimentos; pisos; pinturas; louças, bancadas e metais (sanitários, D.M.L., serviço, copa/cozinha); climatização; cobogó lateral

Item	Código	Descrição	Unid.	Quantidade	Preço unit. c/ BDI	Preço total c/ BDI	Frente / critério
2		**ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA**					

2.1	93567	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	0,60	31.141,93	18.685,16	Administração e canteiro (todas as etapas)
2.2	93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	3,00	13.740,13	41.220,39	Administração e canteiro (todas as etapas)
2.3	100321	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	0,60	11.005,96	6.603,58	Administração e canteiro (todas as etapas)
2.4	101460	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	3,00	6.004,07	18.012,21	Administração e canteiro (todas as etapas)
3		**CANTEIRO DE OBRAS E INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS**					
3.2	010776	LOCAÇÃO DE CONTÊINER 2,30 × 6,00 M PARA ESCRITÓRIO (insumo SINAPI 010776)	MES	3,00	930,84	2.792,52	Administração e canteiro (todas as etapas)
3.3	010776	LOCAÇÃO DE CONTÊINER 2,30 × 6,00 M PARA ALMOXARIFADO (insumo SINAPI 010776)	MES	3,00	930,84	2.792,52	Administração e canteiro (todas as etapas)
3.4	010778	LOCAÇÃO DE CONTÊINER 2,30 × 6,00 M PARA SANITÁRIO/VESTIÁRIO (insumo SINAPI 010778)	MES	3,00	1.489,36	4.468,08	Administração e canteiro (todas as etapas)
3.5	105115	INSTALAÇÃO E DESINSTALAÇÃO MECANIZADA DE CONTÊINER OU MÓDULO HABITÁVEL DE USOS DIVERSOS. AF_03/2024	UN	3,00	172,63	517,89	Administração e canteiro (todas as etapas)
3.7		Caçamba estacionária 5 m³ — locação e remoção de entulho (classe A)	UN	3,00	340,42	1.021,26	Administração e canteiro (todas as etapas)
9		**DIVISÓRIAS INTERNAS**					
9.1	96359	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M2, COM VÃOS. AF_07/2023_PS	M2	118,04	130,09	15.355,82	Bloco gabinetes 70% + Bloco administrativo 30%
9.3	100675	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, 90X210, EXCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO TOTAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	UN	6,00	1.224,31	7.345,86	Bloco administrativo
9.4	102253	DIVISORIA SANITÁRIA, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E. AF_10/2025	M2	12,15	976,19	11.860,71	Bloco gabinetes 50% + Bloco administrativo 50%
9.5		Porta de box sanitário (laminado estrutural/alumínio), 60 × 180 cm, com ferragens	UN	6,00	565,35	3.392,10	Bloco gabinetes 50% + Bloco administrativo 50%
12		**ESQUADRIAS E VIDROS**					
12.2	100702	PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR. AF_10/2025	M2	4,20	594,12	2.495,30	Bloco plenária 74% + Foyer/recepção 23% + Bloco administrativo 3%
12.3	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 100X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	M2	2,60	351,27	913,30	Bloco gabinetes 91% + Bloco administrativo 9%
12.4	94573	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), COM BANDEIRA, BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 150X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	M2	12,10	389,55	4.713,56	Bloco plenária 54% + Bloco administrativo 46%

12.5	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, BATENTE/ REQUADRO 3 A 14 CM, VIDRO INCLUSO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 60X80 (A X L) CM, SEM ACABAMENTO, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	M2	4,50	671,30	3.020,85	Bloco administrativo 64% + Bloco gabinetes 27% + Bloco plenária 9%
12.6	94589	CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	M	68,00	26,02	1.769,36	Bloco gabinetes 50% + Bloco administrativo 30% + Bloco plenária 16% + Foyer/recepção 4%
12.7	100675	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, 90X210, EXCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO TOTAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	UN	9,00	1.224,31	11.018,79	Bloco administrativo 60% + Bloco plenária 27% + Bloco gabinetes 13%
12.8	90790	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, 80X210CM, EXCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO PARCIAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	UN	1,00	1.134,50	1.134,50	Bloco administrativo
12.10	91306	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	UN	9,00	206,76	1.860,84	Bloco gabinetes 54% + Bloco administrativo 35% + Bloco plenária 12%
12.11	90831	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	UN	6,00	206,76	1.240,56	Bloco administrativo 67% + Bloco gabinetes 22% + Bloco plenária 11%
13		**INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS E PLUVIAIS (projeto AltoQi)**					
13.19	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	6,00	193,09	1.158,54	Bloco administrativo 51% + Bloco gabinetes 32% + Bloco plenária 16%
13.20	94794	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	342,36	684,72	Bloco administrativo 51% + Bloco gabinetes 32% + Bloco plenária 16%
13.26	89383	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2026	UN	13,00	9,56	124,28	Bloco administrativo 51% + Bloco gabinetes 32% + Bloco plenária 16%
13.27	89436	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2026	UN	1,00	11,94	11,94	Bloco administrativo 51% + Bloco gabinetes 32% + Bloco plenária 16%
13.28	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_09/2026	UN	2,00	18,44	36,88	Bloco administrativo 51% + Bloco gabinetes 32% + Bloco plenária 16%
13.40	89365	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2026	UN	3,00	17,25	51,75	Bloco administrativo 51% + Bloco gabinetes 32% + Bloco plenária 16%
13.42	89364	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2026	UN	25,00	18,01	450,25	Bloco administrativo 51% + Bloco gabinetes 32% + Bloco plenária 16%
13.43	103982	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2026	UN	1,00	38,80	38,80	Bloco administrativo 51% + Bloco gabinetes 32% + Bloco plenária 16%
13.46	89384	CURVA DE TRANSPOSIÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2026	UN	7,00	23,31	163,17	Bloco administrativo 51% + Bloco gabinetes 32% + Bloco plenária 16%
13.48	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2026	UN	1,00	14,78	14,78	Bloco administrativo 51% + Bloco gabinetes 32% + Bloco plenária 16%
13.49	89413	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2026	UN	1,00	19,05	19,05	Bloco administrativo 51% + Bloco gabinetes 32% + Bloco plenária 16%

13.53	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_09/2026	UN	2,00	20,55	41,10	Bloco administrativo 51% + Bloco gabinetes 32% + Bloco plenária 16%
13.54	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_09/2026	UN	8,00	23,28	186,24	Bloco administrativo 51% + Bloco gabinetes 32% + Bloco plenária 16%
13.55	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_09/2026	UN	20,00	17,86	357,20	Bloco administrativo 51% + Bloco gabinetes 32% + Bloco plenária 16%
13.57	89378	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2026	UN	6,00	10,86	65,16	Bloco administrativo 51% + Bloco gabinetes 32% + Bloco plenária 16%
13.58	103988	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2026	UN	1,00	21,39	21,39	Bloco administrativo 51% + Bloco gabinetes 32% + Bloco plenária 16%
13.61	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2026	M	73,07	30,97	2.262,98	Bloco administrativo 51% + Bloco gabinetes 32% + Bloco plenária 16%
13.62	89403	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2026	M	2,16	25,50	55,08	Bloco administrativo 51% + Bloco gabinetes 32% + Bloco plenária 16%
13.63	103978	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2026	M	6,73	38,03	255,94	Bloco administrativo 51% + Bloco gabinetes 32% + Bloco plenária 16%
13.67	89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2026	UN	21,00	20,33	426,93	Bloco administrativo 51% + Bloco gabinetes 32% + Bloco plenária 16%
13.68	89443	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2026	UN	1,00	26,55	26,55	Bloco administrativo 51% + Bloco gabinetes 32% + Bloco plenária 16%
13.69	104011	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2026	UN	1,00	42,44	42,44	Bloco administrativo 51% + Bloco gabinetes 32% + Bloco plenária 16%
13.82	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	UN	4,00	102,70	410,80	Bloco administrativo 51% + Bloco gabinetes 32% + Bloco plenária 16%
13.83	89708	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2,00	150,75	301,50	Bloco administrativo 51% + Bloco gabinetes 32% + Bloco plenária 16%
13.84	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	UN	11,00	15,05	165,55	Bloco administrativo 51% + Bloco gabinetes 32% + Bloco plenária 16%
13.85	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	UN	2,00	21,37	42,74	Bloco administrativo 51% + Bloco gabinetes 32% + Bloco plenária 16%
13.86	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	UN	2,00	32,07	64,14	Bloco administrativo 51% + Bloco gabinetes 32% + Bloco plenária 16%
13.87	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	UN	12,00	18,81	225,72	Bloco administrativo 51% + Bloco gabinetes 32% + Bloco plenária 16%
13.88	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	UN	1,00	58,41	58,41	Áreas externas/sistemas gerais 50% + Bloco administrativo 26% + Bloco gabinetes 16% + Bloco plenária 8%

13.89	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	UN	1,00	21,37	21,37	Bloco administrativo 51% + Bloco gabinetes 32% + Bloco plenária 16%
13.90	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	UN	3,00	38,55	115,65	Áreas externas/sistemas gerais 50% + Bloco administrativo 26% + Bloco gabinetes 16% + Bloco plenária 8%
13.91	89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2,00	20,36	40,72	Bloco administrativo 51% + Bloco gabinetes 32% + Bloco plenária 16%
13.92	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	UN	1,00	30,71	30,71	Bloco administrativo 51% + Bloco gabinetes 32% + Bloco plenária 16%
13.93	89744	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,00	37,39	37,39	Áreas externas/sistemas gerais 50% + Bloco administrativo 26% + Bloco gabinetes 16% + Bloco plenária 8%
13.94	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	UN	12,00	14,72	176,64	Bloco administrativo 51% + Bloco gabinetes 32% + Bloco plenária 16%
13.95	104343	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,00	46,22	46,22	Bloco administrativo 51% + Bloco gabinetes 32% + Bloco plenária 16%
13.96	89795	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,00	55,61	55,61	Bloco administrativo 51% + Bloco gabinetes 32% + Bloco plenária 16%
13.97	104345	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	UN	1,00	58,41	58,41	Áreas externas/sistemas gerais 50% + Bloco administrativo 26% + Bloco gabinetes 16% + Bloco plenária 8%
13.98	104347	JUNÇÃO DE REDUCAO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,00	65,09	65,09	Áreas externas/sistemas gerais 50% + Bloco administrativo 26% + Bloco gabinetes 16% + Bloco plenária 8%
13.99	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	UN	4,00	69,93	279,72	Áreas externas/sistemas gerais 50% + Bloco administrativo 26% + Bloco gabinetes 16% + Bloco plenária 8%
13.100	89753	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2,00	13,28	26,56	Bloco administrativo 51% + Bloco gabinetes 32% + Bloco plenária 16%
13.101	89774	LUVA SIMPLES, 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	UN	2,00	21,85	43,70	Bloco administrativo 51% + Bloco gabinetes 32% + Bloco plenária 16%
13.102	89778	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	UN	9,00	25,03	225,27	Áreas externas/sistemas gerais 50% + Bloco administrativo 26% + Bloco gabinetes 16% + Bloco plenária 8%
13.103	CP-19	Redução excêntrica PVC esgoto 75 × 50 mm — insumo SINAPI + mão de obra (sem composição SINAPI)	UN	1,00	21,85	21,85	Bloco administrativo 51% + Bloco gabinetes 32% + Bloco plenária 16%
13.104	CP-20	Redução excêntrica PVC esgoto 100 × 50 mm — insumo SINAPI + mão de obra (sem composição SINAPI)	UN	1,00	23,51	23,51	Áreas externas/sistemas gerais 50% + Bloco administrativo 26% + Bloco gabinetes 16% + Bloco plenária 8%

13.105	89784	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	UN	1,00	32,97	32,97	Bloco administrativo 51% + Bloco gabinetes 32% + Bloco plenária 16%
13.106	89786	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,00	52,72	52,72	Bloco administrativo 51% + Bloco gabinetes 32% + Bloco plenária 16%
13.107	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	M	14,17	31,03	439,70	Bloco administrativo 51% + Bloco gabinetes 32% + Bloco plenária 16%
13.108	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	M	2,83	39,14	110,77	Bloco administrativo 51% + Bloco gabinetes 32% + Bloco plenária 16%
13.109	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	M	6,32	48,70	307,78	Bloco administrativo 51% + Bloco gabinetes 32% + Bloco plenária 16%
13.110	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	M	28,06	54,50	1.529,27	Áreas externas/sistemas gerais 50% + Bloco administrativo 26% + Bloco gabinetes 16% + Bloco plenária 8%
13.112	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	UN	1,00	21,37	21,37	Bloco administrativo 65% + Bloco plenária 35%
13.113	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	UN	1,00	32,07	32,07	Bloco administrativo 65% + Bloco plenária 35%
13.114	89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	10,00	20,36	203,60	Bloco administrativo 65% + Bloco plenária 35%
13.115	89785	JUNÇÃO SIMPLES, 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	UN	1,00	36,26	36,26	Bloco administrativo 65% + Bloco plenária 35%
13.116	104343	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2,00	46,22	92,44	Bloco administrativo 65% + Bloco plenária 35%
13.117	89753	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	16,00	13,28	212,48	Bloco administrativo 65% + Bloco plenária 35%
13.118	89774	LUVA SIMPLES, 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	UN	3,00	21,85	65,55	Bloco administrativo 65% + Bloco plenária 35%
13.119	CP-19	Redução excêntrica PVC esgoto 75 × 50 mm — insumo SINAPI + mão de obra (sem composição SINAPI)	UN	1,00	21,85	21,85	Bloco administrativo 65% + Bloco plenária 35%
13.120	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	M	10,27	39,14	401,97	Bloco administrativo 65% + Bloco plenária 35%
13.121	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	M	2,80	48,70	136,36	Bloco administrativo 65% + Bloco plenária 35%

13.122	89802	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	4,00	13,82	55,28	Bloco administrativo 51% + Bloco gabinetes 32% + Bloco plenária 16%
13.123	89806	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	2,00	29,19	58,38	Bloco administrativo 51% + Bloco gabinetes 32% + Bloco plenária 16%
13.124	89802	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	2,00	13,82	27,64	Bloco administrativo 51% + Bloco gabinetes 32% + Bloco plenária 16%
13.125	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	UN	11,00	12,81	140,91	Bloco administrativo 51% + Bloco gabinetes 32% + Bloco plenária 16%
13.126	89805	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	5,00	27,83	139,15	Bloco administrativo 51% + Bloco gabinetes 32% + Bloco plenária 16%
13.127	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	UN	4,00	26,18	104,72	Bloco administrativo 51% + Bloco gabinetes 32% + Bloco plenária 16%
13.128	104350	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	2,00	40,30	80,60	Bloco administrativo 51% + Bloco gabinetes 32% + Bloco plenária 16%
13.129	89830	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	2,00	51,76	103,52	Bloco administrativo 51% + Bloco gabinetes 32% + Bloco plenária 16%
13.130	89813	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	21,00	8,13	170,73	Bloco administrativo 51% + Bloco gabinetes 32% + Bloco plenária 16%
13.131	89817	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	11,00	19,88	218,68	Bloco administrativo 51% + Bloco gabinetes 32% + Bloco plenária 16%
13.132	CP-19	Redução excêntrica PVC 75 × 50 mm — insumo SINAPI + mão de obra (sem composição SINAPI)	UN	1,00	21,85	21,85	Bloco administrativo 51% + Bloco gabinetes 32% + Bloco plenária 16%
13.133	104348	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	UN	3,00	15,44	46,32	Bloco administrativo 51% + Bloco gabinetes 32% + Bloco plenária 16%
13.134	104351	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	2,00	32,00	64,00	Bloco administrativo 51% + Bloco gabinetes 32% + Bloco plenária 16%
13.135	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	UN	6,00	22,89	137,34	Bloco administrativo 51% + Bloco gabinetes 32% + Bloco plenária 16%
13.136	89829	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	2,00	48,86	97,72	Bloco administrativo 51% + Bloco gabinetes 32% + Bloco plenária 16%
13.137	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	UN	1,00	53,73	53,73	Bloco administrativo 51% + Bloco gabinetes 32% + Bloco plenária 16%

13.138	104354	TE, 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	UN	3,00	61,68	185,04	Bloco administrativo 51% + Bloco gabinetes 32% + Bloco plenária 16%
13.139	89798	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	22,80	18,98	432,74	Bloco administrativo 51% + Bloco gabinetes 32% + Bloco plenária 16%
13.140	89799	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	15,66	31,96	500,49	Bloco administrativo 51% + Bloco gabinetes 32% + Bloco plenária 16%
13.142	89531	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	3,00	50,98	152,94	Áreas externas/sistemas gerais 50% + Bloco plenária 21% + Bloco administrativo 15% + Bloco gabinetes 14%
13.144	89529	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	9,00	49,54	445,86	Áreas externas/sistemas gerais 50% + Bloco plenária 21% + Bloco administrativo 15% + Bloco gabinetes 14%
13.147	89554	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	16,00	38,36	613,76	Áreas externas/sistemas gerais 50% + Bloco plenária 21% + Bloco administrativo 15% + Bloco gabinetes 14%
13.149	89578	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	30,18	46,35	1.398,84	Bloco plenária 43% + Bloco administrativo 29% + Bloco gabinetes 28%
14		**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ILUMINAÇÃO (projeto ELE_1)**					
14.10	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	5,00	17,02	85,10	Bloco administrativo 50% + Bloco plenária 50%
14.11	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00	19,66	19,66	Bloco administrativo
14.12	93657	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00	21,86	21,86	Bloco administrativo 50% + Bloco plenária 50%
14.13	93659	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	2,00	35,43	70,86	Bloco administrativo
14.14	93660	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	10,00	81,68	816,80	Bloco gabinetes 48% + Bloco administrativo 43% + Bloco plenária 9%
14.16	93670	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00	110,31	110,31	Bloco administrativo
14.19	91845	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	234,35	10,95	2.566,13	Bloco plenária 35% + Bloco gabinetes 30% + Bloco administrativo 25% + Foyer/recepção 10%
14.20	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	228,12	13,48	3.075,06	Bloco plenária 35% + Bloco gabinetes 30% + Bloco administrativo 25% + Foyer/recepção 10%
14.21	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	323,31	4,57	1.477,53	Bloco plenária 35% + Bloco gabinetes 30% + Bloco administrativo 25% + Foyer/recepção 10%

14.22	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	987,69	6,66	6.578,02	Bloco plenária 35% + Bloco gabinetes 30% + Bloco administrativo 25% + Foyer/recepção 10%
14.23	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	15,26	14,42	220,05	Bloco plenária 35% + Bloco gabinetes 30% + Bloco administrativo 25% + Foyer/recepção 10%
14.24	91932	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	61,16	25,91	1.584,66	Bloco plenária 35% + Bloco gabinetes 30% + Bloco administrativo 25% + Foyer/recepção 10%
14.25	91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	26,00	26,69	693,94	Bloco plenária 35% + Bloco gabinetes 30% + Bloco administrativo 25% + Foyer/recepção 10%
14.26	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	65,00	17,14	1.114,10	Bloco plenária 35% + Bloco gabinetes 30% + Bloco administrativo 25% + Foyer/recepção 10%
14.27	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	16,00	26,74	427,84	Bloco plenária 35% + Bloco gabinetes 30% + Bloco administrativo 25% + Foyer/recepção 10%
14.28	91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	9,00	46,31	416,79	Bloco plenária 35% + Bloco gabinetes 30% + Bloco administrativo 25% + Foyer/recepção 10%
14.29	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	65,00	43,49	2.826,85	Bloco plenária 35% + Bloco gabinetes 30% + Bloco administrativo 25% + Foyer/recepção 10%
14.30	91993	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	9,00	66,59	599,31	Bloco plenária 35% + Bloco gabinetes 30% + Bloco administrativo 25% + Foyer/recepção 10%
14.31	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	13,00	41,52	539,76	Bloco plenária 35% + Bloco gabinetes 30% + Bloco administrativo 25% + Foyer/recepção 10%
14.32	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	4,00	63,09	252,36	Bloco plenária 35% + Bloco gabinetes 30% + Bloco administrativo 25% + Foyer/recepção 10%
14.34		Luminária LED 24 W de embutir/sobrepor (painel), completa, instalada	UN	33,00	78,91	2.604,03	Bloco plenária 37% + Bloco gabinetes 32% + Bloco administrativo 32%
15		**LÓGICA, TELEFONIA E CFTV (PROVISÓRIO — SEM PROJETO)**					
15.1	98307	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025	UN	24,00	74,37	1.784,88	Bloco gabinetes 50% + Bloco administrativo 40% + Bloco plenária 10%
15.2	98297	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025	M	600,00	11,23	6.738,00	Bloco gabinetes 50% + Bloco administrativo 40% + Bloco plenária 10%
15.3	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	288,00	13,48	3.882,24	Bloco gabinetes 50% + Bloco administrativo 40% + Bloco plenária 10%
15.4	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	24,00	26,74	641,76	Bloco gabinetes 50% + Bloco administrativo 40% + Bloco plenária 10%

15.5	98304	PATCH PANEL 48 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025	UN	2,00	4.345,57	8.691,14	Bloco administrativo
15.6		Rack 19" 12U com switch gerenciável 48 portas e organizadores	UN	1,00	19.005,39	19.005,39	Bloco administrativo
17		**CLIMATIZAÇÃO (projeto ELE_1 — pontos de ar-condicionado)**					
17.1	103247	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2026_PE	UN	5,00	2.882,17	14.410,85	Bloco administrativo 50% + Bloco plenária 30% + Bloco gabinetes 20%
17.2	103250	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2026_PE	UN	4,00	4.157,42	16.629,68	Bloco administrativo 50% + Bloco plenária 30% + Bloco gabinetes 20%
18		**REVESTIMENTOS DE PAREDES E TETOS**					
18.1	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	M2	382,30	6,37	2.435,25	Bloco plenária 45% + Bloco administrativo 29% + Bloco gabinetes 19% + Foyer/recepção 6%
18.2	87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	M2	217,06	92,36	20.047,66	Bloco administrativo 65% + Bloco gabinetes 29% + Bloco plenária 6%
18.3	87275	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	M2	32,64	102,82	3.356,04	Bloco administrativo 57% + Bloco plenária 43%
18.4	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	M2	249,70	47,70	11.910,69	Bloco administrativo 64% + Bloco gabinetes 25% + Bloco plenária 11%
18.6	104951	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	126,03	48,62	6.127,58	Bloco gabinetes 42% + Bloco administrativo 36% + Foyer/recepção 21%
18.7	87414	APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM TETO DE AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10M², ESPESSURA DE 1,0CM. AF_03/2023	M2	209,85	36,22	7.600,77	Bloco plenária 42% + Bloco gabinetes 26% + Bloco administrativo 22% + Foyer/recepção 10%
18.8	87882	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	209,85	7,95	1.668,31	Bloco plenária 42% + Bloco gabinetes 26% + Bloco administrativo 22% + Foyer/recepção 10%
18.9	96116	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	M2	78,45	78,76	6.178,72	Bloco administrativo 61% + Bloco gabinetes 25% + Bloco plenária 14%
18.10	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	M2	351,93	11,61	4.085,91	Bloco plenária 44% + Bloco administrativo 25% + Bloco gabinetes 24% + Foyer/recepção 7%
18.11	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	M2	351,93	78,89	27.763,76	Bloco plenária 44% + Bloco administrativo 25% + Bloco gabinetes 24% + Foyer/recepção 7%
19		**PISOS, RODAPÉS, SOLEIRAS E PEITORIS**					
19.1	97084	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_07/2026	M2	285,98	1,12	320,30	Bloco plenária 39% + Bloco administrativo 26% + Bloco gabinetes 26% + Foyer/recepção 9%
19.2	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_07/2026	M2	285,98	3,95	1.129,62	Bloco plenária 39% + Bloco administrativo 26% + Bloco gabinetes 26% + Foyer/recepção 9%

19.3	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	285,98	53,08	15.179,82	Bloco plenária 39% + Bloco administrativo 26% + Bloco gabinetes 26% + Foyer/recepção 9%
19.4	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	M2	285,98	56,67	16.206,49	Bloco plenária 39% + Bloco administrativo 26% + Bloco gabinetes 26% + Foyer/recepção 9%
19.5	87263	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_02/2023_PE	M2	209,85	152,57	32.016,81	Bloco plenária 42% + Bloco gabinetes 26% + Bloco administrativo 22% + Foyer/recepção 10%
19.6	87246	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_02/2023_PE	M2	7,14	93,37	666,66	Bloco administrativo 70% + Bloco plenária 30%
19.7	87247	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_02/2023_PE	M2	13,98	82,71	1.156,29	Bloco administrativo
19.8	87248	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE	M2	57,33	71,44	4.095,66	Bloco administrativo 55% + Bloco gabinetes 30% + Bloco plenária 14%
19.9	88650	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF_02/2023	M	111,74	16,39	1.831,42	Bloco plenária 42% + Bloco gabinetes 26% + Bloco administrativo 22% + Foyer/recepção 10%
19.10	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_02/2026	M	12,70	143,06	1.816,86	Bloco administrativo 45% + Bloco gabinetes 30% + Bloco plenária 25%
19.11	101965	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	16,23	153,31	2.488,22	Bloco gabinetes 40% + Bloco administrativo 37% + Bloco plenária 23%
20		**PINTURAS**					
20.1	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	132,60	5,93	786,32	Bloco plenária 60% + Bloco gabinetes 17% + Bloco administrativo 15% + Foyer/recepção 9%
20.2	88495	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	132,60	16,86	2.235,64	Bloco plenária 60% + Bloco gabinetes 17% + Bloco administrativo 15% + Foyer/recepção 9%
20.3	104642	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	132,60	14,83	1.966,46	Bloco plenária 60% + Bloco gabinetes 17% + Bloco administrativo 15% + Foyer/recepção 9%
20.4	88484	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	209,85	7,31	1.534,00	Bloco plenária 42% + Bloco gabinetes 26% + Bloco administrativo 22% + Foyer/recepção 10%
20.5	104640	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	209,85	18,22	3.823,47	Bloco plenária 42% + Bloco gabinetes 26% + Bloco administrativo 22% + Foyer/recepção 10%
20.6	88415	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_03/2024	M2	351,93	6,95	2.445,91	Bloco plenária 44% + Bloco administrativo 25% + Bloco gabinetes 24% + Foyer/recepção 7%
20.7	88423	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF_03/2024	M2	351,93	28,86	10.156,70	Bloco plenária 44% + Bloco administrativo 25% + Bloco gabinetes 24% + Foyer/recepção 7%

21		**LOUÇAS, METAIS, BANCADAS E ACESSÓRIOS**					
21.1	95469	BACIA SANITÁRIA EM LOUÇA BRANCA, COM TUBO DE LIGAÇÃO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026_PS	UN	7,00	472,06	3.304,42	Bloco administrativo 50% + Bloco gabinetes 43% + Bloco plenária 7%
21.2	95471	BACIA SANITÁRIA EM LOUÇA BRANCA PARA PCD SEM FURO FRONTAL, COM TUBO DE LIGAÇÃO CROMADO, SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026_PS	UN	2,00	1.200,13	2.400,26	Bloco administrativo 67% + Bloco plenária 33%
21.3	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	9,00	65,45	589,05	Bloco administrativo 53% + Bloco gabinetes 35% + Bloco plenária 12%
21.4	99635	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	9,00	589,23	5.303,07	Bloco administrativo 53% + Bloco gabinetes 35% + Bloco plenária 12%
21.5	CP-33	Ducha higiênica com registro e flexível — insumo SINAPI 001370 + mão de obra	UN	9,00	194,59	1.751,31	Bloco administrativo 53% + Bloco gabinetes 35% + Bloco plenária 12%
21.6	86937	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50 CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	8,00	326,50	2.612,00	Bloco administrativo 50% + Bloco gabinetes 38% + Bloco plenária 12%
21.7	86904	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, *40 X 30* CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	2,00	219,29	438,58	Bloco administrativo 67% + Bloco plenária 33%
21.8	86882	SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4" X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	4,00	35,48	141,92	Bloco administrativo 80% + Bloco plenária 20%
21.9	86879	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	2,00	14,14	28,28	Bloco administrativo 67% + Bloco plenária 33%
21.10	86877	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	2,00	93,40	186,80	Bloco administrativo
21.11	86935	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	3,00	377,54	1.132,62	Bloco administrativo 60% + Bloco plenária 40%
21.12	CP-27	Tanque duplo (2 bojos) em mármore sintético 110 × 60 cm — insumo SINAPI 036790 + instalação	UN	1,00	569,86	569,86	Bloco administrativo
21.13	CP-26	Mictório coletivo sob medida em aço inox, L = 1,70 m, com 1 válvula de descarga de fechamento automático	UN	1,00	2.015,93	2.015,93	Bloco administrativo
21.14	106779	TORNEIRA CROMADA DE MESA COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO, PARA LAVATÓRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	10,00	186,44	1.864,40	Bloco administrativo 53% + Bloco gabinetes 32% + Bloco plenária 16%
21.15	86910	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	3,00	159,66	478,98	Bloco administrativo 60% + Bloco plenária 40%
21.16	86914	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	2,00	123,66	247,32	Áreas externas/sistemas gerais 60% + Bloco administrativo 40%
21.17		Bebedouro de pressão em inox, com ligação de água e esgoto	UN	2,00	2.035,25	4.070,50	Bloco administrativo 50% + Bloco gabinetes 25% + Bloco plenária 25%
21.18	86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	12,00	16,69	200,28	Bloco administrativo 51% + Bloco gabinetes 32% + Bloco plenária 16%
21.19	100868	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	6,00	468,74	2.812,44	Bloco administrativo 67% + Bloco plenária 33%
21.20	106781	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 3,00 X 0,60 M, PARA LAVATÓRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	2,00	1.605,83	3.211,66	Bloco gabinetes 50% + Bloco administrativo 50%
21.21	86889	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 1,50 X 0,60 M, PARA PIA DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	5,00	830,18	4.150,90	Bloco administrativo 71% + Bloco plenária 29%

21.22	CP-32	Espelho cristal 4 mm colado — insumo SINAPI 011186 + instalação	M2	4,84	448,50	2.170,74	Bloco gabinetes 45% + Bloco administrativo 45% + Bloco plenária 10%
21.23	95546	KIT DE ACESSÓRIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PEÇAS, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_02/2026	UN	7,00	205,47	1.438,29	Bloco administrativo 47% + Bloco gabinetes 40% + Bloco plenária 13%
22		**COBOGÓS E ELEMENTOS DE FACHADA**					
22.1	CP-13	Fundação corrida em concreto armado 30 × 40 cm para paredes de cobogó	M	16,53	347,10	5.737,56	Áreas externas/sistemas gerais
22.2	CP-01	Parede de tijolo maciço cerâmico em trama vazada, e ≈ 10 cm, h = 2,60 m, curva, aparente	M2	42,98	170,26	7.317,77	Áreas externas/sistemas gerais
22.3	CP-14	Pilaretes e cinta de amarração em concreto armado 10 × 10 cm embutidos nas paredes de cobogó	M	51,48	50,65	2.607,46	Áreas externas/sistemas gerais
22.4	102489	PINTURA HIDROFUGANTE COM SILICONE, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS. AF_05/2021	M2	85,96	37,52	3.225,22	Áreas externas/sistemas gerais
25		**LIMPEZA FINAL, TESTES, COMISSIONAMENTO E ENTREGA**					
25.1	99803	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF_10/2025_PS	M2	285,98	5,50	1.572,89	Bloco plenária 39% + Bloco administrativo 26% + Bloco gabinetes 26% + Foyer/recepção 9%
25.2	99806	LIMPEZA DE REVESTIMENTO CERÂMICO EM PAREDE COM PANO ÚMIDO. AF_10/2025_PS	M2	249,70	4,04	1.008,79	Bloco administrativo 64% + Bloco gabinetes 25% + Bloco plenária 11%
		TOTAL DA 5ª ETAPA (c/ BDI)				**531.720,61**	
		Limite por etapa				520.000,00	
		Folga				(11.720,61)	
		Conferência com a aba 10 (deve ser zero)				-	
		Itens em vermelho: preço a cotar (ainda sem valor)					

6ª ETAPA — BLOCO DA PLENÁRIA — ESTRUTURA

Escopo: Pilares, vigas, laje protendida L1 (nível 520) com escoramento, lajes do nível 365 e escada; trecho do foyer/marquise em frente à plenária; cobogó frontal; muro interno

Item	Código	Descrição	Unid.	Quantidade	Preço unit. c/ BDI	Preço total c/ BDI	Frente / critério
2		**ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA**					
2.1	93567	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	0,60	31.141,93	18.685,16	Administração e canteiro (todas as etapas)
2.2	93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	3,00	13.740,13	41.220,39	Administração e canteiro (todas as etapas)
2.3	100321	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	0,60	11.005,96	6.603,58	Administração e canteiro (todas as etapas)
2.4	101460	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	3,00	6.004,07	18.012,21	Administração e canteiro (todas as etapas)
3		**CANTEIRO DE OBRAS E INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS**					
3.2	010776	LOCAÇÃO DE CONTÊINER 2,30 × 6,00 M PARA ESCRITÓRIO (insumo SINAPI 010776)	MES	3,00	930,84	2.792,52	Administração e canteiro (todas as etapas)

3.3	010776	LOCAÇÃO DE CONTÊINER 2,30 × 6,00 M PARA ALMOXARIFADO (insumo SINAPI 010776)	MES	3,00	930,84	2.792,52	Administração e canteiro (todas as etapas)
3.4	010778	LOCAÇÃO DE CONTÊINER 2,30 × 6,00 M PARA SANITÁRIO/VESTIÁRIO (insumo SINAPI 010778)	MES	3,00	1.489,36	4.468,08	Administração e canteiro (todas as etapas)
3.5	105115	INSTALAÇÃO E DESINSTALAÇÃO MECANIZADA DE CONTÊINER OU MÓDULO HABITÁVEL DE USOS DIVERSOS. AF_03/2024	UN	3,00	172,63	517,89	Administração e canteiro (todas as etapas)
3.7		Caçamba estacionária 5 m³ — locação e remoção de entulho (classe A)	UN	2,00	340,42	680,84	Administração e canteiro (todas as etapas)
6		**ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO — PILARES E VIGAS (projeto estrutural)**					
6.1	CP-21	Concretagem de pilares — fck 35 MPa com bomba (adaptação da SINAPI 103672 fck 25)	M3	5,02	835,87	4.196,07	Bloco plenária 35% + Bloco gabinetes 34% + Bloco administrativo 14% + Fundações/preliminares 10% + Foyer/recepção 8%
6.2	CP-22	Concretagem de vigas — fck 35 MPa com bomba (adaptação da SINAPI 103675 fck 25)	M3	16,18	837,89	13.557,06	Bloco plenária 37% + Bloco gabinetes 26% + Bloco administrativo 24% + Foyer/recepção 12%
6.3	92419	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	95,21	116,38	11.080,54	Bloco plenária 36% + Bloco gabinetes 33% + Bloco administrativo 14% + Fundações/preliminares 10% + Foyer/recepção 7%
6.4	92455	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	143,79	208,32	29.954,33	Bloco plenária 36% + Bloco gabinetes 27% + Bloco administrativo 24% + Foyer/recepção 13%
6.5	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	330,92	17,01	5.628,95	Fundações/preliminares 33% + Bloco plenária 25% + Bloco gabinetes 21% + Bloco administrativo 14% + Foyer/recepção 7%
6.6	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	145,17	15,38	2.232,72	Fundações/preliminares 43% + Bloco plenária 21% + Bloco gabinetes 15% + Bloco administrativo 14% + Foyer/recepção 7%
6.7	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	3,35	14,02	46,97	Bloco plenária 35% + Bloco gabinetes 34% + Bloco administrativo 14% + Fundações/preliminares 10% + Foyer/recepção 8%
6.8	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	609,52	12,24	7.460,52	Fundações/preliminares 30% + Bloco plenária 26% + Bloco gabinetes 22% + Bloco administrativo 14% + Foyer/recepção 7%
6.9	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	122,28	10,18	1.244,81	Fundações/preliminares 41% + Bloco plenária 22% + Bloco gabinetes 16% + Bloco administrativo 14% + Foyer/recepção 7%
6.10	92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	331,15	9,71	3.215,47	Fundações/preliminares 37% + Bloco plenária 24% + Bloco gabinetes 19% + Bloco administrativo 14% + Foyer/recepção 7%

6.11	92765	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	256,65	10,93	2.805,18	Bloco plenária 28% + Fundações/preliminares 27% + Bloco gabinetes 24% + Bloco administrativo 14% + Foyer/recepção 7%
7		**LAJES (projeto estrutural)**					
7.1	CP-17	Laje pré-moldada com vigota protendida h = 40 cm (35 + 5), enchimento EPS — fornecimento e montagem de vigotas e EPS (sem capa, armaduras e escoramento)	M2	404,60	267,91	108.396,38	Bloco plenária 40% + Bloco gabinetes 30% + Bloco administrativo 30%
7.2	CP-18	Laje pré-moldada com vigota treliçada h = 15 cm (10 + 5), enchimento EPS — fornecimento e montagem (sem capa, armaduras e escoramento)	M2	54,40	152,15	8.276,96	Bloco plenária 70% + Bloco gabinetes 30%
7.3	101792	ESCORAMENTO DE FÔRMAS DE LAJE EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PÉ-DIREITO SIMPLES, INCLUSO TRAVAMENTO, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M3	407,00	24,68	10.044,77	Bloco gabinetes 38% + Bloco administrativo 36% + Foyer/recepção 20% + Bloco plenária 6%
7.4	101793	ESCORAMENTO DE FÔRMAS DE LAJE EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PÉ-DIREITO DUPLO, INCLUSO TRAVAMENTO, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M3	1.982,54	35,46	70.300,87	Bloco plenária
7.5	CP-23	Concretagem de lajes (capa, nervuras e lajes maciças) — fck 35 MPa com bomba (adaptação da SINAPI 103674 fck 25)	M3	55,42	866,54	48.023,64	Bloco plenária 29% + Bloco gabinetes 26% + Foyer/recepção 25% + Bloco administrativo 20%
7.6	92514	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	63,83	67,44	4.304,69	Foyer/recepção 99% + Bloco plenária 1%
7.7	92768	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	72,49	16,17	1.172,16	Bloco plenária 33% + Foyer/recepção 25% + Bloco gabinetes 22% + Bloco administrativo 20%
7.8	92769	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	21,94	14,59	320,11	Bloco plenária 33% + Foyer/recepção 25% + Bloco gabinetes 22% + Bloco administrativo 20%
7.9	92770	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	577,40	13,29	7.673,65	Bloco plenária 33% + Foyer/recepção 25% + Bloco gabinetes 22% + Bloco administrativo 20%
7.10	92771	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	157,55	11,59	1.826,01	Bloco plenária 33% + Foyer/recepção 25% + Bloco gabinetes 22% + Bloco administrativo 20%
7.11	92772	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	75,66	9,59	725,58	Bloco plenária 33% + Foyer/recepção 25% + Bloco gabinetes 22% + Bloco administrativo 20%
7.12	92773	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	53,49	9,34	499,60	Bloco plenária 33% + Foyer/recepção 25% + Bloco gabinetes 22% + Bloco administrativo 20%
11		**IMPERMEABILIZAÇÕES**					
11.2	98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM. AF_09/2023	M2	55,76	147,38	8.217,91	Foyer/recepção
11.3	98565	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFICIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=3CM. AF_09/2023	M2	48,39	76,27	3.690,71	Foyer/recepção
22		**COBOGÓS E ELEMENTOS DE FACHADA**					
22.1	CP-13	Fundação corrida em concreto armado 30 × 40 cm para paredes de cobogó	M	38,08	347,10	13.217,57	Áreas externas/sistemas gerais
22.2	CP-01	Parede de tijolo maciço cerâmico em trama vazada, e ≈ 10 cm, h = 2,60 m, curva, aparente	M2	99,01	170,26	16.857,45	Áreas externas/sistemas gerais

22.3	CP-14	Pilaretes e cinta de amarração em concreto armado 10 × 10 cm embutidos nas paredes de cobogó	M	118,59	50,65	6.006,59	Áreas externas/sistemas gerais
22.4	102489	PINTURA HIDROFUGANTE COM SILICONE, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS. AF_05/2021	M2	198,02	37,52	7.429,71	Áreas externas/sistemas gerais
24		**OBRAS EXTERNAS E URBANIZAÇÃO**					
24.8	CP-15	Muro de divisa em bloco de concreto 14 cm, h = 2,20 m, com fundação, pilaretes, cinta, revestimento, pintura e rufo	M	7,15	1.301,27	9.304,08	Áreas externas/sistemas gerais
		TOTAL DA 6ª ETAPA (c/ BDI)				**503.484,25**	
		Limite por etapa				520.000,00	
		Folga				16.515,75	
		Conferência com a aba 10 (deve ser zero)				-	
		Itens em vermelho: preço a cotar (ainda sem valor)					

7ª ETAPA — BLOCO DA PLENÁRIA — VEDAÇÕES, COBERTURA, ESQUADRIAS E INSTALAÇÕES

Escopo: Alvenarias; cobertura; impermeabilizações; esquadrias; instalações; revestimento e pintura do pano norte de fachada; muro da divisa oeste

Item	Código	Descrição	Unid.	Quantidade	Preço unit. c/ BDI	Preço total c/ BDI	Frente / critério
2		**ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA**					
2.1	93567	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	0,60	31.141,93	18.685,16	Administração e canteiro (todas as etapas)
2.2	93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	3,00	13.740,13	41.220,39	Administração e canteiro (todas as etapas)
2.3	100321	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	0,60	11.005,96	6.603,58	Administração e canteiro (todas as etapas)
2.4	101460	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	3,00	6.004,07	18.012,21	Administração e canteiro (todas as etapas)
3		**CANTEIRO DE OBRAS E INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS**					
3.2	010776	LOCAÇÃO DE CONTÊINER 2,30 × 6,00 M PARA ESCRITÓRIO (insumo SINAPI 010776)	MES	3,00	930,84	2.792,52	Administração e canteiro (todas as etapas)
3.3	010776	LOCAÇÃO DE CONTÊINER 2,30 × 6,00 M PARA ALMOXARIFADO (insumo SINAPI 010776)	MES	3,00	930,84	2.792,52	Administração e canteiro (todas as etapas)
3.4	010778	LOCAÇÃO DE CONTÊINER 2,30 × 6,00 M PARA SANITÁRIO/VESTIÁRIO (insumo SINAPI 010778)	MES	3,00	1.489,36	4.468,08	Administração e canteiro (todas as etapas)
3.5	105115	INSTALAÇÃO E DESINSTALAÇÃO MECANIZADA DE CONTÊINER OU MÓDULO HABITÁVEL DE USOS DIVERSOS. AF_03/2024	UN	3,00	172,63	517,89	Administração e canteiro (todas as etapas)
3.7		Caçamba estacionária 5 m³ — locação e remoção de entulho (classe A)	UN	2,00	340,42	680,84	Administração e canteiro (todas as etapas)
8		**ALVENARIAS E VEDAÇÕES**					
8.1	103324	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_08/2026	M2	518,70	116,06	60.200,32	Bloco plenária 46% + Bloco administrativo 25% + Bloco gabinetes 25% + Foyer/recepção 4%

8.2	93187	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	M	26,40	112,96	2.982,14	Bloco administrativo 39% + Bloco gabinetes 38% + Bloco plenária 23%
8.3	93197	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	M	18,59	83,06	1.544,08	Bloco gabinetes 40% + Bloco administrativo 37% + Bloco plenária 23%
8.4	93200	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM BISNAGA. AF_03/2024	M	135,62	17,22	2.335,38	Bloco plenária 46% + Bloco administrativo 25% + Bloco gabinetes 25% + Foyer/recepção 4%
10		**ESTRUTURA METÁLICA E COBERTURA**					
10.1	92580	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, EXCLUSIVE PINTURA. AF_10/2025_PS	M2	450,78	61,22	27.596,75	Bloco plenária 43% + Bloco administrativo 29% + Bloco gabinetes 29%
10.2	94216	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2026	M2	450,78	228,42	102.967,17	Bloco plenária 43% + Bloco administrativo 29% + Bloco gabinetes 29%
10.3	94227	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2026	M	75,58	91,87	6.943,54	Bloco plenária 43% + Bloco administrativo 29% + Bloco gabinetes 28%
10.4		Acessórios de calha retangular 100 × 100 mm (23 bocais DN 100, 46 cabeceiras, 2 esquadros)	UN	30,00	66,38	1.991,40	Bloco plenária 43% + Bloco administrativo 29% + Bloco gabinetes 28%
10.5	101979	CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. AF_11/2020	M	107,00	51,84	5.546,88	Bloco plenária 39% + Bloco administrativo 31% + Bloco gabinetes 30%
10.6	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2026	M	52,07	68,24	3.553,26	Bloco plenária 43% + Bloco administrativo 29% + Bloco gabinetes 28%
11		**IMPERMEABILIZAÇÕES**					
11.4	98555	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	24,06	43,57	1.048,29	Bloco administrativo 58% + Bloco gabinetes 29% + Bloco plenária 13%
12		**ESQUADRIAS E VIDROS**					
12.2	100702	PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR. AF_10/2025	M2	102,51	594,12	60.903,24	Bloco plenária 74% + Foyer/recepção 23% + Bloco administrativo 3%
12.4	94573	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), COM BANDEIRA, BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 150X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	M2	14,45	389,55	5.628,99	Bloco plenária 54% + Bloco administrativo 46%
12.5	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, BATENTE/ REQUADRO 3 A 14 CM, VIDRO INCLUSO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 60X80 (A X L) CM, SEM ACABAMENTO, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	M2	0,60	671,30	402,78	Bloco administrativo 64% + Bloco gabinetes 27% + Bloco plenária 9%
12.6	94589	CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	M	36,20	26,02	941,92	Bloco gabinetes 50% + Bloco administrativo 30% + Bloco plenária 16% + Foyer/recepção 4%

12.7	100675	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, 90X210, EXCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO TOTAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	UN	4,00	1.224,31	4.897,24	Bloco administrativo 60% + Bloco plenária 27% + Bloco gabinetes 13%
12.9		Porta de madeira 125 × 210 cm (plenária × circulação), com ferragens	UN	1,00	6.910,61	6.910,61	Bloco plenária
12.10	91306	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	UN	3,00	206,76	620,28	Bloco gabinetes 54% + Bloco administrativo 35% + Bloco plenária 12%
12.11	90831	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	UN	1,00	206,76	206,76	Bloco administrativo 67% + Bloco gabinetes 22% + Bloco plenária 11%
13		**INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS E PLUVIAIS (projeto AltoQi)**					
13.19	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	193,09	386,18	Bloco administrativo 51% + Bloco gabinetes 32% + Bloco plenária 16%
13.20	94794	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	342,36	342,36	Bloco administrativo 51% + Bloco gabinetes 32% + Bloco plenária 16%
13.26	89383	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2026	UN	4,00	9,56	38,24	Bloco administrativo 51% + Bloco gabinetes 32% + Bloco plenária 16%
13.28	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_09/2026	UN	1,00	18,44	18,44	Bloco administrativo 51% + Bloco gabinetes 32% + Bloco plenária 16%
13.40	89365	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2026	UN	1,00	17,25	17,25	Bloco administrativo 51% + Bloco gabinetes 32% + Bloco plenária 16%
13.42	89364	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2026	UN	8,00	18,01	144,08	Bloco administrativo 51% + Bloco gabinetes 32% + Bloco plenária 16%
13.46	89384	CURVA DE TRANSPOSIÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2026	UN	2,00	23,31	46,62	Bloco administrativo 51% + Bloco gabinetes 32% + Bloco plenária 16%
13.54	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_09/2026	UN	3,00	23,28	69,84	Bloco administrativo 51% + Bloco gabinetes 32% + Bloco plenária 16%
13.55	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_09/2026	UN	6,00	17,86	107,16	Bloco administrativo 51% + Bloco gabinetes 32% + Bloco plenária 16%
13.57	89378	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2026	UN	2,00	10,86	21,72	Bloco administrativo 51% + Bloco gabinetes 32% + Bloco plenária 16%
13.61	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2026	M	23,08	30,97	714,78	Bloco administrativo 51% + Bloco gabinetes 32% + Bloco plenária 16%
13.62	89403	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2026	M	0,68	25,50	17,34	Bloco administrativo 51% + Bloco gabinetes 32% + Bloco plenária 16%
13.63	103978	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2026	M	2,12	38,03	80,62	Bloco administrativo 51% + Bloco gabinetes 32% + Bloco plenária 16%
13.67	89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2026	UN	7,00	20,33	142,31	Bloco administrativo 51% + Bloco gabinetes 32% + Bloco plenária 16%
13.82	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	UN	1,00	102,70	102,70	Bloco administrativo 51% + Bloco gabinetes 32% + Bloco plenária 16%

13.83	89708	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,00	150,75	150,75	Bloco administrativo 51% + Bloco gabinetes 32% + Bloco plenária 16%
13.84	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	UN	4,00	15,05	60,20	Bloco administrativo 51% + Bloco gabinetes 32% + Bloco plenária 16%
13.86	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	UN	1,00	32,07	32,07	Bloco administrativo 51% + Bloco gabinetes 32% + Bloco plenária 16%
13.87	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	UN	4,00	18,81	75,24	Bloco administrativo 51% + Bloco gabinetes 32% + Bloco plenária 16%
13.90	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	UN	1,00	38,55	38,55	Áreas externas/sistemas gerais 50% + Bloco administrativo 26% + Bloco gabinetes 16% + Bloco plenária 8%
13.91	89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,00	20,36	20,36	Bloco administrativo 51% + Bloco gabinetes 32% + Bloco plenária 16%
13.94	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	UN	4,00	14,72	58,88	Bloco administrativo 51% + Bloco gabinetes 32% + Bloco plenária 16%
13.99	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	UN	1,00	69,93	69,93	Áreas externas/sistemas gerais 50% + Bloco administrativo 26% + Bloco gabinetes 16% + Bloco plenária 8%
13.100	89753	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,00	13,28	13,28	Bloco administrativo 51% + Bloco gabinetes 32% + Bloco plenária 16%
13.101	89774	LUVA SIMPLES, 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	UN	1,00	21,85	21,85	Bloco administrativo 51% + Bloco gabinetes 32% + Bloco plenária 16%
13.102	89778	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	UN	3,00	25,03	75,09	Áreas externas/sistemas gerais 50% + Bloco administrativo 26% + Bloco gabinetes 16% + Bloco plenária 8%
13.107	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	M	4,48	31,03	139,01	Bloco administrativo 51% + Bloco gabinetes 32% + Bloco plenária 16%
13.108	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	M	0,89	39,14	34,83	Bloco administrativo 51% + Bloco gabinetes 32% + Bloco plenária 16%
13.109	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	M	1,99	48,70	96,92	Bloco administrativo 51% + Bloco gabinetes 32% + Bloco plenária 16%
13.110	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	M	8,86	54,50	482,87	Áreas externas/sistemas gerais 50% + Bloco administrativo 26% + Bloco gabinetes 16% + Bloco plenária 8%
13.114	89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	6,00	20,36	122,16	Bloco administrativo 65% + Bloco plenária 35%

13.115	89785	JUNÇÃO SIMPLES, 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	UN	1,00	36,26	36,26	Bloco administrativo 65% + Bloco plenária 35%
13.116	104343	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,00	46,22	46,22	Bloco administrativo 65% + Bloco plenária 35%
13.117	89753	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	8,00	13,28	106,24	Bloco administrativo 65% + Bloco plenária 35%
13.118	89774	LUVA SIMPLES, 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	UN	1,00	21,85	21,85	Bloco administrativo 65% + Bloco plenária 35%
13.119	CP-19	Redução excêntrica PVC esgoto 75 × 50 mm — insumo SINAPI + mão de obra (sem composição SINAPI)	UN	1,00	21,85	21,85	Bloco administrativo 65% + Bloco plenária 35%
13.120	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	M	5,53	39,14	216,44	Bloco administrativo 65% + Bloco plenária 35%
13.121	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	M	1,50	48,70	73,05	Bloco administrativo 65% + Bloco plenária 35%
13.122	89802	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	1,00	13,82	13,82	Bloco administrativo 51% + Bloco gabinetes 32% + Bloco plenária 16%
13.123	89806	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	1,00	29,19	29,19	Bloco administrativo 51% + Bloco gabinetes 32% + Bloco plenária 16%
13.125	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	UN	4,00	12,81	51,24	Bloco administrativo 51% + Bloco gabinetes 32% + Bloco plenária 16%
13.126	89805	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	2,00	27,83	55,66	Bloco administrativo 51% + Bloco gabinetes 32% + Bloco plenária 16%
13.127	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	UN	1,00	26,18	26,18	Bloco administrativo 51% + Bloco gabinetes 32% + Bloco plenária 16%
13.130	89813	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	7,00	8,13	56,91	Bloco administrativo 51% + Bloco gabinetes 32% + Bloco plenária 16%
13.131	89817	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	4,00	19,88	79,52	Bloco administrativo 51% + Bloco gabinetes 32% + Bloco plenária 16%
13.133	104348	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	UN	1,00	15,44	15,44	Bloco administrativo 51% + Bloco gabinetes 32% + Bloco plenária 16%
13.134	104351	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	1,00	32,00	32,00	Bloco administrativo 51% + Bloco gabinetes 32% + Bloco plenária 16%

13.135	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	UN	2,00	22,89	45,78	Bloco administrativo 51% + Bloco gabinetes 32% + Bloco plenária 16%
13.138	104354	TE, 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	UN	1,00	61,68	61,68	Bloco administrativo 51% + Bloco gabinetes 32% + Bloco plenária 16%
13.139	89798	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	7,20	18,98	136,66	Bloco administrativo 51% + Bloco gabinetes 32% + Bloco plenária 16%
13.140	89799	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	4,95	31,96	158,21	Bloco administrativo 51% + Bloco gabinetes 32% + Bloco plenária 16%
13.142	89531	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	4,00	50,98	203,92	Áreas externas/sistemas gerais 50% + Bloco plenária 21% + Bloco administrativo 15% + Bloco gabinetes 14%
13.143	89531	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	1,00	50,98	50,98	Áreas externas/sistemas gerais 50% + Bloco plenária 21% + Bloco administrativo 15% + Bloco gabinetes 14%
13.144	89529	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	14,00	49,54	693,56	Áreas externas/sistemas gerais 50% + Bloco plenária 21% + Bloco administrativo 15% + Bloco gabinetes 14%
13.145	89567	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	1,00	107,85	107,85	Áreas externas/sistemas gerais 50% + Bloco plenária 21% + Bloco administrativo 15% + Bloco gabinetes 14%
13.146	89556	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	1,00	53,54	53,54	Áreas externas/sistemas gerais 50% + Bloco plenária 21% + Bloco administrativo 15% + Bloco gabinetes 14%
13.147	89554	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	24,00	38,36	920,64	Áreas externas/sistemas gerais 50% + Bloco plenária 21% + Bloco administrativo 15% + Bloco gabinetes 14%
13.149	89578	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	44,10	46,35	2.044,04	Bloco plenária 43% + Bloco administrativo 29% + Bloco gabinetes 28%
14		**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ILUMINAÇÃO (projeto ELE_1)**					
14.6	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	125,00	10,32	1.290,00	Bloco plenária
14.9	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	UN	1,00	859,64	859,64	Bloco plenária
14.10	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	5,00	17,02	85,10	Bloco administrativo 50% + Bloco plenária 50%

14.12	93657	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00	21,86	21,86	Bloco administrativo 50% + Bloco plenária 50%
14.14	93660	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	2,00	81,68	163,36	Bloco gabinetes 48% + Bloco administrativo 43% + Bloco plenária 9%
14.15	93661	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	8,00	81,68	653,44	Bloco plenária
14.17	97711	DISJUNTOR TETRAPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00	273,13	273,13	Bloco gabinetes 50% + Bloco plenária 50%
14.18	106027	DISPOSITIVO DPS 20KA-175V OU 275V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	3,00	107,94	323,82	Bloco gabinetes 50% + Bloco plenária 50%
14.19	91845	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	328,09	10,95	3.592,59	Bloco plenária 35% + Bloco gabinetes 30% + Bloco administrativo 25% + Foyer/recepção 10%
14.20	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	319,38	13,48	4.305,24	Bloco plenária 35% + Bloco gabinetes 30% + Bloco administrativo 25% + Foyer/recepção 10%
14.21	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	452,64	4,57	2.068,56	Bloco plenária 35% + Bloco gabinetes 30% + Bloco administrativo 25% + Foyer/recepção 10%
14.22	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1.382,76	6,66	9.209,18	Bloco plenária 35% + Bloco gabinetes 30% + Bloco administrativo 25% + Foyer/recepção 10%
14.23	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	21,35	14,42	307,87	Bloco plenária 35% + Bloco gabinetes 30% + Bloco administrativo 25% + Foyer/recepção 10%
14.24	91932	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	85,63	25,91	2.218,67	Bloco plenária 35% + Bloco gabinetes 30% + Bloco administrativo 25% + Foyer/recepção 10%
14.25	91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	36,00	26,69	960,84	Bloco plenária 35% + Bloco gabinetes 30% + Bloco administrativo 25% + Foyer/recepção 10%
14.26	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	90,00	17,14	1.542,60	Bloco plenária 35% + Bloco gabinetes 30% + Bloco administrativo 25% + Foyer/recepção 10%
14.27	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	23,00	26,74	615,02	Bloco plenária 35% + Bloco gabinetes 30% + Bloco administrativo 25% + Foyer/recepção 10%
14.28	91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	12,00	46,31	555,72	Bloco plenária 35% + Bloco gabinetes 30% + Bloco administrativo 25% + Foyer/recepção 10%
14.29	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	90,00	43,49	3.914,10	Bloco plenária 35% + Bloco gabinetes 30% + Bloco administrativo 25% + Foyer/recepção 10%
14.30	91993	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	12,00	66,59	799,08	Bloco plenária 35% + Bloco gabinetes 30% + Bloco administrativo 25% + Foyer/recepção 10%