

**Obra**

(REVISÃO FINAL) Cópia de: UCI: ÚLTIMO não desonerado - Projeto de  
Reforma da Delegacia da Polícia Federal de Cachoeiro de Itapemirim - ES

**Memória de Cálculo**

Item	Descrição	Und	Quant.	Memória de Cálculo
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>			
<b>1.1</b>	<b>GERENCIAMENTO DE OBRAS (EDIFICAÇÃO NÚCLEO DE ANÁLISES, EDIFICAÇÃO NÚCLEO DE OPERAÇÕES E DELEGACIA)</b>			
1.1.1	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	120,0	= 20 horas mensais (6 meses de obra)
1.1.2	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	6,0	= 6 meses de obra
1.1.3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m²	1,28	= placa de obra 2,8 m x 1,4 m
1.1.5	Aluguel mensal container sanitário, incl porta, básc, 2 ptos luz, 1 pto aterram., 3vasos, 3lavatórios, calha mictório, 6 chuveiros (1 eletrico), torn.,registros, piso comp. Naval pintado, cert NR18 e laudo descontaminação	ms	6,0	= 6 meses de obra
1.1.6	Aluguel mensal container para refeitório, incl. porta, 2 janelas, abert p/ ar cond., 2 pt iluminação, 2 tomadas elét. e 1 tomada telef. Isolamento térmico (paredes e teto), piso em comp. Naval pintado, cert. NR18, incl. laudo descontaminação.	ms	6,0	= 6 meses de obra
1.1.7	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	m²	70,0	= Área de tapume estimada de acordo com simulações realizadas
1.1.8	Ligação Predial de Água em Mureta de Concreto, Provisória ou Definitiva, com Fornecimento de Material, inclusive Mureta e Hidrômetro, Rede DN 50mm - Rev 03_10/2022	UN	1,0	= Para atendimento às ligações provisórias de obra
1.1.9	Ligação Predial de Esgoto Tipo 3 - Ramal Interno de Esgoto até Caixa de Inspeção	un	1,0	= Para atendimento às ligações provisórias de obra
1.1.10	Mobilização e desmobilização de container locado para barracão de obra	und	2,0	= Número de containers planejados para a obra
1.1.11	PROJETOS EXECUTIVOS E AS BUILT	UND	1,0	= Baseado na carga horária estimada de arquitetos e engenheiros
<b>2</b>	<b>ALTERAÇÕES DE LAYOUT</b>			
<b>2.1</b>	<b>EDIFICAÇÃO NÚCLEO DE ANÁLISES - NA</b>			
<b>2.1.1</b>	<b>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>			
2.1.1.1	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	3,63	= Alvenaria para ampliação da sala e abertura para acesso à copa = (0,97 m² + 0,12 m² ) * 3m de altura. Soma-se também área de 0,36m² para instalação de
2.1.1.2	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	19,27	= Área da atual sala de NA = 19,27m²

2.1.1.3	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (forro em PVC: sala, copa	m²	25,53	= Área dos atuais ambientes, sala, copa e dormitório (incluindo projeções de paredes) = 25,53m²
2.1.1.4	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	45,57	= Área dos atuais ambientes, sala, copa e dormitório = 45,57m²
2.1.1.5	DEMOLIÇÃO DE RODAPÉ CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	29,3	= Perímetro, junto às paredes externas, dos rodapés
2.1.1.6	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	4,2	= Porta do dormitório e da Sala de NA. (0,70x2,10= 1,47)*2, além da porta do banheiro de frente à sala (0,60x2,10).
2.1.1.7	REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	1,0	= Retirada de torneira existente da copa
2.1.1.8	Retirada de bancada em granito, inclusive remoção de rodabanca e cantoneiras de fixação, sem reaproveitamento	m²	0,6	= Área da bancada existente da copa
2.1.1.9	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	79,54	= Remoção de cobertura atual do NA
2.1.1.10	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	m³	9,53	= área de remoções de forros, pisos, portas, janelas, coberturas e outros multiplicada por espessura e margem de acomodação dos elementos - adotado
2.1.1.11	Índice de preço para remoção de entulho decorrente da execução de obras (Classe A CONAMA - NBR 10.004 - Classe II-B), incluindo aluguel da caçamba, carga, transporte e descarga em área licenciada	m³	9,53	= área de remoções de forros, pisos, portas, janelas, coberturas e outros multiplicada por espessura e margem de acomodação dos elementos - adotado 0,05 m incluindo a espessura do insumo. SOMA-SE também o volume de demolições de alvenarias
<b>2.1.2</b>	<b>EXECUÇÃO DE FECHAMENTOS EM ALVENARIAS</b>			
2.1.2.1	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29 CM (ESPESSURA 14 CM), FBK = 14 MPA, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_10/2022	m²	23,64	= Alvenaria para o ambiente dormitório e fechamento de atual porta da copa. 6,23 m + 1,65 m de comprimento e 3 m de altura
2.1.2.2	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m²	23,64	= Alvenaria para o ambiente dormitório e fechamento de atual porta da copa. 6,23 m + 1,65 m de comprimento e 3 m de altura
2.1.2.3	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	m²	23,64	= Alvenaria para o ambiente dormitório e fechamento de atual porta da copa. 6,23 m + 1,65 m de comprimento e 3 m de altura
2.1.2.4	Reboco de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia média ou grossa lavada no traço 1:0.5:6, espessura 5mm	m²	23,64	= Alvenaria para o ambiente dormitório e fechamento de atual porta da copa. 6,23 m + 1,65 m de comprimento e 3 m de altura
2.1.2.5	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024	M	2,0	= Execução de vãos para de 0,70m (dormitório e copa). Soma-se também 0,6 m para a instalação de nova janela
2.1.2.6	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 32X60 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	m²	17,85	= Revestimentos cerâmicos para as paredes da copa. Perímetro * altura
<b>2.1.3</b>	<b>PISOS E REVESTIMENTOS</b>			
2.1.3.1	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_02/2026	M	2,1	= Soleira do dormitório (0,70), do acesso principal (0,80) e do banheiro de frente à sala (0,60)
2.1.3.2	Porcelanato esmaltado, acabamento acetinado, dim. 60x60cm, ref. de cor MINIMUM AREIA (ELIANE) ou equiv, utilizando dupla colagem de argamassa colante para porcelanato tipo ACIII e rejunte 3mm para porcelanato	m²	45,57	= Área da nova sala, da nova copa e do novo dormitório
2.1.3.3	RODAPÉ EM GRANITO, ALTURA 10 CM. AF_02/2026	M	39,0	= Rodapés dos ambientes: sala, copa e dormitório

<b>2.1.4</b>	<b>COPA</b>			
2.1.4.1	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	1,0	= Nova torneira a ser instalada na copa
2.1.4.2	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	1,0	= Nova cuba a ser instalada na copa
2.1.4.3	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 1,50 X 0,60 M, PARA PIA DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	1,0	= Dimensões da nova bancada: 1,40 x 0,55. O conteúdo adicional executar rodabanca.
<b>2.1.5</b>	<b>PORTAS, FORROS E DIVISÓRIAS</b>			
2.1.5.1	(Ref. SINAPI 91011 E 72200) PORTA DE MADEIRA INTERNA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, REVESTIDA COM LAMINADO TEXTURIZADO, 60X210CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,0	= Porta do banheiro de frente para a sala e porta interna quarto
2.1.5.2	(Ref. SINAPI 91011 E 72200) PORTA DE MADEIRA INTERNA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, REVESTIDA COM LAMINADO TEXTURIZADO, 70X210CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,0	= Porta do dormitório
2.1.5.3	(Ref. SINAPI 91011 E 72200) PORTA DE MADEIRA INTERNA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, REVESTIDA COM LAMINADO TEXTURIZADO, 80X210CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,0	= Porta do acesso principal
2.1.5.4	Copia da SINAPI (104757) - FORRO EM FIBRA MINERAL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_08/2023	m²	44,57	= Área da nova sala, da nova copa e do novo dormitório
2.1.5.5	(Ref. SINAPI 90830) FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO ROZETA, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - Ref. IMAB DUNA 2, 55mm	UN	4,0	= Portas do NA
<b>2.1.6</b>	<b>PINTURA INTERNA</b>			
2.1.6.1	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	129,69	= Perímetro de paredes internas multiplicada pela altura. Não contabilizados os banheiros. 43,23m x 3m
2.1.6.2	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m²	129,69	= Perímetro de paredes internas multiplicada pela altura. Não contabilizados os banheiros. 43,23m x 3m
2.1.6.3	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	129,69	= Perímetro de paredes internas multiplicada pela altura. Não contabilizados os banheiros. 43,23m x 3m
<b>2.1.7</b>	<b>TUBULAÇÕES E CONEXÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>			
2.1.7.1	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	2,0	= Tubulações necessárias para realocação da bancada da pia
2.1.7.2	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3,0	= Conexões necessárias para realocação da bancada da pia
2.1.7.3	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	1,0	= Caixa sifonada necessária para realocação da bancada da pia
2.1.7.4	Rasgos em alvenaria para passagem de tubulação diâm 1 1/4" a 2"	m	2,0	= Rasgos necessários para realocação da bancada da pia

2.1.7.5	Enchimento de rasgos em alvenaria e concreto para tubulação diâm 1 1/4" a 2"	m	2,0	= Enchimentos necessários para realocação da bancada da pia
<b>2.1.8</b>	<b>CLIMATIZAÇÃO</b>			
2.1.8.1	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 24000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	1,0	= Conforme Projeto
2.1.8.2	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	1,0	= Conforme Projeto
2.1.8.3	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	1,0	= Conforme Projeto
2.1.8.4	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021	M	28,12	= Quantidade estimada em projeto
2.1.8.5	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021	M	28,12	= Quantidade estimada em projeto
2.1.8.6	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	M	10,5	= Quantidade estimada em projeto
2.1.8.7	Cabo de cobre PP Cordplast 4 x 2,5 mm2, 450/750v - fornecimento e instalação	M	28,12	= Quantidade estimada em projeto
<b>2.1.9</b>	<b>RETIRADAS E NOVAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>			
2.1.9.1	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	13,0	= Tomadas e interruptores as serem retirados de acordo com as modificações de layout necessárias
2.1.9.2	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	7,0	= Remoção de luminárias existentes
2.1.9.3	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	3,4	= Memória de Cálculo Complementar em Anexo aos Documentos da licitação
2.1.9.4	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	24,9	= Memória de Cálculo Complementar em Anexo aos Documentos da licitação
2.1.9.5	Luminária embutir compl., corpo ch. aço pintada branca, refletor,aletas parabólicas alum.alta pureza e refletância nclusive 4 lâmpadas LED T8 9W temp. de cor 5000k - Ref.CE416AL-N - AMES, 6026 - LUMAVI OU EQUIVALENTE	und	9,0	= De acordo com o Projeto
2.1.9.6	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025	UN	1,0	= Memória de Cálculo Complementar em Anexo aos Documentos da licitação
2.1.9.7	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	4,5	= Memória de Cálculo Complementar em Anexo aos Documentos da licitação
2.1.9.8	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	13,0	= Memória de Cálculo Complementar em Anexo aos Documentos da licitação
2.1.9.9	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	44,75	= Memória de Cálculo Complementar em Anexo aos Documentos da licitação
2.1.9.10	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	20,4	= Memória de Cálculo Complementar em Anexo aos Documentos da licitação

2.1.9.11	Abraçadeira tipo "D" com cunha, diâmetro 1", ref. TEL-095, marca de referência Termotécnica ou equivalente	und	32,0	= Memória de Cálculo Complementar em Anexo aos Documentos da licitação
2.1.9.12	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	4,0	= Memória de Cálculo Complementar em Anexo aos Documentos da licitação
2.1.9.13	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM (3/4), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	12,0	= Memória de Cálculo Complementar em Anexo aos Documentos da licitação
2.1.9.14	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	273,1	= Memória de Cálculo Complementar em Anexo aos Documentos da licitação
2.1.9.15	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	45,0	= Memória de Cálculo Complementar em Anexo aos Documentos da licitação
2.1.9.16	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	19,0	= Memória de Cálculo Complementar em Anexo aos Documentos da licitação
2.1.9.17	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	5,0	= Memória de Cálculo Complementar em Anexo aos Documentos da licitação
2.1.9.18	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	7,0	= Memória de Cálculo Complementar em Anexo aos Documentos da licitação
2.1.9.19	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	3,0	= Memória de Cálculo Complementar em Anexo aos Documentos da licitação
2.1.9.20	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,0	= Memória de Cálculo Complementar em Anexo aos Documentos da licitação
2.1.9.21	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,0	= Memória de Cálculo Complementar em Anexo aos Documentos da licitação
<b>2.1.10</b>	<b>PINTURA EXTERNA</b>			
2.1.10.1	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE PISO OU PAREDE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_10/2025	m²	58,62	= Áreas das fachadas laterais, frontal e posterior
2.1.10.2	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024	m²	58,62	= Áreas das fachadas laterais, frontal e posterior
2.1.10.3	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA DEMÃO. AF_03/2024	m²	58,62	= Áreas das fachadas laterais, frontal e posterior
2.1.10.4	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_03/2024	m²	58,62	= Áreas das fachadas laterais, frontal e posterior
<b>2.1.11</b>	<b>COBERTURA</b>			
2.1.11.1	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	79,54	= Área de projeção da cobertura atual
<b>2.1.12</b>	<b>JANELAS</b>			
2.1.12.1	Janela tipo maxim-ar para vidro em alumínio anodizado na cor preto, linha 25, completa, incl. puxador com tranca, caixilho, alizar e contramarco, exclusive vidro	m²	0,36	= Medição de área em projeto

2.1.12.2	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO FUME, E = 6 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021_PS	m²	0,36	= Medição de área em projeto
2.1.12.3	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	0,6	= Medição de área em projeto
<b>2.1.13</b>	<b>MOBILIÁRIOS</b>			
2.1.13.1	Armário em MDF (c/ gavetas/prateleiras e portas)	m²	5,22	= (2,9*1,8). Perímetro * a altura do armário
<b>2.1.14</b>	<b>COBERTURA ACESSO BIOMETRIA</b>			
2.1.14.1	Estrutura Metálica de Suporte	m²	0,96	= Medição de área em projeto
2.1.14.2	Telhamento com telha em alumínio, simples, ondulada, não pintada e = 0,5 mm - Rev. 01	m²	0,96	= Medição de área em projeto
<b>2.1.15</b>	<b>REDE LÓGICA</b>			
2.1.15.1	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	18,5	= Estimativa de acordo com projeto elaborado
2.1.15.2	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	18,5	= Estimativa de acordo com projeto elaborado
2.1.15.3	Caixa de embutir marca de referência Tigreflex, 4x4"	und	8,0	= Estimativa de acordo com projeto elaborado
2.1.15.4	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	10,0	= Estimativa de acordo com projeto elaborado
2.1.15.5	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	25,0	= Estimativa de acordo com projeto elaborado
2.1.15.6	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	28,7	= Estimativa de acordo com projeto elaborado
2.1.15.7	Abraçadeira tipo "D" com cunha, diâmetro 1", ref. TEL-095, marca de referência Termotécnica ou equivalente	und	21,0	= Estimativa de acordo com projeto elaborado
2.1.15.8	Fornecimento e lançamento de cabo utp 4 pares cat 6	m	125,0	= Estimativa de acordo com projeto elaborado
2.1.15.9	(Ref SINAPI 98307) TOMADA DE REDE RJ45 Cat.6, 2 MÓDULOS, COMPLETA, FORMATO 4X4- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	6,0	= Estimativa de acordo com projeto elaborado
2.1.15.10	(Ref. SINAPI 98307) TOMADA DE REDE RJ45 Cat.6, 4 MÓDULOS, COMPLETA, FORMATO 4X4- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,0	= Estimativa de acordo com projeto elaborado
2.1.15.11	Fornecimento e instalação de mini rack de parede 19" x 8u x 450mm	un	1,0	= Estimativa de acordo com projeto elaborado
2.1.15.12	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025	UN	2,0	= Estimativa de acordo com projeto elaborado
2.1.15.13	PATCH CORD RJ45/RJ45, UTP QUATRO (4) PARES METÁLICO, CATEGORIA TIPO 6, PINAGEM T568A (VOZ), COMPRIMENTO DOIS (2) METROS	un	20,0	= Estimativa de acordo com projeto elaborado

2.1.15.14	Certificação avulsa dos pontos com emissão de relatório do equipamento de teste até 100 pontos	und	20,0	= Estimativa de acordo com projeto elaborado
<b>2.1.16</b>	<b>LIMPEZA FINAL DA OBRA</b>			
2.1.16.1	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m²	137,8	= Área de projeção da edificação + offset de 2m = área total
<b>2.2</b>	<b>PASSAPORTE - URE - NO</b>			
<b>2.2.1</b>	<b>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>			
2.2.1.1	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	4,44	= Alvenaria para ampliação das salas 03 e 04 = 0,80m² * 3m de altura / Alvenaria do tanque e banco da varanda = 0,44m²*1,8m de altura / Alvenaria da
2.2.1.2	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (revestimentos de piso)	m²	156,87	= Área dos ambientes, onde serão substituídos os pisos de acordo com planta de paginação de piso
2.2.1.3	DEMOLIÇÃO DE RODAPÉ CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	164,0	= Perímetro, junto às paredes externas, dos rodapés
2.2.1.4	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	17,64	= 02 portas P1 (0,60 X 2,10); 08 portas P2 (0,70 X 2,10) e 02 portas P3 (0,80 X 2,10)
2.2.1.5	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	18,32	= 01 Janela J1 (0,60 X 0,60); 02 Janelas J2 (1,00 X 0,60); 03 Janelas J3 (1,20X 0,60); 01 Janela J4 (1,70X 1,00); 04 Janelas J5 (2,00X 1,00); 01 Janela J6 (2,20X
2.2.1.6	REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	6,0	= 1 torneira na área externa; 1 torneira na copa, 2 torneiras nos 2 sanitários PNE, 1 torneira no sanitário comum e 1 na copa atual
2.2.1.7	Retirada de bancada de pia	m²	4,15	= Bancada de área externa, copa nova a copa atual
2.2.1.8	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	4,0	= 2 em novo sanitário PNE e 2 no sanitário comum
2.2.1.9	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (paredes internas de áreas molhadas)	m²	80,8	= Adotada perímetros dos ambientes sanit. Comum e PNE, copa e cofre/armas multiplicada pelas alturas
2.2.1.10	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	m³	15,56	= área de remoções de forros, pisos, portas, janelas e outros multiplicada por espessura e margem de acomodação dos elementos - adotado 0,05 m incluindo
2.2.1.11	Índice de preço para remoção de entulho decorrente da execução de obras (Classe A CONAMA - NBR 10.004 - Classe II-B), incluindo aluguel da caçamba, carga, transporte e descarga em área licenciada	m³	15,56	= área de remoções de forros, pisos, portas, janelas e outros multiplicada por espessura e margem de acomodação dos elementos - adotado 0,05 m incluindo a espessura do insumo. SOMA-SE também o volume de demolições de alvenarias
<b>2.2.2</b>	<b>EXECUÇÃO DE FECHAMENTOS EM ALVENARIAS</b>			
<b>2.2.2.1</b>	<b>FECHAMENTOS INTERNOS</b>			
2.2.2.1.1	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO COM DUAS FACES DUPLAS E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS, SEM VÃOS. AF_07/2023_PS	m²	17,64	= DRYWALL para os ambientes: sanitários e estrangeiros - perímetro x altura(3m)
2.2.2.1.2	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29 CM (ESPESSURA 14 CM), FBK = 14 MPA, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_10/2022	m²	2,82	= Fechamento de vão entre os ambientes Copa e Cofre/Armas. 1,28m x 2,2
2.2.2.1.3	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	2,82	= Fechamento de vão entre os ambientes Copa e Cofre/Armas. 1,28m x 2,2
2.2.2.1.4	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	m²	2,82	= Fechamento de vão entre os ambientes Copa e Cofre/Armas. 1,28m x 2,2

2.2.2.1.5	Reboco de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia média ou grossa lavada no traço 1:0.5:6, espessura 5mm	m²	2,82	= Fechamento de vão entre os ambientes Copa e Cofre/Armas. 1,28m x 2,2
<b>2.2.2.2</b>	<b>FECHAMENTOS PARA REDUÇÃO DE ÁREAS DE JANELAS EXTERNAS</b>			
2.2.2.2.1	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29 CM (ESPESSURA 14 CM), FBK = 14 MPA, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_10/2022	m²	3,75	= Alvenaria para redução de janelas da fachada
2.2.2.2.2	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m²	3,75	= Chapisco para redução de janelas da fachada
2.2.2.2.3	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM PÉ-DIREITO DUPLO E ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	m²	3,75	= Emboço para redução de janelas da fachada
2.2.2.2.4	Reboco de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia média ou grossa lavada no traço 1:0.5:6, espessura 5mm	m²	3,75	= Reboco para redução de janelas da fachada
2.2.2.2.5	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024	m²	3,75	= Alvenaria para redução de janelas da fachada
2.2.2.2.6	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA DEMÃO. AF_03/2024	m²	3,75	= Alvenaria para redução de janelas da fachada
2.2.2.2.7	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_03/2024	m²	3,75	= Alvenaria para redução de janelas da fachada
<b>2.2.3</b>	<b>PISOS E REVESTIMENTOS</b>			
2.2.3.1	Porcelanato esmaltado, acabamento acetinado, dim. 60x60cm, ref. de cor MINIMUM AREIA (ELIANE) ou equiv, utilizando dupla colagem de argamassa colante para porcelanato tipo ACIII e rejunte 3mm para porcelanato	m²	112,77	= Área total de demolição de piso (área total de piso a ser substituído menos as áreas de sanitários e copa)
2.2.3.2	Porcelanato esmaltado, acabamento acetinado, dim. 60x60cm, ref. de cor MUNARI CIMENTO (ELIANE) ou equiv, utilizando dupla colagem de argamassa colante para porcelanato tipo ACIII e rejunte 3mm para porcelanato (ÁREA MOLHADA)	m²	44,1	= Área dos sanitários e copa = 23,08
2.2.3.3	Cerâmica 10 x 10 cm, branco brilhante ref Galeria Mesh BR telada, ELIANE, STRUFALDI, CERAL, empregando argamassa colante, inclusive rejuntamento junta plus cinza claro esp. 3 mm	m²	60,0	= Revestimento cerâmico para a fachada
2.2.3.4	RODAPÉ EM GRANITO, ALTURA 10 CM. AF_09/2020 (Referência: Granito Branco Cotton White ou equivalente técnico)	M	164,0	= Rodapés dos ambientes em que os pisos serão substituídos
2.2.3.5	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020 (Referência: Granito Branco Cotton White ou equivalente técnico)	M	11,0	= Soleira de todos os pisos que serão substituídos. Indicações em projeto.
<b>2.2.4</b>	<b>BANHEIROS E COPAS</b>			
<b>2.2.4.1</b>	<b>BANHEIROS PNE</b>			
2.2.4.1.1	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_02/2026	UN	2,0	= De acordo com o apresentado em Projeto
2.2.4.1.2	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	4,0	= De acordo com o apresentado em Projeto



2.2.4.1.3	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 32x60 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	m²	46,8	= De acordo com o apresentado em Projeto
2.2.4.1.4	Copia da SINAPI (86888) - VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, PARA PCD, INCLUSIVE ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (Ref CELITE Cod.1317230013300 ou similar)	UN	2,0	= De acordo com o apresentado em Projeto
2.2.4.1.5	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_02/2026	UN	2,0	= De acordo com o apresentado em Projeto
2.2.4.1.6	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	2,0	= De acordo com o apresentado em Projeto
2.2.4.1.7	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	4,0	= De acordo com o apresentado em Projeto
2.2.4.1.8	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55 CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL DE 40 CM EM METAL CROMADO, COM APARELHO MISTURADOR PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	2,0	= De acordo com o apresentado em Projeto
2.2.4.1.9	ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM, COM MOLDURA EM ALUMINIO E COMPENSADO 6MM PLASTIFICADO COLADO	m²	2,0	= De acordo com o apresentado em Projeto
2.2.4.1.10	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	2,0	= De acordo com o apresentado em Projeto
2.2.4.1.11	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_02/2026	UN	2,0	= De acordo com o apresentado em Projeto
<b>2.2.4.2</b>	<b>BANHEIRO COMUM</b>			
2.2.4.2.1	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,0	= De acordo com o apresentado em Projeto
2.2.4.2.2	Conjunto Parafuso de fixação para instalação em bacia ou mictório, inclusive colocação	und	1,0	= De acordo com o apresentado em Projeto
2.2.4.2.3	BACIA SANITÁRIA COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2" X 40 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	1,0	= De acordo com o apresentado em Projeto
2.2.4.2.4	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,0	= De acordo com o apresentado em Projeto
2.2.4.2.5	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL DE 40CM EM METAL CROMADO, COM APARELHO MISTURADOR PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,0	= De acordo com o apresentado em Projeto
2.2.4.2.6	ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM, COM MOLDURA EM ALUMINIO E COMPENSADO 6MM PLASTIFICADO COLADO	m²	1,0	= De acordo com o apresentado em Projeto
2.2.4.2.7	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,0	= De acordo com o apresentado em Projeto
2.2.4.2.8	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,0	= De acordo com o apresentado em Projeto

2.2.4.2.9	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 32X60 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	m²	25,27	= Revestimentos cerâmicos para as paredes do sanitário comum. Perímetro * altura
<b>2.2.4.3</b>	<b>COPA</b>			
2.2.4.3.1	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,0	= Nova torneira a ser instalada na copa
2.2.4.3.2	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,0	= Nova cuba a ser instalada na copa
2.2.4.3.3	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 1,50 X 0,60 M, PARA PIA DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,0	= Área para instalação de novas bancadas
2.2.4.3.4	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 32x60 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	m²	30,73	= Revestimentos cerâmicos para as paredes da copa. Perímetro * altura
<b>2.2.5</b>	<b>PORTAS, FORROS E DIVISÓRIAS</b>			
2.2.5.1	(Ref. SINAPI 91011 E 72200) PORTA DE MADEIRA INTERNA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, REVESTIDA COM LAMINADO TEXTURIZADO, 60X210CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,0	= Portas de 0,60m
2.2.5.2	(Ref. SINAPI 91011 E 72200) PORTA DE MADEIRA INTERNA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, REVESTIDA COM LAMINADO TEXTURIZADO, 70X210CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	9,0	= Portas de 0,70m
2.2.5.3	(Ref. SINAPI 91011 E 72200) PORTA DE MADEIRA INTERNA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, REVESTIDA COM LAMINADO TEXTURIZADO, 80X210CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	4,0	= Portas de 0,80m
2.2.5.4	Copia da SINAPI (104757) - FORRO EM FIBRA MINERAL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_08/2023	m²	178,25	= Áreas dos ambientes destacados na planta de forro
2.2.5.5	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_08/2023_PS	m²	27,7	= Áreas dos ambientes destacados na planta de forro
2.2.5.6	(Ref. SINAPI 90830) FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO ROZETA , INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - Ref. IMAB DUNA 2, 55mm	UN	14,0	= Portas do NO
2.2.5.7	PORTA PIVOTANTE DE VIDRO TEMPERADO, 90X210 CM, ESPESSURA 10 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_11/2025	UN	1,0	= Porta de acesso à área de passaportes
2.2.5.8	MOLA HIDRAULICA DE PISO PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO. AF_11/2025	UN	1,0	= Porta de acesso à área de passaportes
2.2.5.9	JOGO DE FERRAGENS CROMADAS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, UMA FOLHA COMPOSTO DE DOBRADICAS SUPERIOR E INFERIOR, TRINCO, FECHADURA, CONTRA FECHADURA COM CAPUCHINHO SEM MOLA E PUXADOR. AF_11/2025	UN	1,0	= Porta de acesso à área de passaportes
<b>2.2.6</b>	<b>PINTURA INTERNA</b>			
2.2.6.1	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	535,95	= Parede de alvenaria de todos os ambientes com exceção dos 2 sanitários PNE, sanitário comum e copa. Perímetro x a altura (adotou-se altura de 3,00m)
2.2.6.2	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m²	535,95	= Parede de alvenaria de todos os ambientes com exceção dos 2 sanitários PNE, sanitário comum e copa. Perímetro x a altura (adotou-se altura de 3,00m)

2.2.6.3	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	535,95	= Parede de alvenaria de todos os ambientes com exceção dos 2 sanitários PNE, sanitário comum e copa. Perímetro x a altura (adotou-se altura de 3,00m)
<b>2.2.7</b>	<b>TUBULAÇÕES E CONEXÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>			
2.2.7.1	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	4,92	= De acordo com o apresentado em Projeto - extração de quantidades automatizada utilizando software baseado em BIM
2.2.7.2	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	11,67	= De acordo com o apresentado em Projeto - extração de quantidades automatizada utilizando software baseado em BIM
2.2.7.3	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	0,84	= De acordo com o apresentado em Projeto - extração de quantidades automatizada utilizando software baseado em BIM
2.2.7.4	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	3,14	= De acordo com o apresentado em Projeto - extração de quantidades automatizada utilizando software baseado em BIM
2.2.7.5	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	2,0	= De acordo com o apresentado em Projeto - extração de quantidades automatizada utilizando software baseado em BIM
2.2.7.6	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	10,0	= De acordo com o apresentado em Projeto - extração de quantidades automatizada utilizando software baseado em BIM
2.2.7.7	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	2,0	= De acordo com o apresentado em Projeto - extração de quantidades automatizada utilizando software baseado em BIM
2.2.7.8	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	4,0	= De acordo com o apresentado em Projeto - extração de quantidades automatizada utilizando software baseado em BIM
2.2.7.9	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	2,0	= De acordo com o apresentado em Projeto - extração de quantidades automatizada utilizando software baseado em BIM
2.2.7.10	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	6,0	= De acordo com o apresentado em Projeto - extração de quantidades automatizada utilizando software baseado em BIM
2.2.7.11	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	2,0	= De acordo com o apresentado em Projeto - extração de quantidades automatizada utilizando software baseado em BIM
2.2.7.12	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	6,0	= De acordo com o apresentado em Projeto - extração de quantidades automatizada utilizando software baseado em BIM
2.2.7.13	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	2,0	= De acordo com o apresentado em Projeto - extração de quantidades automatizada utilizando software baseado em BIM
2.2.7.14	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2,0	= De acordo com o apresentado em Projeto - extração de quantidades automatizada utilizando software baseado em BIM

2.2.7.15	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	2,0	= De acordo com o apresentado em Projeto - extração de quantidades automatizada utilizando software baseado em BIM
2.2.7.16	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3,0	= De acordo com o apresentado em Projeto - extração de quantidades automatizada utilizando software baseado em BIM
2.2.7.17	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	1,0	= De acordo com o apresentado em Projeto - extração de quantidades automatizada utilizando software baseado em BIM
2.2.7.18	Rasgos em alvenaria para passagem de tubulação diâm 1 1/4" a 2"	m	10,0	= De acordo com o apresentado em Projeto - extração de quantidades automatizada utilizando software baseado em BIM
2.2.7.19	Enchimento de rasgos em alvenaria e concreto para tubulação diâm 1 1/4" a 2"	m	10,0	= De acordo com o apresentado em Projeto - extração de quantidades automatizada utilizando software baseado em BIM
<b>2.2.8</b>	<b>CLIMATIZAÇÃO</b>			
2.2.8.1	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, 36000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PSE	UN	1,0	= De acordo com o apresentado em Projeto
2.2.8.2	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 24000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	1,0	= De acordo com o apresentado em Projeto
2.2.8.3	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	4,0	= De acordo com o apresentado em Projeto
2.2.8.4	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	4,0	= De acordo com o apresentado em Projeto
2.2.8.5	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021	M	35,0	= Quantidade estimada em Projeto
2.2.8.6	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021	M	35,0	= Quantidade estimada em Projeto
2.2.8.7	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	M	25,0	= Quantidade estimada em Projeto
2.2.8.8	Exaustor para banheiro, bivolt, ref.: C 80 A, da Ventokit ou similar - fornecimento e instalação	un	1,0	= Quantidade estimada em Projeto
2.2.8.9	Cabo de cobre PP Cordplast 4 x 2,5 mm2, 450/750v - fornecimento e instalação	M	35,0	= Quantidade estimada em Projeto
<b>2.2.10</b>	<b>PINTURA EXTERNA</b>			
2.2.10.1	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	m²	159,1	= Perímetro externo * altura (2,15 m)
2.2.10.2	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024	m²	159,1	= Perímetro externo * altura (2,15 m)
2.2.10.3	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA DEMÃO. AF_03/2024	m²	159,1	= Perímetro externo * altura (2,15 m)
2.2.10.4	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_03/2024	m²	159,1	= Perímetro externo * altura (2,15 m)
<b>2.2.11</b>	<b>JANELAS</b>			

2.2.11.1	Janela tipo maxim-ar para vidro em alumínio anodizado na cor preto, linha 25, completa, incl. puxador com tranca, caixilho, alizar e contramarco, exclusive vidro	m²	4,26	= Medição de área conforme o Projeto
2.2.11.2	Janela de correr para vidro em alumínio anodizado cor preto, linha 25, completa, incl. puxador com tranca, alizar, caixilho e contramarco, exclusive vidro	m²	10,92	= Medição de área conforme o Projeto
2.2.11.3	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	12,34	= Medição de área conforme o Projeto
2.2.11.4	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO FUMÊ, E = 6 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_11/2025	m²	15,18	= Medição de área conforme o Projeto
<b>2.2.12</b>	<b>MOBILIÁRIO</b>			
2.2.12.1	Armário em MDF (c/ gavetas/prateleiras e portas)	m²	10,07	= Armário salas *=(1,94*2)*2. Perímetro * a altura do armário. Armários copa. *=(3.85*0.6)
<b>2.2.13</b>	<b>RETIRADAS E NOVAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>			
2.2.13.1	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	104,46	= Memória de Cálculo Complementar em Anexo aos Documentos da licitação
2.2.13.2	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	347,05	= Memória de Cálculo Complementar em Anexo aos Documentos da licitação
2.2.13.3	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	42,6	= Memória de Cálculo Complementar em Anexo aos Documentos da licitação
2.2.13.4	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	20,37	= Memória de Cálculo Complementar em Anexo aos Documentos da licitação
2.2.13.5	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1,0	= Memória de Cálculo Complementar em Anexo aos Documentos da licitação
2.2.13.6	Abraçadeira metálica tipo "D" de 3/4"	un	100,0	= Memória de Cálculo Complementar em Anexo aos Documentos da licitação
2.2.13.7	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	66,0	= Memória de Cálculo Complementar em Anexo aos Documentos da licitação
2.2.13.8	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM (3/4), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	219,0	= Memória de Cálculo Complementar em Anexo aos Documentos da licitação
2.2.13.9	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1.764,7	= Memória de Cálculo Complementar em Anexo aos Documentos da licitação
2.2.13.10	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	142,8	= Memória de Cálculo Complementar em Anexo aos Documentos da licitação
2.2.13.11	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 6MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	27,0	= Memória de Cálculo Complementar em Anexo aos Documentos da licitação
2.2.13.12	CONDULETE DE PVC, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	34,0	= Memória de Cálculo Complementar em Anexo aos Documentos da licitação

2.2.13.13	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	80,0	= Memória de Cálculo Complementar em Anexo aos Documentos da licitação
2.2.13.14	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,0	= Memória de Cálculo Complementar em Anexo aos Documentos da licitação
2.2.13.15	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	5,0	= Memória de Cálculo Complementar em Anexo aos Documentos da licitação
2.2.13.16	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	31,0	= Memória de Cálculo Complementar em Anexo aos Documentos da licitação
2.2.13.17	Luminária embutir compl., corpo ch. aço pintada branca, refletor,aletas parabólicas alum.alta pureza e refletância inclusive 4 lâmpadas LED T8 9W temp. de cor 5000k - Ref.CE416AL-N - AMES, 6026 - LUMAVI OU EQUIVALENTE	und	25,0	= Memória de Cálculo Complementar em Anexo aos Documentos da licitação
2.2.13.18	Luminaria sobrepor compl., corpo ch. aço pintada branca, refletor, aletas parabólicas alum.alta pureza e refletância inclusive 2 lâmpadas LED T8 9/10W temp. de cor 5000k c/ 60cm - Ref. CS216AL-N - AMES, 1261 - LUMAVI OU EQUIVALENTE	und	5,0	= Memória de Cálculo Complementar em Anexo aos Documentos da licitação
2.2.13.19	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	19,0	= Memória de Cálculo Complementar em Anexo aos Documentos da licitação
2.2.13.20	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025	UN	3,0	= Memória de Cálculo Complementar em Anexo aos Documentos da licitação
2.2.13.21	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,0	= Memória de Cálculo Complementar em Anexo aos Documentos da licitação
2.2.13.22	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	11,0	= Memória de Cálculo Complementar em Anexo aos Documentos da licitação
2.2.13.23	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	104,76	= Memória de Cálculo Complementar em Anexo aos Documentos da licitação
2.2.13.24	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,0	= Memória de Cálculo Complementar em Anexo aos Documentos da licitação
2.2.13.25	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,0	= Memória de Cálculo Complementar em Anexo aos Documentos da licitação
2.2.13.26	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,0	= Memória de Cálculo Complementar em Anexo aos Documentos da licitação
2.2.13.27	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	25,0	= Memória de Cálculo Complementar em Anexo aos Documentos da licitação
2.2.13.28	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	4,0	= Memória de Cálculo Complementar em Anexo aos Documentos da licitação
2.2.13.29	QDF - Quadros de Distribuição de Força - Fornecimento e Instalação	UND	1,0	= Memória de Cálculo Complementar em Anexo aos Documentos da licitação
2.2.13.30	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	15,0	= Memória de Cálculo Complementar em Anexo aos Documentos da licitação
<b>2.2.14</b>	<b>REDE LÓGICA</b>			

2.2.14.1	(Ref SINAPI 98307) TOMADA DE REDE RJ45 Cat.6, 2 MÓDULOS, COMPLETA, FORMATO 4X4- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	8,0	= Memória de Cálculo Complementar em Anexo aos Documentos da licitação
2.2.14.2	(Ref. SINAPI 98307) TOMADA DE REDE RJ45 Cat.6, 4 MÓDULOS, COMPLETA, FORMATO 4X4- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	6,0	= Memória de Cálculo Complementar em Anexo aos Documentos da licitação
2.2.14.3	Cópia da SINAPI (98307) - TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	10,0	= Memória de Cálculo Complementar em Anexo aos Documentos da licitação
2.2.14.4	Fornecimento e lançamento de cabo utp 4 pares cat 6	m	600,0	= Memória de Cálculo Complementar em Anexo aos Documentos da licitação
2.2.14.5	RACK FECHADO 44U PARA SERVIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025	UN	1,0	= Memória de Cálculo Complementar em Anexo aos Documentos da licitação
2.2.14.6	Abraçadeira tipo "D" com cunha, diâmetro 1", ref. TEL-095, marca de referência Termotécnica ou equivalente	und	17,0	= Memória de Cálculo Complementar em Anexo aos Documentos da licitação
2.2.14.7	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	28,0	= Memória de Cálculo Complementar em Anexo aos Documentos da licitação
2.2.14.8	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	30,0	= Memória de Cálculo Complementar em Anexo aos Documentos da licitação
2.2.14.9	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE N.4, 60X60X12CM EM CHAPA METÁLICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSÓRIOS, PADRÃO TELEBRAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025	UN	2,0	= Memória de Cálculo Complementar em Anexo aos Documentos da licitação
2.2.14.10	Caixa de embutir marca de referência Tigreflex, 4x4"	und	15,0	= Memória de Cálculo Complementar em Anexo aos Documentos da licitação
2.2.14.11	PATCH CORD RJ45/RJ45 UTP 4P METÁLICO CATEGORIA 6, PINAGEM T568A (VOZ), COMPRIMENTO 2 METROS	un	50,0	= Memória de Cálculo Complementar em Anexo aos Documentos da licitação
2.2.14.12	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	3,0	= Memória de Cálculo Complementar em Anexo aos Documentos da licitação
2.2.14.13	Certificação avulsa dos pontos com emissão de relatório do equipamento de teste até 100 pontos	und	50,0	= Memória de Cálculo Complementar em Anexo aos Documentos da licitação
2.2.14.14	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	74,0	= Memória de Cálculo Complementar em Anexo aos Documentos da licitação
2.2.14.15	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	52,7	= Memória de Cálculo Complementar em Anexo aos Documentos da licitação
2.2.14.16	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	31,0	= Memória de Cálculo Complementar em Anexo aos Documentos da licitação
2.2.14.17	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	53,0	= Memória de Cálculo Complementar em Anexo aos Documentos da licitação
<b>2.2.15</b>	<b>LIMPEZA FINAL DA OBRA</b>			
2.2.15.1	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m²	156,87	= Área de piso removido
<b>2.3</b>	<b>EDIFICAÇÃO DELEGACIA</b>			
<b>2.3.1</b>	<b>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>			
2.3.1.1	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	33,39	= 03 portas P1 (0,60 X 2,10); 13 portas P2 (0,70 X 2,10), 05 portas P3 (0,80 X 2,10) e P4 (1,00 X 2,10)

2.3.1.2	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	42,09	=
2.3.1.3	REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	2,0	*=((1*0,5)+(1,1*0,5)+(1,5*0,5)+(1,5*1)+(1,7*1)+(1,8*2)+((2*1,9)*2)+(2*1,3)+((2,14*
2.3.1.4	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	2,0	= 2 sanitários nos 2 banheiros
2.3.1.5	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	27,94	= Adotada perímetros dos ambientes sanit. Comum e PNE, copa e cofre/armas multiplicada pelas alturas
2.3.1.6	Índice de preço para remoção de entulho decorrente da execução de obras (Classe A CONAMA - NBR 10.004 - Classe II-B), incluindo aluguel da caçamba, carga, transporte e descarga em área licenciada	m³	4,27	= = área de remoções de forros, pisos, portas, janelas e outros multiplicada por espessura e margem de acomodação dos elementos - adotado 0,05 m incluindo a espessura do insumo. SOMA-SE também o volume de demolições de alvenarias
2.3.1.7	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	m³	4,27	= = área de remoções de forros, pisos, portas, janelas e outros multiplicada por espessura e margem de acomodação dos elementos - adotado 0,05 m incluindo
<b>2.3.2</b>	<b>PISOS E REVESTIMENTOS DOS SANIT PNE</b>			
2.3.2.1	Porcelanato esmaltado, acabamento acetinado, dim. 60x60cm, ref. de cor MUNARI CIMENTO (ELIANE) ou equiv, utilizando dupla colagem de argamassa colante para porcelanato tipo ACIII e rejunte 3mm para porcelanato (ÁREA MOLHADA)	m²	8,9	= Área de piso dos sanitários da delegacia que serão reformados
2.3.2.2	RODAPÉ EM GRANITO, ALTURA 10 CM. AF_09/2020	M	15,54	= Medição em projeto
2.3.2.3	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	0,8	= Medição em projeto
<b>2.3.3</b>	<b>BANHEIROS E COPAS</b>			
<b>2.3.3.1</b>	<b>BANHEIROS PNE</b>			
2.3.3.1.1	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,0	= De acordo com o identificado em projeto
2.3.3.1.2	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,0	= De acordo com o identificado em projeto
2.3.3.1.3	Copia da SINAPI (86888) - VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, PARA PCD, INCLUSIVE ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (Ref CELITE Cod.1317230013300 ou similar)	UN	2,0	= De acordo com o identificado em projeto
2.3.3.1.4	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 32x60 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	m²	46,8	= De acordo com o identificado em projeto
2.3.3.1.5	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,0	= De acordo com o identificado em projeto
2.3.3.1.6	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,0	= De acordo com o identificado em projeto
2.3.3.1.7	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,0	= De acordo com o identificado em projeto
2.3.3.1.8	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL DE 40CM EM METAL CROMADO, COM APARELHO MISTURADOR PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,0	= De acordo com o identificado em projeto



2.3.3.1.9	ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM, COM MOLDURA DE MADEIRA	m²	0,54	= De acordo com o identificado em projeto
2.3.3.1.10	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,0	= De acordo com o identificado em projeto
2.3.3.1.11	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,0	= De acordo com o identificado em projeto
<b>2.3.4</b>	<b>TUBULAÇÕES E CONEXÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>			
2.3.4.1	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	4,92	= De acordo com o apresentado em Projeto - extração de quantidades automatizada utilizando software baseado em BIM
2.3.4.2	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	11,67	= De acordo com o apresentado em Projeto - extração de quantidades automatizada utilizando software baseado em BIM
2.3.4.3	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	0,84	= De acordo com o apresentado em Projeto - extração de quantidades automatizada utilizando software baseado em BIM
2.3.4.4	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	3,14	= De acordo com o apresentado em Projeto - extração de quantidades automatizada utilizando software baseado em BIM
2.3.4.5	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	2,0	= De acordo com o apresentado em Projeto - extração de quantidades automatizada utilizando software baseado em BIM
2.3.4.6	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	10,0	= De acordo com o apresentado em Projeto - extração de quantidades automatizada utilizando software baseado em BIM
2.3.4.7	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	2,0	= De acordo com o apresentado em Projeto - extração de quantidades automatizada utilizando software baseado em BIM
2.3.4.8	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	4,0	= De acordo com o apresentado em Projeto - extração de quantidades automatizada utilizando software baseado em BIM
2.3.4.9	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	2,0	= De acordo com o apresentado em Projeto - extração de quantidades automatizada utilizando software baseado em BIM
2.3.4.10	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	6,0	= De acordo com o apresentado em Projeto - extração de quantidades automatizada utilizando software baseado em BIM
2.3.4.11	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	2,0	= De acordo com o apresentado em Projeto - extração de quantidades automatizada utilizando software baseado em BIM
2.3.4.12	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	6,0	= De acordo com o apresentado em Projeto - extração de quantidades automatizada utilizando software baseado em BIM

2.3.4.13	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	2,0	= De acordo com o apresentado em Projeto - extração de quantidades automatizada utilizando software baseado em BIM
2.3.4.14	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	2,0	= De acordo com o apresentado em Projeto - extração de quantidades automatizada utilizando software baseado em BIM
2.3.4.15	Rasgos em alvenaria para passagem de tubulação diâm 1 1/4" a 2"	m	10,0	= De acordo com o apresentado em Projeto - extração de quantidades automatizada utilizando software baseado em BIM
2.3.4.16	Enchimento de rasgos em alvenaria e concreto para tubulação diâm 1 1/4" a 2"	m	10,0	= De acordo com o apresentado em Projeto - extração de quantidades automatizada utilizando software baseado em BIM
<b>2.3.5</b>	<b>PINTURA INTERNA</b>			
2.3.5.1	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	960,0	= Perímetro interno de paredes x altura estimada de 3m
2.3.5.2	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m²	960,0	= Perímetro interno de paredes x altura estimada de 3m
2.3.5.3	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	960,0	= Perímetro interno de paredes x altura estimada de 3m
<b>2.3.6</b>	<b>PINTURA EXTERNA</b>			
2.3.6.1	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	m²	280,0	= Área de fachada obtida em projeto
2.3.6.2	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024	m²	280,0	= Área de fachada obtida em projeto
2.3.6.3	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA DEMÃO. AF_03/2024	m²	280,0	= Área de fachada obtida em projeto
2.3.6.4	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_03/2024	m²	280,0	= Área de fachada obtida em projeto
2.3.6.5	Cerâmica 10 x 10 cm, branco brilhante ref Galeria Mesh BR telada, ELIANE, STRUFALDI, CERAL, empregando argamassa colante, inclusive rejuntamento junta plus cinza claro esp. 3 mm (RECOMPOSIÇÃO FACHADA)	m²	2,0	= Revestimentos cerâmicos da fachada
<b>2.3.7</b>	<b>PORTAS, FORROS E DIVISÓRIAS</b>			
2.3.7.1	(Ref. SINAPI 91011 E 72200) PORTA DE MADEIRA INTERNA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, REVESTIDA COM LAMINADO TEXTURIZADO, 60X210CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	3,0	= Portas de 0,60m.
2.3.7.2	(Ref. SINAPI 91011 E 72200) PORTA DE MADEIRA INTERNA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, REVESTIDA COM LAMINADO TEXTURIZADO, 70X210CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	12,0	= Portas de 0,70m.
2.3.7.3	(Ref. SINAPI 91011 E 72200) PORTA DE MADEIRA INTERNA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, REVESTIDA COM LAMINADO TEXTURIZADO, 80X210CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	8,0	= Portas de 0,80m.
2.3.7.5	(Ref. SINAPI 90830) FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO ROZETA , INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - Ref. IMAB DUNA 2, 55mm	UN	23,0	= De acordo com projeto
2.3.7.6	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_08/2023_PS	m²	8,04	= Banheiros delegacia
<b>2.3.8</b>	<b>JANELAS</b>			

2.3.8.1	Janela tipo maxim-ar para vidro em alumínio anodizado na cor preto, linha 25, completa, incl. puxador com tranca, caixilho, alizar e contramarco, exclusive vidro	m²	10,81	= Medição obtida em projeto
2.3.8.2	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	12,5	= Medição obtida em projeto
2.3.8.3	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO FUME, E = 6 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021_PS	m²	10,81	= Medição obtida em projeto
<b>2.3.9</b>	<b>FECHAMENTOS PARA REDUÇÃO DE ÁREAS DE JANELAS EXTERNAS</b>			
2.3.9.1	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29 CM (ESPESSURA 14 CM), FBK = 14 MPA, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_10/2022	m²	1,27	= Alvenaria para redução de janelas da fachada
2.3.9.2	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m²	1,27	= Chapisco para redução de janelas da fachada
2.3.9.3	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM PÉ-DIREITO DUPLO E ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	m²	1,27	= Emboço para redução de janelas da fachada
2.3.9.4	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024	m²	1,27	= Alvenaria para redução de janelas da fachada
2.3.9.5	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA DEMÃO. AF_03/2024	m²	1,27	= Alvenaria para redução de janelas da fachada
2.3.9.6	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_03/2024	m²	1,27	= Alvenaria para redução de janelas da fachada
2.3.9.7	Reboco de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia média ou grossa lavada no traço 1:0.5:6, espessura 5mm	m²	1,27	= Reboco para redução de janelas da fachada
<b>2.3.10</b>	<b>REDE LÓGICA</b>			
2.3.10.1	Fornecimento e lançamento de cabo utp 4 pares cat 6	m	1.200,0	= Medição conforme projeto
2.3.10.2	(Ref SINAPI 98307) TOMADA DE REDE RJ45 Cat.6, 2 MÓDULOS, COMPLETA, FORMATO 4X4- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	25,0	= Medição conforme projeto
2.3.10.3	Certificação avulsa dos pontos com emissão de relatório do equipamento de teste até 100 pontos	und	62,0	= Medição conforme projeto
2.3.10.4	(Ref. SINAPI 98307) TOMADA DE REDE RJ45 Cat.6, 4 MÓDULOS, COMPLETA, FORMATO 4X4- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	3,0	= Medição conforme projeto
<b>2.3.11</b>	<b>LIMPEZA FINAL</b>			
2.3.11.1	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m²	462,4	= Projeção da edificação + offset de 2,0m
<b>2.4</b>	<b>GUARITA, ÁREA DE CONVIVÊNCIA E OUTROS</b>			
<b>2.4.1</b>	<b>PINTURA INTERNA</b>			
2.4.1.1	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	48,1	= Guarita = 18,50 * 2,6

2.4.1.2	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m²	48,1	= Guarita = 18,50 * 2,6
2.4.1.3	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	48,1	= Guarita = 18,50 * 2,6
<b>2.4.2</b>	<b>PINTURA EXTERNA</b>			
2.4.2.1	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	m²	150,59	= Guarita = 26,70 m² / Reservatório = 19,17 * 4,48 / Muros = (8,7*0,9) + (7,0*0,9) + (16,4) + (6,8*1,1)
2.4.2.2	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024	m²	150,59	= Guarita = 26,70 m² / Reservatório = 19,17 * 4,48 / Muros = (8,7*0,9) + (7,0*0,9) + (16,4) + (6,8*1,1)
2.4.2.3	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA DEMÃO. AF_03/2024	m²	150,59	= Guarita = 26,70 m² / Reservatório = 19,17 * 4,48 / Muros = (8,7*0,9) + (7,0*0,9) + (16,4) + (6,8*1,1)
2.4.2.4	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_03/2024	m²	150,59	= Guarita = 26,70 m² / Reservatório = 19,17 * 4,48 / Muros = (8,7*0,9) + (7,0*0,9) + (16,4) + (6,8*1,1)
2.4.2.5	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024 (MURO)	m²	1.200,0	= Perímetro do muro multiplicado por 2,5 m
<b>2.4.3</b>	<b>COBERTURA ÁREA DE CONVIVÊNCIA</b>			
2.4.3.1	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	48,0	= Cobertura existente na área de vivência
2.4.3.2	Demolição manual de estrutura de madeira para telhado, sem reaproveitamento	m²	48,0	= Cobertura existente na área de vivência
2.4.3.3	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	m³	4,8	= Cobertura existente na área de vivência
2.4.3.4	Índice de preço para remoção de entulho decorrente da execução de obras (Classe A CONAMA - NBR 10.004 - Classe II-B), incluindo aluguel da caçamba, carga, transporte e descarga em área licenciada	m³	4,8	= Cobertura existente na área de vivência
2.4.3.5	Estrutura metálica de suporte, incluindo todas as peças necessárias	m²	49,5	= Área de projeção da cobertura atual
2.4.3.6	Copia da SINAPI (94216) - TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA REVESTIDA EM AÇO GALVALUME, FACE SUPERIOR TRAPEZOIDAL E FACE INFERIOR PLANA, REVEST COM ESPESSURA DE 0,50 MM, COM PRE-PINTURA DE COR BRANCA NAS DUAS FACES, NÚCLEO EM POLIISOCIANURATO (PIR) COM ESPESSURA DE 50 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	49,5	= Área de projeção da cobertura atual
2.4.3.7	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/202	m³	0,5625	= Blocos de concreto para a estruturação da cobertura: 0,5x0,5x0,25h = 0,06250 * 9 = 0,5625 m³
2.4.3.8	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	m²	4,5	= Forma = 4,5 m² (0,5+0,5+0,5+0,5)*0,25h*9 (número de pilares)
2.4.3.10	Escavação manual em material de 1a. categoria, até 1.50 m de profundidade	m³	1,3	= Escavação = 0,6*0,6*0,4 h= 0,144*9 (número de pilares) = 1,30 m³
2.4.3.11	Reaterro apiloado de cavas de fundação, em camadas de 20 cm	m³	0,74	= Reaterro = Escavação - (volume de concreto) = 1,30 - 0,5625 = 0,74 m³
2.4.3.12	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	49,5	= Aço: 0,5625 m³ * 88kg = 49,5
<b>2.4.4</b>	<b>PORTAS ÁREA DE CONVIVÊNCIA</b>			

2.4.4.1	(Ref. SINAPI 91011 E 72200) PORTA DE MADEIRA INTERNA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, REVESTIDA COM LAMINADO TEXTURIZADO, 70X210CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	3,0	= Conforme projeto
2.4.4.2	(Ref. SINAPI 90830) FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO ROZETA , INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - Ref. IMAB DUNA 2, 55mm	UN	3,0	= Conforme projeto
<b>2.4.5</b>	<b>Outros</b>			
2.4.5.1	Logo da PF_Copia da SINAPI (97049) - PLACA INDICATIVA FIXADA DIRETAMENTE NA ESTRUTURA ATRAVÉS DE PREGOS. AF_03/2024_substituição pelo insumo Sinapi 00034723	m²	5,0	= Conforme projeto
<b>2.4.6</b>	<b>RETIRADAS E NOVAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - GUARITA</b>			
2.4.6.1	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	16,9	= Memória de Cálculo Complementar em Anexo aos Documentos da licitação
2.4.6.2	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	3,4	= Memória de Cálculo Complementar em Anexo aos Documentos da licitação
2.4.6.3	FIXAÇÃO DE DUTOS FLEXÍVEIS CIRCULARES, DIÂMETRO 109 MM OU 4", COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_09/2023	M	20,0	= Memória de Cálculo Complementar em Anexo aos Documentos da licitação
2.4.6.4	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	7,0	= Memória de Cálculo Complementar em Anexo aos Documentos da licitação
2.4.6.5	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM (3/4), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	14,0	= Memória de Cálculo Complementar em Anexo aos Documentos da licitação
2.4.6.6	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	210,8	= Memória de Cálculo Complementar em Anexo aos Documentos da licitação
2.4.6.7	CONDULETE DE PVC, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	7,0	= Memória de Cálculo Complementar em Anexo aos Documentos da licitação
2.4.6.8	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,0	= Memória de Cálculo Complementar em Anexo aos Documentos da licitação
2.4.6.9	Luminaria sobrepor compl., corpo ch. aço pintada branca, refletor, aletas parabólicas alum.alta pureza e refletância inclusive 2 lâmpadas LED T8 9/10W temp. de cor 5000k c/ 60cm - Ref. CS216AL-N - AMES, 1261 - LUMAVI OU EQUIVALENTE	und	2,0	= Memória de Cálculo Complementar em Anexo aos Documentos da licitação
2.4.6.10	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 33 W ATÉ 50 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025_PS	UN	4,0	= Memória de Cálculo Complementar em Anexo aos Documentos da licitação
2.4.6.11	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,0	= Memória de Cálculo Complementar em Anexo aos Documentos da licitação
2.4.6.12	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	3,4	= Memória de Cálculo Complementar em Anexo aos Documentos da licitação
2.4.6.13	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,0	= Memória de Cálculo Complementar em Anexo aos Documentos da licitação

2.4.6.14	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,0	= Memória de Cálculo Complementar em Anexo aos Documentos da licitação
2.4.6.15	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	3,0	= Memória de Cálculo Complementar em Anexo aos Documentos da licitação
<b>2.4.7</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS ÁREA EXTERNA</b>			
2.4.7.1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	175,6	= Memória de Cálculo Complementar em Anexo aos Documentos da licitação
2.4.7.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	161,0	= Memória de Cálculo Complementar em Anexo aos Documentos da licitação
2.4.7.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	193,8	= Memória de Cálculo Complementar em Anexo aos Documentos da licitação
2.4.7.4	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	703,2	= Memória de Cálculo Complementar em Anexo aos Documentos da licitação
2.4.7.5	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m³	42,0	= Memória de Cálculo Complementar em Anexo aos Documentos da licitação
2.4.7.6	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,5 M. AF_12/2020	UN	1,0	= Memória de Cálculo Complementar em Anexo aos Documentos da licitação
2.4.7.7	Copia da SINAPI (93008) - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	121,11	= Memória de Cálculo Complementar em Anexo aos Documentos da licitação
2.4.7.8	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	109,4	= Memória de Cálculo Complementar em Anexo aos Documentos da licitação
2.4.7.9	REASSENTAMENTO DE PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA, COM REAPROVEITAMENTO DOS PARALELEPÍPEDOS - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020	m²	28,2	= Memória de Cálculo Complementar em Anexo aos Documentos da licitação
2.4.7.10	Condutor de cobre nú, seção de 35mm², inclusive suportes isoladores e acessórios de fixação, conforme projeto	m	28,0	= Memória de Cálculo Complementar em Anexo aos Documentos da licitação
2.4.7.11	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	6,0	= Memória de Cálculo Complementar em Anexo aos Documentos da licitação
2.4.7.12	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	40,0	= Memória de Cálculo Complementar em Anexo aos Documentos da licitação
2.4.7.13	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN	9,0	= Memória de Cálculo Complementar em Anexo aos Documentos da licitação
2.4.7.14	Terminal de compressão para cabo de 6 mm² - fornecimento e instalação	un	10,0	= Memória de Cálculo Complementar em Anexo aos Documentos da licitação
2.4.7.15	Terminal de compressão para cabo de 10 mm² - fornecimento e instalação	un	6,0	= Memória de Cálculo Complementar em Anexo aos Documentos da licitação
2.4.7.16	Terminal de compressão para cabo de 16 mm² - fornecimento e instalação	un	16,0	= Memória de Cálculo Complementar em Anexo aos Documentos da licitação
2.4.7.17	Terminal de compressão para cabo de 70 mm² - fornecimento e instalação	un	24,0	= Memória de Cálculo Complementar em Anexo aos Documentos da licitação

2.4.7.18	Terminal de compressão para cabo de 25 mm <sup>2</sup> - fornecimento e instalação	un	8,0	= Memória de Cálculo Complementar em Anexo aos Documentos da licitação
2.4.7.19	Padrão de entrada de energia elétrica, trifásico, entrada aérea, a 4 fios, carga instalada em muro de 34001 até 41000W - 220/127V	und	1,0	= Memória de Cálculo Complementar em Anexo aos Documentos da licitação
2.4.7.20	QGBT - Quadro Geral de Baixa Tensão - Fornecimento e Instalação	UND	1,0	= Memória de Cálculo Complementar em Anexo aos Documentos da licitação
2.4.7.21	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	M	6,0	= Memória de Cálculo Complementar em Anexo aos Documentos da licitação
<b>2.4.8</b>	<b>REDE LÓGICA - INSTALAÇÕES EXTERNAS</b>			
2.4.8.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m³	14,4	= Memória de Cálculo Complementar em Anexo aos Documentos da licitação
2.4.8.2	Copia da SINAPI (93008) - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	79,2	= Memória de Cálculo Complementar em Anexo aos Documentos da licitação
2.4.8.2	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	52,6	= Memória de Cálculo Complementar em Anexo aos Documentos da licitação
2.4.8.3	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	6,0	= Memória de Cálculo Complementar em Anexo aos Documentos da licitação
2.4.8.4	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 40 MM (1 1/2"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	3,0	= Memória de Cálculo Complementar em Anexo aos Documentos da licitação
2.4.8.5	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	UN	3,0	= Memória de Cálculo Complementar em Anexo aos Documentos da licitação
2.4.8.6	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	m²	12,4	= Memória de Cálculo Complementar em Anexo aos Documentos da licitação
2.4.8.8	(Ref SINAPI 98307) TOMADA DE REDE RJ45 Cat.6, 2 MÓDULOS, COMPLETA, FORMATO 4X4- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,0	= Memória de Cálculo Complementar em Anexo aos Documentos da licitação
2.4.8.9	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN	4,0	= Memória de Cálculo Complementar em Anexo aos Documentos da licitação
2.4.8.10	REASSENTAMENTO DE PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA, COM REAPROVEITAMENTO DOS PARALELEPÍPEDOS - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020	m²	8,0	= Memória de Cálculo Complementar em Anexo aos Documentos da licitação
2.4.8.11	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	15,0	= Memória de Cálculo Complementar em Anexo aos Documentos da licitação
2.4.8.12	Eletroduto flexível corrugado diâmetro 1", Amarelo ? Tigreflex ou equivalente	m	79,2	= Memória de Cálculo Complementar em Anexo aos Documentos da licitação
2.4.8.13	POSTE DE AÇO CÔNICO CONTÍNUO CURVO SIMPLES, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1 M DE SOLO, H=9M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2025	UN	1,0	= Memória de Cálculo Complementar em Anexo aos Documentos da licitação
2.4.8.14	Cabo de fibra ótica de 6 vias	m	230,0	= Memória de Cálculo Complementar em Anexo aos Documentos da licitação
2.4.8.15	Fornecimento e lançamento de cabo utp 4 pares cat 6	m	300,0	= Memória de Cálculo Complementar em Anexo aos Documentos da licitação

2.5	CANIL			
2.5.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO APARENTE DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	7,56	= Conforme Projeto
2.5.2	Cercamento em gradil em aço galvanizado soldado e revestido em poliéster por processo de pintura eletrostática 100micra, malha 5x20cm, fio diâm. 5,00mm. Inclusive acessórios e poste. Dimensões dos painéis: 2,50x2,03m - Nylofor ou equivalente	m	20,36	= Conforme Projeto
2.5.3	REMOÇÃO DE ALAMBRADOS PARA QUADRAS POLIESPORTIVAS, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	13,2	= Conforme Projeto
2.5.4	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	5,87	= Conforme Projeto
2.5.5	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	5,87	= Conforme Projeto
2.5.6	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	m³	0,18	= Conforme Projeto
2.5.7	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	14,4	= Conforme Projeto
2.5.8	Ponto de torneira de jardim (para praças)	pt	1,0	= Conforme Projeto
2.5.9	Ponto padrão de interruptor de 1 tecla simples e 1 tomada dois pólos mais terra 10A/250V - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (4.5m), fio isolado PVC de 2.5mm2 (19.4m) e caixa PVC 4x2" (1 und)	und	1,0	= Conforme Projeto
2.5.10	Luminária com plafonier e globo de plástico dimensões 20x10cm, inclusive lampada LED 9W	und	1,0	= Conforme Projeto
2.5.11	Ponto para esgoto secundário (pia, lavatório, mictório, tanque, bidê, etc...)	pt	1,0	= Conforme Projeto
2.5.12	Fornecimento e instalação Portão de Abrir em Gradil Nylofor 3D, em painel de aço galvanizado, Dim.: 1,00 x 2,43m - Belgo ou equivalente, malha retangular 200x50mm e fio de aço Ø5,0mm, incl. poste de aço galv. 60x40mm	und	3,0	= Conforme Projeto
2.5.13	Portão de ferro de correr em barra chata, inclusive chumbamento	m²	1,6	= Conforme Projeto

**Total sem BDI**  
**Total do BDI**  
**Total Geral**

**852.010,96**  
**185.462,29**  
**1.037.473,25**



---

Guilherme Cunha Guignone  
Setor de Engenharia