



**GOVERNO DO ESTADO DO ACRE**  
SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS - SEOP  
RESUMO - BOLETIM DA 3ª MEDIÇÃO

**1 - Dados do Contrato**

Objeto do Contrato: **Contratação de Empresa de Engenharia para Execução dos Serviços de Reforma de Edificação do Antigo Núcleo de Educação, para funcionamento do Escritório da SEOP, localizado no Município de Sena Madureira/AC.**  
Órgão Contratante: **Secretaria de Obras Públicas - SEOP**  
Construtora: **Mansil Empreendimentos ME**  
Fonte de Recurso: **100 - RP**  
Nº CT Construtora: **Nº 004/2023**  
Fiscal da obra: **Eng.ª Civil Raissa Raiele Santos da Silva, CREA 21675 D/AC, Matrícula 9551450; Eng.º Eletricista Anderson Oliveira do Nascimento, CREA 21.239-D/AC; Eng.º de Segurança no Trabalho: Erivan Nascimento Pereira, CREA 9536 D/AC.**  
Respons. Técnico: **Igor da Silva Barbosa - Arquiteto e Urbanista CAU nº 00A1085093**

**2 - Temporalidade da Medição**

Número da medição: **3ª**  
Data da medição: **22/04/24**  
Período da medição: **23/05/23 A 01/01/24**  
Início da obra: **01/02/23**  
Prazo Inicial da Obra: **3 MESES**  
Prazo Reprogramado: **11 MESES**  
Prazo Decorrido: **11 MESES**  
Término da Obra: **01/01/2024**  
Situação da Obra: **EXECUÇÃO EXPIRADA**

**3 - Resumo da Medição**

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL (R\$)			
		CONTRATADO	NO PERÍODO	ACUMULADO	%
1	ADMINISTRAÇÃO TÉCNICA E GERENCIAL DA OBRA	R\$ 25.519,20	R\$ 7.910,95	25.519,20	100,00%
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 18.768,46	R\$ -	16.520,24	88,02%
3	TAXAS E EMOLUMENTOS	R\$ 3.097,00	R\$ 3.097,00	3.097,00	100,00%
4	DEMOLIÇÃO	R\$ 16.785,48	R\$ -	16.785,48	100,00%
5	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 4.693,95	R\$ -	4.693,95	100,00%
6	INFRAESTRUTURA E SUPERESTRUTURA	R\$ 5.324,00	R\$ -	5.324,00	100,00%
7	IMPERMEABILIZAÇÕES	R\$ 6.790,88	R\$ -	4.997,64	73,59%
8	PAREDES E PAINÉIS	R\$ 20.114,68	R\$ 9.760,73	19.040,35	94,66%
9	ESQUADRIAS	R\$ 33.887,75	R\$ 30.019,17	32.796,10	96,78%
10	COBERTURA	R\$ 43.265,73	R\$ 961,59	42.358,11	97,90%
11	FORRO	R\$ 20.168,21	R\$ 18.365,09	18.365,09	91,06%
12	PISOS	R\$ 32.173,17	R\$ 2.195,34	29.016,26	90,19%
13	REVESTIMENTOS E TRATAMENTOS DE SUPERFÍCIES	R\$ 18.036,90	R\$ 160,22	18.036,90	100,00%
14	PINTURAS	R\$ 21.626,73	R\$ 12.397,16	21.626,73	100,00%
15	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	R\$ 21.797,30	R\$ 6.824,78	18.302,31	83,97%
16	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 23.872,32	R\$ 22.935,06	23.872,32	100,00%
17	INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO	R\$ 653,93	R\$ 653,93	653,93	100,00%
18	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 5.005,78	R\$ 4.613,69	5.005,78	100,00%
19	EXECUÇÃO DE ESTRUTURA DE CAIXA DE ÁGUA DE 2.000 L	R\$ 7.594,39	R\$ 318,96	7.594,39	100,00%
	<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 329.175,86</b>	<b>120.213,68</b>	<b>313.605,78</b>	<b>95,27%</b>

**O valor da presente medição é:**

CENTO E VINTE MIL, DUZENTOS E TREZE REAIS E SESSENTA E OITO CENTAVOS

**4 - Situação da obra**

Execução física: <b>95,27%</b>	Valor contrato inicial: <b>R\$ 221.119,76</b>
Situação do Cronograma Inicial: <b>REPROGRAMADO</b>	Valor adequado: <b>R\$ 329.175,86</b>
<b>Nível Técnico da Empresa</b>	
<input type="checkbox"/> 0,00 a 4,99 <input type="checkbox"/> 5,00 a 6,99 <input type="checkbox"/> 7,00 a 8,99 <input type="checkbox"/> 9,00 a 10,00	
<b>Conceito da Empresa</b>	
<input type="checkbox"/> Ruim <input type="checkbox"/> Razoável <input type="checkbox"/> Boa <input type="checkbox"/> Muito boa	

**Observações:**

Atestamos, que os serviços constantes da presente medição, foram executados de acordo com as especificações, estando todos os valores e quantitativos corretos, podendo a presente fatura ser liberada.

**5 - Documentos anexos:**

- 1 - Boletim de Medição;
- 2 - Memória de Cálculo;
- 3 - Planta iluminada;
- 4 - Resumo do Cronograma;
- 5 - Gráfico - Previsto x Realizado.
- 6 - Relatório Fotográfico;
- 7 - Mapa de Precipitação;
- 8 - Avaliação;
- 9 - Justificativa de atraso.

Anderson Oliveira do Nascimento  
Engenheiro Eletricista  
CREA 21239DAC

Raissa Raiele Santos da Silva  
Fiscal de Obras - SEOP  
Engenheira Civil - CREA 21675 D/AC



Objeto: **Contratação de Empresa de Engenharia para Execução dos Serviços de Reforma de Edificação do Antigo Núcleo de Educação, para funcionamento do Escritório da SEOP, localizado no Município de Sena Madureira/AC.**

Contratante: **Secretaria de Obras Públicas - SEOP**  
Construtora: **Mansil Empreendimentos ME**  
Fonte: **100 - RP**  
Nº Contrato: **Nº 004/2023**  
Fiscal: **Eng.ª Civil Raissa Ralele Santos da Silva, CREA 21675 D/AC, Matrícula 9551450; Eng.º Eletricista Anderson Oliveira do Nascimento, CREA 21.239-D/AC; Eng.ºde Segurança no Trabalho: Erivan Nascimento Pereira, CREA 9536 D/AC.**  
R.Técnico: **Igor da Silva Barbosa - Arquiteto e Urbanista CAU nº 00A1085093**

Data-base Orçamento: **07/2022**  
Data da Medição: **22/04/2024**  
Período da Medição: **23/05/2023** A **05/12/2023**  
Prazo Inicial Obra: **11 MESES**  
Início da Obra: **01/02/2023**  
Término da Obra: **01/01/2024**  
Situação da Obra: **EXECUÇÃO EXPIRADA**

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	CONTRATADO			3ª MEDIÇÃO		ACUMULADO			SALDO		
			QUANT.	PREÇO	TOTAL	QUANT.	VALOR	QUANT.	TOTAL	%	QUANT.	TOTAL	%
1	<b>ADMINISTRAÇÃO TÉCNICA E GERENCIAL DA OBRA</b>												
1.1	ADMINISTRAÇÃO TÉCNICA E GERENCIAL DA OBRA	UND	1,00	25.519,20	25.519,20	0,31	7.910,95	1,00	25.519,20	100,00%	-	-	-
2	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>												
2.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	6,00	408,90	2.453,40			6,00	2.453,40	100,00%	-	-	-
2.2	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016	M2	10,50	793,71	8.334,00			10,50	8.334,00	100,00%	-	-	-
2.3	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	M2	8,00	547,99	4.383,91			8,00	4.383,91	100,00%	-	-	-
2.4	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016	M2	4,00	899,29	3.597,15			1,50	1.348,93	37,50%	2,50	2.248,22	62,50%
3	<b>TAXAS E EMOLUMENTOS</b>												
3.1	LTCAT (LAUDO TÉCNICO DE CONDIÇÕES AMBIENTAIS DO TRABALHO)	UND	1,00	1.009,89	1.009,89	1,00	1.009,89	1,00	1.009,89	100,00%	-	-	-
3.2	PCMSO (PROGRAMA DE CONTROLE MÉDICO E SAÚDE OCUPACIONAL)	UND	1,00	807,91	807,91	1,00	807,91	1,00	807,91	100,00%	-	-	-
3.3	ELABORAÇÃO DE PROGRAMA DE GESTÃO DE RESÍDUOS SÓLIDOS	UND	1,00	1.279,20	1.279,20	1,00	1.279,20	1,00	1.279,20	100,00%	-	-	-
4	<b>DEMOLIÇÃO</b>												
4.1	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	8,89	50,54	449,30			8,89	449,30	100,00%	-	-	-
4.2	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	1,23	540,44	664,74			1,23	664,74	100,00%	-	-	-
4.3	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	4,00	11,24	44,96			4,00	44,96	100,00%	-	-	-
4.4	DEMOLICAO DE ENTARUGAMENTO DE FORRO	M2	112,85	7,64	862,17			112,85	862,17	100,00%	-	-	-
4.5	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	112,85	1,59	179,43			112,85	179,43	100,00%	-	-	-
4.6	DEMOLIÇÃO DE RODAPÉ CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M	141,31	2,35	332,07			141,31	332,07	100,00%	-	-	-
4.7	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	17,18	30,21	519,00			17,18	519,00	100,00%	-	-	-
4.8	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	15,19	8,48	128,81			15,19	128,81	100,00%	-	-	-
4.9	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	0,74	249,81	184,85			0,74	184,85	100,00%	-	-	-
4.10	REMOÇÃO DE CHAPAS E PERFS DE DRYWALL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	30,15	7,38	222,50			30,15	222,50	100,00%	-	-	-
4.11	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	134,23	20,63	2.769,16			134,23	2.769,16	100,00%	-	-	-
4.12	REMOÇÃO DE TESOURAS DE MADEIRA, COM VÃO MAIOR OU IGUAL A 8M, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	8,00	170,69	1.365,52			8,00	1.365,52	100,00%	-	-	-
4.13	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	185,93	6,80	1.264,32			185,93	1.264,32	100,00%	-	-	-
4.14	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	185,93	3,15	585,67			185,93	585,67	100,00%	-	-	-
4.15	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M²	149,13	45,40	6.770,06			149,13	6.770,06	100,00%	-	-	-
4.16	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,40 M E MENOR QUE 0,60 M. AF_05/2018	UND	3,00	147,64	442,93			3,00	442,93	100,00%	-	-	-
5	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>												
5.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	M3	8,52	290,22	2.472,79			8,52	2.472,79	100,00%	-	-	-
5.2	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	M	2,00	61,26	122,52			2,00	122,52	100,00%	-	-	-
5.3	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	22,52	5,85	131,74			22,52	131,74	100,00%	-	-	-
5.4	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILÓ-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	M3	26,11	75,32	1.966,90			26,11	1.966,90	100,00%	-	-	-
6	<b>INFRAESTRUTURA E SUPERESTRUTURA</b>												
6.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	M2	24,34	33,79	822,57			24,34	822,57	100,00%	-	-	-
6.2	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-92. AF_09/2021	KG	62,24	15,70	977,16			62,24	977,16	100,00%	-	-	-
6.3	ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM, 1 VEZ (ESPESSURA 19 CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA NÃO PENEIRADA), PREPARO MANUAL, JUNTA 1 CM	M2	24,34	90,67	2.207,26			24,34	2.207,26	100,00%	-	-	-
6.4	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF_01/2017	M3	0,41	3.243,85	1.317,00			0,41	1.317,00	100,00%	-	-	-

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	CONTRATADO			3ª MEDIÇÃO		ACUMULADO			SALDO			
			QUANT.	PREÇO	TOTAL	QUANT.	VALOR	QUANT.	TOTAL	%	QUANT.	TOTAL	%	
7	<b>IMPERMEABILIZAÇÕES</b>		0,00					-	-					
7.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	203,32	33,40	6.790,88			149,63	4.997,64	73,59%	53,69	1.793,24	26,41%	
8	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>		0,00					-	-					
8.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	M2	86,78	83,45	7.241,99	1,68	140,31	86,78	7.241,99	100,00%	-	-		
8.2	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	21,30	40,01	852,21			21,30	852,21	100,00%	-	-		
8.3	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	21,30	39,32	837,51			21,30	837,51	100,00%	-	-		
8.4	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	10,30	29,77	306,63			10,30	306,63	100,00%	-	-		
8.5	PLACA CIMENTÍCIA 8MM X 1,20M X 2,40M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	21,84	126,11	2.754,24	16,80	2.118,65	16,80	2.118,65	76,92%	5,04	635,59	23,08%	
8.6	GRAMPEAMENTO DE TRINCAS EM PAREDES	M	4,00	45,40	181,59			4,00	181,59	100,00%	-	-		
8.7	LETREIRO E 2X LOGO DO ESTADO "2X SEOP"/"SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS"/"GOVERNO DO ACRE"/"TRABALHO PARA CUIDAR DAS PESSOAS"/"REGIONAL PURUS" - MATERIAL DE PVC EXPANDIDO	UND	1,00	5.826,53	5.826,53	1,00	5.826,53	1,00	5.826,53	100,00%	-	-		
8.8	ESTRUTURA METÁLICA EM METALON 30X20 #20 - FORN. E INSTALAÇÃO PARA PLACA CIMENTÍCIA	M²	21,84	87,05	1.901,21	16,80	1.462,47	16,80	1.462,47	76,92%	5,04	438,74	23,08%	
8.9	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO TORRE(EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017	M	3,00	15,23	45,69	3,00	45,69	3,00	45,69	100,00%	-	-		
8.10	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TUBULAR TIPO TORRE	M/MÊS	3,00	55,69	167,08	3,00	167,08	3,00	167,08	100,00%	-	-		
9	<b>ESQUADRIAS</b>		0,00					-	-					
9.1	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,00	622,64	622,64	1,00	622,64	1,00	622,64	100,00%	-	-		
9.2	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	6,00	653,24	3.919,44	6,00	3.919,44	6,00	3.919,44	100,00%	-	-		
9.3	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO, PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M2	2,00	899,29	1.798,58	2,00	1.798,58	2,00	1.798,58	100,00%	-	-		
9.4	PORTA DE AÇO CHAPA 24, DE ENROLAR, RAIADA, LARGA COM ACABAMENTO GALVANIZADO NATURAL	M2	6,44	590,30	3.801,53	6,44	3.801,53	6,44	3.801,53	100,00%	-	-		
9.5	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA, EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	1,04	683,91	711,26			1,04	711,26	100,00%	-	-		
9.6	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FERRAGENS, GRADIL EM ALUMÍNIO FORMADO POR TUBOS DE 3/4". FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M2	14,85	774,89	11.507,11	14,85	11.507,11	14,85	11.507,11	100,00%	-	-		
9.7	PORTA DE ABRIR COM MOLÁ HIDRÁULICA, EM VIDRO TEMPERADO, 110X210 CM, ESPESSURA 10 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS.	M2	2,31	1.821,92	4.208,63	2,31	4.208,63	2,31	4.208,63	100,00%	-	-		
9.8	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	M2	9,45	428,10	4.045,54	6,90	2.953,89	6,90	2.953,89	73,02%	2,55	1.091,65	26,98%	
9.9	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	12,60	163,94	2.065,67			12,60	2.065,67	100,00%	-	-		
9.10	PORTA DE MADEIRA, TIPO MEXICANA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UND	1,00	756,96	756,96	1,00	756,96	1,00	756,96	100,00%	-	-		
9.11	APLICAÇÃO DE PELÍCULA FUMÉ EM VIDRO TEMPERADO	M²	18,15	24,81	450,39	18,15	450,39	18,15	450,39	100,00%	-	-		
10	<b>COBERTURA</b>		0,00					-	-					
10.1	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 11 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN	9,00	2.328,64	20.957,76			9,00	20.957,76	100,00%	-	-		
10.2	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	223,12	13,10	2.922,82			163,20	2.137,92	73,15%	59,92	784,90	26,85%	
10.3	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	223,12	50,48	11.262,90			223,12	11.262,90	100,00%	-	-		
10.4	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	13,80	57,28	790,46	13,80	790,46	13,80	790,46	100,00%	-	-		
10.5	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTE E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	5,86	42,91	251,45	3,00	128,73	3,00	128,73	51,20%	2,86	122,72	48,80%	
10.6	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS	M2	193,65	18,65	3.612,33			193,65	3.612,33	100,00%	-	-		
10.7	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TELHA DE FIBROCIMENTODUAS DEMÃOS. REF. 88489 DE 10/2022	M2	223,12	13,44	2.998,90			223,12	2.998,90	100,00%	-	-		
10.8	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	8,00	53,34	426,71			8,00	426,71	100,00%	-	-		
10.9	TELHA CUMEEIRA - ACABAMENTO DO MURO	M	4,00	10,60	42,40	4,00	42,40	4,00	42,40	100,00%	-	-		
11	<b>FORRO</b>		0,00					-	-					
11.1	ENTARUGAMENTO DE FORRO	M2	118,63	114,10	13.535,68	118,63	13.535,68	118,63	13.535,68	100,00%	-	-		
11.2	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017_P	M2	118,89	36,83	4.378,71	118,89	4.378,71	118,89	4.378,71	100,00%	-	-		
11.3	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	M2	23,87	61,41	1.465,85			-	-		23,87	1.465,85	100,00%	
11.4	ACABAMENTOS PARA FORRO (MOLDURA DE GESSO). AF_05/2017	M	154,35	2,92	450,70	154,35	450,70	154,35	450,70	100,00%	-	-		
11.5	ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM PERFIL METÁLICO E PLÁSTICO). AF_05/2017	M	36,70	9,19	337,27			-	-		36,70	337,27	100,00%	
12	<b>PISOS</b>		0,00					-	-					
12.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	95,48	32,53	3.105,96			95,48	3.105,96	100,00%	-	-		
12.2	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021	M2	214,11	30,95	6.626,70			214,11	6.626,70	100,00%	-	-		

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	CONTRATADO			3ª MEDIÇÃO		ACUMULADO			SALDO		
			QUANT.	PREÇO	TOTAL	QUANT.	VALOR	QUANT.	TOTAL	%	QUANT.	TOTAL	%
12.3	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	M2	95,48	36,14	3.450,64			95,48	3.450,64	100,00%	-	-	
12.4	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	M2	95,48	16,81	1.605,02	95,48	1.605,02	95,48	1.605,02	100,00%	-	-	
12.5	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_06/2014	M2	18,31	64,48	1.180,62			18,31	1.180,62	100,00%	-	-	
12.6	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_06/2014	M2	12,36	52,81	652,73			12,36	652,73	100,00%	-	-	
12.7	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	M2	87,96	45,17	3.973,15			87,96	3.973,15	100,00%	-	-	
12.8	RODAPE CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45CM. AF_06/2014	M	146,70	7,61	1.116,38	5,83	44,37	93,79	713,74	63,93%	52,91	402,64	36,07%
12.9	PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020	M	29,04	110,52	3.209,50			5,10	563,65	17,56%	23,94	2.645,85	82,44%
12.10	SOLEIRA EM GRANILITE, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM	M2	1,25	86,74	108,42			-	-		1,25	108,42	100,00%
12.11	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERES, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	M2	118,63	47,14	5.592,06			118,63	5.592,06	100,00%	-	-	
12.12	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO. AF_07/2016	M²	6,40	157,19	1.006,02			6,40	1.006,02	100,00%	-	-	
12.13	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO SCORTESE VERMELHA, DIMENSÕES 20X20, EM ÁREA MENOR QUE 5 M²	M²	6,16	88,63	545,96	6,16	545,96	6,16	545,96	100,00%	-	-	
13	<b>REVESTIMENTOS E TRATAMENTOS DE SUPERFÍCIES</b>		0,00					-	-		-	-	
13.1	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_06/2014	M2	310,94	8,85	2.751,83	3,35	29,61	310,94	2.751,83	100,00%	-	-	
13.2	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	22,33	26,80	598,44			22,33	598,44	100,00%	-	-	
13.3	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	288,61	38,99	11.253,00	3,35	130,61	288,61	11.253,00	100,00%	-	-	
13.4	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM, ARGAMASSA TIPO AC I, APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2 NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	60,06	57,17	3.433,63			60,06	3.433,63	100,00%	-	-	
14	<b>PINTURAS</b>		0,00					-	-		-	-	
14.1	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	703,01	2,41	1.694,26	155,87	375,64	703,01	1.694,26	100,00%	-	-	
14.2	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	557,81	14,76	8.233,31	21,84	322,36	557,81	8.233,31	100,00%	-	-	
14.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	724,85	13,22	9.582,55	724,85	9.582,55	724,85	9.582,55	100,00%	-	-	
14.4	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	56,24	13,61	765,42	56,24	765,42	56,24	765,42	100,00%	-	-	
14.5	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	34,13	13,55	462,46	34,13	462,46	34,13	462,46	100,00%	-	-	
14.6	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,4 mm	M²	4,34	24,49	106,30	4,34	106,30	4,34	106,30	100,00%	-	-	
14.7	Pintura de setas e zebraços com tinta acrílica - espessura de 0,4 mm	M2	2,76	36,27	100,10	2,76	100,10	2,76	100,10	100,00%	-	-	
14.8	SERVIÇO DE PINTURA COM APLICAÇÃO DE CAL	M²	72,00	8,85	637,47	72,00	637,47	72,00	637,47	100,00%	-	-	
14.9	RESINA ACRÍLICA A BASE DE ÁGUA	M²	6,76	6,64	44,87	6,76	44,87	6,76	44,87	100,00%	-	-	
15	<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>		0,00					-	-		-	-	
15.1	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO. 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	339,01	339,01	1,00	339,01	1,00	339,01	100,00%	-	-	
15.2	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	522,21	1.044,42	2,00	1.044,42	2,00	1.044,42	100,00%	-	-	
15.3	ASSENTO SANITÁRIO DE PLÁSTICO, TIPO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UND	3,00	33,22	99,66	3,00	99,66	3,00	99,66	100,00%	-	-	
15.4	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70CM, DIÂMETRO MÍNIMO 3 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	2,00	103,31	206,62	2,00	206,62	2,00	206,62	100,00%	-	-	
15.5	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIÂMETRO MÍNIMO 3 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	4,00	109,53	438,12	4,00	438,12	4,00	438,12	100,00%	-	-	
15.6	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	43,75	131,25	3,00	131,25	3,00	131,25	100,00%	-	-	
15.7	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	42,92	128,76	3,00	128,76	3,00	128,76	100,00%	-	-	
15.8	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	158,51	158,51	1,00	158,51	1,00	158,51	100,00%	-	-	
15.9	LAVATÓRIO DE CANTO DE LOUÇA BRANCA, SUSPENSO (SEM COLUNA), DIMENSÕES 40 X 30" CM (L X C), PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UND	2,00	205,32	410,64	2,00	410,64	2,00	410,64	100,00%	-	-	
15.10	TANQUE DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 18L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE PLÁSTICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	384,11	384,11	1,00	384,11	1,00	384,11	100,00%	-	-	
15.11	BANCADA DE MÁRMORE BRANCO POLIDO, PARA PIA DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	M2	1,24	849,48	1.053,35	1,24	1.053,35	1,24	1.053,35	100,00%	-	-	
15.12	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO, VÁLVULA AMERICANA EM METAL, SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, ENGATE FLEXÍVEL 30 CM, TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2"OU 3/4"; P/ COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO.	UND	1,00	245,93	245,93	1,00	245,93	1,00	245,93	100,00%	-	-	
15.13	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	1,00	698,70	698,70	1,00	698,70	1,00	698,70	100,00%	-	-	
15.14	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM BORBOLETA, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	20,07	40,14	2,00	40,14	2,00	40,14	100,00%	-	-	

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	CONTRATADO			3ª MEDIÇÃO		ACUMULADO			SALDO		
			QUANT.	PREÇO	TOTAL	QUANT.	VALOR	QUANT.	TOTAL	%	QUANT.	TOTAL	%
15.15	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	41,17	41,17	1,00	41,17	1,00	41,17	100,00%	-	-	-
15.16	COLAR DE TOMADA, PVC, COM TRAVAS, DE 75 MM X 1/2" OU 75 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF_06/2022	UN	1,00	23,96	23,96	1,00	23,96	1,00	23,96	100,00%	-	-	-
15.17	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL COM ROSCA, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	4,00	11,24	44,96			4,00	44,96	100,00%	-	-	-
15.18	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00	5,89	23,56			4,00	23,56	100,00%	-	-	-
15.19	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	8,00	8,46	67,68			8,00	67,68	100,00%	-	-	-
15.20	LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	12,17	12,17			1,00	12,17	100,00%	-	-	-
15.21	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	23,40	11,46	268,16			23,40	268,16	100,00%	-	-	-
15.22	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	1,00	529,07	529,07			1,00	529,07	100,00%	-	-	-
15.23	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	6,00	739,39	4.436,34			6,00	4.436,34	100,00%	-	-	-
15.24	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	UND	5,00	54,64	273,20			5,00	273,20	100,00%	-	-	-
15.25	SIFÃO DO TIPO COPO EM PVC 1" X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	3,00	14,81	44,43	3,00	44,43	3,00	44,43	100,00%	-	-	-
15.26	SIFÃO DO TIPO COPO EM PVC 1" X 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	1,00	33,13	33,13	1,00	33,13	1,00	33,13	100,00%	-	-	-
15.27	SIFÃO FLEXÍVEL C/ ADAPTADOR 1.1/2" - 1.1/2"	UND	1,00	31,04	31,04	1,00	31,04	1,00	31,04	100,00%	-	-	-
15.28	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1"PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	6,29	25,16	4,00	25,16	4,00	25,16	100,00%	-	-	-
15.29	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2"X 1.1/2"PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	40,97	40,97	1,00	40,97	1,00	40,97	100,00%	-	-	-
15.30	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_12/2014	UN	3,00	34,64	103,92			3,00	103,92	100,00%	-	-	-
15.31	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_12/2014	UN	4,00	9,42	37,68			4,00	37,68	100,00%	-	-	-
15.32	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_12/2014	UN	5,00	6,64	33,20			5,00	33,20	100,00%	-	-	-
15.33	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_12/2014	UN	7,00	10,99	76,93			7,00	76,93	100,00%	-	-	-
15.34	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_12/2014	UN	7,00	10,47	73,29			7,00	73,29	100,00%	-	-	-
15.35	JOELHO 90 C/ ANEL P/ ESGOTO SECUNDÁRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	4,00	18,64	74,56			4,00	74,56	100,00%	-	-	-
15.36	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_12/2014	UN	3,00	42,41	127,23			3,00	127,23	100,00%	-	-	-
15.37	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_12/2014	UN	1,00	20,09	20,09			1,00	20,09	100,00%	-	-	-
15.38	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_12/2014	UN	7,00	17,60	123,20			7,00	123,20	100,00%	-	-	-
15.39	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_12/2014	UN	4,00	8,49	33,96			4,00	33,96	100,00%	-	-	-
15.40	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO.	UND	3,00	21,90	65,70			3,00	65,70	100,00%	-	-	-
15.41	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	34,10	51,82	1.767,06			34,10	1.767,06	100,00%	-	-	-
15.42	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	6,40	18,59	118,97			6,40	118,97	100,00%	-	-	-
15.43	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	15,20	26,86	408,27			15,20	408,27	100,00%	-	-	-
15.44	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_12/2014	UN	3,00	18,59	55,77			3,00	55,77	100,00%	-	-	-
15.45	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020	UN	1,00	528,03	528,03			1,00	528,03	100,00%	-	-	-
15.46	CAIXA DE AREIA PLUVIAL SEM GRELHA 80 X 80 CM	UND	2,00	223,36	446,72			-	-		2,00	446,72	100,00%
15.47	CALHA DE BEIRAL, SEMICIRCULAR DE PVC, DIAMETRO 125 MM, INCLUINDO CABECEIRAS 125 MM, EMENDAS, BOCAIS 125 MM X 88 MM, SUPORTES E VEDAÇÕES, EXCLUINDO CONDUTORES, INCLUSO JOELHO PVC DE 60° DN 88 MM TRANSPORTE VERTICAL.	UND	3,00	724,48	2.173,44			-	-		3,00	2.173,44	100,00%
15.48	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	1,00	26,27	26,27			-	-		1,00	26,27	100,00%
15.49	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	6,00	29,10	174,60			-	-		6,00	174,60	100,00%
15.50	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	4,20	55,64	233,68			-	-		4,20	233,68	100,00%
15.51	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	16,10	20,83	335,36			-	-		16,10	335,36	100,00%
15.52	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	3,00	6,35	19,05			3,00	19,05	100,00%	0,00	0,00	0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	CONTRATADO			3ª MEDIÇÃO		ACUMULADO			SALDO		
			QUANT.	PREÇO	TOTAL	QUANT.	VALOR	QUANT.	TOTAL	%	QUANT.	TOTAL	%
15.53	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PARA ESGOTO, DN 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	3,00	9,97	29,91			3,00	29,91	100,00%	-	-	-
15.54	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	M	16,40	17,62	288,96			16,40	288,96	100,00%	-	-	-
15.55	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2"OU 3/4"; PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	59,30	59,30	1,00	59,30	1,00	59,30	100,00%	-	-	-
15.56	TORNEIRA PLÁSTICA 3/4"PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	25,30	25,30	1,00	25,30	1,00	25,30	100,00%	-	-	-
15.57	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2"OU 3/4"; PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	65,75	197,25	3,00	197,25	3,00	197,25	100,00%	-	-	-
15.58	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	72,42	72,42	1,00	72,42	1,00	72,42	100,00%	-	-	-
15.59	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	6,00	41,17	247,02	6,00	247,02	6,00	247,02	100,00%	-	-	-
15.60	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	30,67	92,01	3,00	92,01	3,00	92,01	100,00%	-	-	-
15.61	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2"X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	7,78	23,34	3,00	23,34	3,00	23,34	100,00%	-	-	-
15.62	JOELHO REDUÇÃO SOLDÁVEL C/ ROSCA 25 mm - 1/2"	UND	3,00	12,08	36,24			3,00	36,24	100,00%	-	-	-
15.63	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	12,00	5,42	65,04			12,00	65,04	100,00%	-	-	-
15.64	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	12,41	24,82			2,00	24,82	100,00%	-	-	-
15.65	BUCHA DE REDUÇÃO ,LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 32 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	13,05	13,05			1,00	13,05	100,00%	-	-	-
15.66	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	23,00	7,71	177,33			23,00	177,33	100,00%	-	-	-
15.67	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	18,36	18,36			1,00	18,36	100,00%	-	-	-
15.68	JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	12,68	12,68			1,00	12,68	100,00%	-	-	-
15.69	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	5,00	6,19	30,95			5,00	30,95	100,00%	-	-	-
15.70	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	40,70	21,68	882,37			40,70	882,37	100,00%	-	-	-
15.71	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	1,60	30,25	48,40			1,60	48,40	100,00%	-	-	-
15.72	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	10,10	27,91	281,89			10,10	281,89	100,00%	-	-	-
15.73	TÉ, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	5,00	10,17	50,85			5,00	50,85	100,00%	-	-	-
15.74	TÉ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	5,00	22,09	110,45			5,00	110,45	100,00%	-	-	-
15.75	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3,00	14,88	44,64			3,00	44,64	100,00%	-	-	-
15.76	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3,00	13,18	39,54			3,00	39,54	100,00%	-	-	-
15.77	CONDUTOR PLUVIAL CIRCULAR EM PVC 88 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	2,00	52,46	104,92			-	-		2,00	104,92	100,00%
15.78	DISPENSER DE PAPEL INTERFOLHADO	UND	3,00	28,90	86,70	3,00	86,70	3,00	86,70	100,00%	-	-	-
15.79	DISPENSER DE SABONETE LÍQUIDO	UND	3,00	30,56	91,67	3,00	91,67	3,00	91,67	100,00%	-	-	-
15.80	TORNEIRA BOIA PARA CAIXA	UND	1,00	38,56	38,56	1,00	38,56	1,00	38,56	100,00%	-	-	-
15.81	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	m	12,00	12,14	145,66	12,00	145,66	12,00	145,66	100,00%	-	-	-
15.82	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	12,00	10,54	126,47	12,00	126,47	12,00	126,47	100,00%	-	-	-
16	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>		0,00					-	-		-	-	-
16.1	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	12,00	26,44	317,28	9,00	237,96	12,00	317,28	100,00%	-	-	-
16.2	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	40,00	9,24	369,60	40,00	369,60	40,00	369,60	100,00%	-	-	-
16.3	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	15,00	13,60	204,00	5,00	68,00	15,00	204,00	100,00%	-	-	-
16.4	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	42,00	8,78	368,76	19,00	166,82	42,00	368,76	100,00%	-	-	-
16.5	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	10,00	23,34	233,40	10,00	233,40	10,00	233,40	100,00%	-	-	-
16.6	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	36,81	73,62	2,00	73,62	2,00	73,62	100,00%	-	-	-
16.7	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	50,29	50,29	1,00	50,29	1,00	50,29	100,00%	-	-	-
16.8	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	29,85	59,70	2,00	59,70	2,00	59,70	100,00%	-	-	-
16.9	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	10,00	24,58	245,80	10,00	245,80	10,00	245,80	100,00%	-	-	-
16.10	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	32,00	39,27	1.256,64	32,00	1.256,64	32,00	1.256,64	100,00%	-	-	-
16.11	LUMINÁRIA TIPO PAINEL PLAFON QUADRADO DE EMBUTIR LED DE 24/25W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. REF.103782	UND	31,00	59,30	1.838,30	31,00	1.838,30	31,00	1.838,30	100,00%	-	-	-
16.12	LUMINÁRIA TIPO PLAFON EM PLÁSTICO, COM BOCAL E-27 E LÂMPADA LED TIPO BULBO 10W. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. REF.: 97589	UND	9,00	30,67	276,03	9,00	276,03	9,00	276,03	100,00%	-	-	-
16.13	REFLETOR LED 50W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REF. 97600)	UND	4,00	48,46	193,84	4,00	193,84	4,00	193,84	100,00%	-	-	-

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	CONTRATADO			3ª MEDIÇÃO		ACUMULADO			SALDO		
			QUANT.	PREÇO	TOTAL	QUANT.	VALOR	QUANT.	TOTAL	%	QUANT.	TOTAL	%
16.14	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	23,00	13,63	313,49	23,00	313,49	23,00	313,49	100,00%	-	-	-
16.15	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	56,00	22,43	1.256,08	56,00	1.256,08	56,00	1.256,08	100,00%	-	-	-
16.16	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1.162,00	3,53	4.101,86	1.162,00	4.101,86	1.162,00	4.101,86	100,00%	-	-	-
16.17	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	676,40	5,65	3.821,66	676,40	3.821,66	676,40	3.821,66	100,00%	-	-	-
16.18	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	160,00	7,73	1.236,80	160,00	1.236,80	160,00	1.236,80	100,00%	-	-	-
16.19	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETÂNGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN	5,00	195,38	976,90	5,00	976,90	5,00	976,90	100,00%	-	-	-
16.20	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 80 A, PADRÃO DIN (EUROPEU - LINHA BRANCA), CURVA C, 5KA	UND	1,00	127,91	127,91	1,00	127,91	1,00	127,91	100,00%	-	-	-
16.21	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00	8,97	26,91	3,00	26,91	3,00	26,91	100,00%	-	-	-
16.22	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00	9,55	28,65	3,00	28,65	3,00	28,65	100,00%	-	-	-
16.23	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	10,66	21,32	2,00	21,32	2,00	21,32	100,00%	-	-	-
16.24	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	10,66	10,66	1,00	10,66	1,00	10,66	100,00%	-	-	-
16.25	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	5,00	45,88	229,40	5,00	229,40	5,00	229,40	100,00%	-	-	-
16.26	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	45,88	45,88	1,00	45,88	1,00	45,88	100,00%	-	-	-
16.27	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETRPCALHA METÁLICA 75 X 50 X 3000 MM (REF. VL 3.01 GE 75/50 VALEMAM OU SIMILAR)	UND	5,00	59,68	298,40	5,00	298,40	5,00	298,40	100,00%	-	-	-
16.28	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	M	15,00	2,94	44,10	15,00	44,10	15,00	44,10	100,00%	-	-	-
16.29	SUPORTE VERTICAL 75 X 50 MM PARA FIXAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA (REF.: MOPA OU SIMILAR)	UND	8,00	11,06	88,48	8,00	88,48	8,00	88,48	100,00%	-	-	-
16.30	TALA PLANA PERFURADA 50MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF.: MOPA OU SIMILAR) - RER 01	UND	3,00	5,08	15,24	3,00	15,24	3,00	15,24	100,00%	-	-	-
16.31	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/2" (6,3 MM)	UND	8,00	23,05	184,40	8,00	184,40	8,00	184,40	100,00%	-	-	-
16.32	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	15,80	9,50	150,10	15,80	150,10	15,80	150,10	100,00%	-	-	-
16.33	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	15,00	13,03	195,45	15,00	195,45	15,00	195,45	100,00%	-	-	-
16.34	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	3,00	75,65	226,95	3,00	226,95	3,00	226,95	100,00%	-	-	-
16.35	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	199,50	9,36	1.867,32	199,50	1.867,32	199,50	1.867,32	100,00%	-	-	-
16.36	REATERRO MANUAL APOILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	3,00	45,85	137,55	3,00	137,55	3,00	137,55	100,00%	-	-	-
16.37	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	107,20	10,40	1.114,88	57,20	594,88	107,20	1.114,88	100,00%	-	-	-
16.38	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	7,00	7,06	49,42	7,00	49,42	7,00	49,42	100,00%	-	-	-
16.39	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	629,21	629,21	1,00	629,21	1,00	629,21	100,00%	-	-	-
16.40	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, PONTALETE, CAIXA DE MEDIÇÃO CABO DE 25 MM2 E DISJUNTOR DIN 80A. REF.: 101512	UND	1,00	1.186,04	1.186,04	1,00	1.186,04	1,00	1.186,04	100,00%	-	-	-
17	<b>INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO</b>		0,00					-			-	-	-
17.1	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	UN	2,00	179,40	358,80	2,00	358,80	2,00	358,80	100,00%	-	-	-
17.2	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	12,00	20,79	249,48	12,00	249,48	12,00	249,48	100,00%	-	-	-
17.3	SINALIZAÇÃO DO EXTINTOR DE PAREDE DIMENSÕES DE 20X20CM	UND	2,00	22,83	45,65	2,00	45,65	2,00	45,65	100,00%	-	-	-
18	<b>SERVIÇOS FINAIS</b>		0,00					-			-	-	-
18.1	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	51,12	7,67	392,09			51,12	392,09	100,00%	-	-	-
18.2	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	185,93	3,21	596,83	185,93	596,83	185,93	596,83	100,00%	-	-	-
18.3	PLANTIO DE ARBUSTO FLORÍFERO (IXÓRIA). (REF. SINAPI 98509 09/2019)	UND	19,00	15,07	286,41	19,00	286,41	19,00	286,41	100,00%	-	-	-
18.4	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. (REF. SINAPI 98510 09/2019)	UND	3,00	108,02	324,07	3,00	324,07	3,00	324,07	100,00%	-	-	-
18.5	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_05/2018	M²	190,00	16,79	3.189,35	190,00	3.189,35	190,00	3.189,35	100,00%	-	-	-
18.6	CANTEIRO DE ORNAMENTAÇÃO DE PLANTAS MENORES QUE 2 M	und	3,00	72,34	217,03	3,00	217,03	3,00	217,03	100,00%	-	-	-
19	<b>EXECUÇÃO DE ESTRUTURA DE CAIXA DE ÁGUA DE 2.000 L</b>		0,00					-			-	-	-
19.1	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	M³	0,58	73,90	42,56			0,58	42,56	100,00%	-	-	-
19.2	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M³	0,29	75,65	21,56			0,29	21,56	100,00%	-	-	-
19.3	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M²	3,61	4,76	17,19			3,61	17,19	100,00%	-	-	-
19.4	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESURA DE 5 CM. AF_08/2017	M³	0,08	33,79	2,53			0,08	2,53	100,00%	-	-	-
19.5	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_06/2017	M²	32,26	71,13	2.294,73			32,26	2.294,73	100,00%	-	-	-

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	CONTRATADO			3ª MEDIÇÃO		ACUMULADO			SALDO		
			QUANT.	PREÇO	TOTAL	QUANT.	VALOR	QUANT.	TOTAL	%	QUANT.	TOTAL	%
19.6	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	36,70	18,23	668,98			36,70	668,98	100,00%	-	-	
19.7	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	27,20	16,64	452,56			27,20	452,56	100,00%	-	-	
19.8	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	97,40	15,00	1.460,63			97,40	1.460,63	100,00%	-	-	
19.9	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,2:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M³	1,99	995,03	1.980,10			1,99	1.980,10	100,00%	-	-	
19.10	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M³	1,99	168,13	334,58			1,99	334,58	100,00%	-	-	
19.11	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M²	18,62	8,85	164,79	18,62	164,79	18,62	164,79	100,00%	-	-	
19.12	CAIAÇÃO SOBRE CHAPISCAMENTO	M2	18,62	8,28	154,18	18,62	154,18	18,62	154,18	100,00%	-	-	
<b>TOTAL SIMPLES</b>					<b>329.175,86</b>	<b>36,52%</b>	<b>120.213,68</b>	<b>313.605,78</b>	<b>95,27%</b>		<b>15.570,08</b>	<b>4,73%</b>	
<b>TOTAL ACUMULADO</b>													
<b>SALDO</b>													

O Valor da presente medição é:

CENTO E VINTE MIL, DUZENTOS E TREZE REAIS E SESSENTA E OITO CENTAVOS

Rio Branco - Acre, 22 de abril de 2024

  
 Anderson Oliveira do Nascimento  
 Engenheiro Eletricista  
 CREA 212380/AC

  
 Raissa Ralele Santos da Silva  
 Fiscal de Obras - SEOP  
 Engenheira Civil - CREA 21675 D/AC



**GOVERNO DO ESTADO DO ACRE**  
SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS - SEOP

Objeto: **Contratação de Empresa de Engenharia para Execução dos Serviços de Reforma de Edificação do Antigo Núcleo de Educação, para funcionamento do Escritório da SEOP, localizado no Município de Sena Madureira/AC.**  
Contratante: **Secretaria de Obras Públicas - SEOP**  
Nº Contrato: **004/2023**

Data base SINAPI: **07/2022**  
BDI: **20,81%**  
BDI INSUMO: **16,32%**

**ANEXO 2 - MEMÓRIA DE CÁLCULO**

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT. CONTRATO	REP/ COEF.		DIMENSÕES			ÁREA/ VOLUME	DESC./ RETIRAR	CÁLCULO PARCIAL	QUANT. EXECUTADA	DESCRIÇÃO
				REP	COE	COMP.	LARG.	ALT.					
<b>1</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO TÉCNICA E GERENCIAL DA OBRA</b>												
1.1	ADMINISTRAÇÃO TÉCNICA E GERENCIAL DA OBRA	UND	1,00										
<b>2</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>												
2.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	6,00										
2.2	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016	M2	10,50										
2.3	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	M2	8,00										
2.4	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016	M2	4,00										
<b>3</b>	<b>TAXAS E EMOLUMENTOS</b>												
3.1	LTCAT (LAUDO TÉCNICO DE CONDIÇÕES AMBIENTAIS DO TRABALHO)	UND	1,00										
3.2	PCMSO (PROGRAMA DE CONTROLE MÉDICO E SAÚDE OCUPACIONAL)	UND	1,00										
3.3	ELABORAÇÃO DE PROGRAMA DE GESTÃO DE RESÍDUOS SÓLIDOS	UND	1,00										
<b>4</b>	<b>DEMOLIÇÃO</b>												
4.1	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	8,89										
4.2	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	1,23										
4.3	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	4,00										
4.4	DEMOLICAO DE ENTARUGAMENTO DE FORRO	M2	112,85										
4.5	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	112,85										
4.6	DEMOLIÇÃO DE RODAPÉ CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M	141,31										
4.7	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	17,18										
4.8	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	15,19										
4.9	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	0,74										
4.10	REMOÇÃO DE CHAPAS E PERFIS DE DRYWALL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	30,15										
4.11	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	134,23										

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT. CONTRATO	REP/ COEF.		DIMENSÕES			ÁREA/ VOLUME	DESC./ RETIRAR	CÁLCULO PARCIAL	QUANT. EXECUTADA	DESCRIÇÃO
				REP	COE	COMP.	LARG.	ALT.					
4.12	REMOÇÃO DE TESOURAS DE MADEIRA, COM VÃO MAIOR OU IGUAL A 8M, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	8,00										
4.13	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	185,93										
4.14	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	185,93										
4.15	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	149,13										
4.16	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,40 M E MENOR QUE 0,60 M.AF_05/2018	UND	3,00										
<b>5</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>												
5.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	M3	8,52										
5.2	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	M	2,00										
5.3	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	22,52										
5.4	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	M3	26,11										
<b>6</b>	<b>INFRAESTRUTURA E SUPERESTRUTURA</b>												
6.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	M2	24,34										
6.2	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-92. AF_09/2021	KG	62,24										
6.3	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 9X19X19CM, 1 VEZ (ESPESURA 19 CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA), PREPARO MANUAL, JUNTA1 CM	M2	24,34										

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT. CONTRATO	REP/ COEF.		DIMENSÕES			ÁREA/ VOLUME	DESC./ RETIRAR	CÁLCULO PARCIAL	QUANT. EXECUTADA	DESCRIÇÃO
				REP	COE	COMP.	LARG.	ALT.					
6.4	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TERREA, FCK = 25 MPA. AF_01/2017	M3	0,41										
<b>7</b>	<b>IMPERMEABILIZAÇÕES</b>												
7.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	203,32										
<b>8</b>	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>												
8.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	M2	86,78						1,68		1,68		ALVENARIA DO MURO - LADO DO PORTÃO DE CORRER
8.2	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	21,30										
8.3	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	21,30										
8.4	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	10,30										
8.5	PLACA CIMENTICIA 8MM X 1,20M X 2,40M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	21,84			21,00	0,80		16,80		16,80		PLACA CIMENTÍCIA
8.6	GRAMPEAMENTO DE TRINCAS EM PAREDES	M	4,00		4,00						4,00		GRAMPO NA SALA TÉCNICA - FRENTE
8.7	LETREIRO E 2X LOGO DO ESTADO "2X SEOP"/"SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS"/"GOVERNO DO ACRE"/"TRABALHO PARA CUIDAR DAS PESSOAS"/"REGIONAL PURUS" - MATERIAL DE PVC EXPANDIDO	UND	1,00		1,00						1,00		CONJUNTO DE LETREIRO PREVISTO PARA A COMUNICAÇÃO VISUAL
8.8	ESTRUTURA METÁLICA EM METALON 30X20 #20 - FORN. E INSTALAÇÃO PARA PLACA CIMENTÍCIA	M²	21,84						16,80		16,80		REFLEXO DO ITEM 8.5
8.9	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO TORRE (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017	M	3,00		3,00						3,00		INSTALADO PARA EXECUÇÃO DA PLACA CIMENTÍCIA
8.10	LOCAÇÃO DE ANDAIME METALICO TUBULAR TIPO TORRE	M/MÉS	3,00										INSTALADO PARA EXECUÇÃO DA PLACA CIMENTÍCIA
<b>9</b>	<b>ESQUADRIAS</b>												
9.1	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,00		1,00						1,00		P01
9.2	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	6,00		6,00						6,00		P2
9.3	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO, PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M2	2,00		2,00						2,00		P3
9.4	PORTA DE AÇO CHAPA 24, DE ENROLAR, RAIADA, LARGA COM ACABAMENTO GALVANIZADO NATURAL	M2	6,44						6,44		6,44		PORTÃO DO ESTACIONAMENTO - ÁREA INTERNA
9.5	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	1,04										
9.6	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FERRAGENS, GRADIL EM ALUMÍNIO FORMADO POR TUBOS DE 3/4". FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M2	14,85		9,00	1,50		1,10	14,85		14,85		9 UND X J2
9.7	PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA, EM VIDRO TEMPERADO, 110X210 CM, ESPESSURA 10 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS.	M2	2,31		1,00		1,10	2,10	2,31		2,31		PORTA DE VIDRO DA ENTRADA DA RECEPÇÃO
9.8	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	M2	9,45				3,00	2,30	6,90		6,90		PORTA DE ACESSO AO ESTACIONAMENTO - ÁREA EXTERNA
9.9	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	12,60										
9.10	PORTA DE MADEIRA, TIPO MEXICANA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UND	1,00		1,00								PORTA EXTERNA - SAÍDA PARA O FUNDO DO TERRENO
9.11	APLICAÇÃO DE PELÍCULA FUMÊ EM VIDRO TEMPERADO	M²	18,15								18,15		
						1,10	2,10		2,31				PORTAS - P4
					9,00	1,60	1,10		15,84				JANELAS

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT. CONTRATO	REP/ COEF.		DIMENSÕES			ÁREA/ VOLUME	DESC./ RETIRAR	CÁLCULO PARCIAL	QUANT. EXECUTADA	DESCRIÇÃO
				REP	COE	COMP.	LARG.	ALT.					
									SOMA=	18,15			
<b>10</b>	<b>COBERTURA</b>												
10.1	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 11 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN	9,00										
10.2	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	223,12										
10.3	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	223,12										
10.4	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	13,80			13,80					13,80		CALHA EXECUTADA NO ENCONTRO DE TELHAS
10.5	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTE E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	5,86			3,00					3,00		EXECUTADO - COBERTURA DA ÁREA DE SERVIÇO
10.6	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS	M²	193,65										
10.7	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TELHA DE FIBROCIMENTODUAS DEMÃOS. REF. 88489 DE 10/2022	M²	223,12										
10.8	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	8,00										
10.9	TELHA CUMEEIRA - ACABAMENTO DO MURO	M	4,00			4,00					4,00		ACABAMENTO SUPERIOR DO MURO - FACHADAS FRONTAIS 01 E 02
<b>11</b>	<b>FORRO</b>												
11.1	ENTARUGAMENTO DE FORRO	M2	118,63								118,63		RECEPÇÃO SALA DO SECRETÁRIO HALL WC PCD MASC PCD FEM COPA APOIO TÉCNICO PREFEITURA CIRCULAÇÃO ÁREA DE SERVIÇO APOIO TÉCNICO GARAGEM ÁREA COBERTA - ENTRADA DA RECEPÇÃO, ÁREA CONFORME PROJETO
									SOMA=	118,63			
11.2	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017_P	M2	118,63								118,63		RECEPÇÃO SALA DO SECRETÁRIO HALL WC PCD MASC PCD FEM COPA APOIO TÉCNICO PREFEITURA CIRCULAÇÃO ÁREA DE SERVIÇO APOIO TÉCNICO GARAGEM ÁREA COBERTA - ENTRADA DA RECEPÇÃO, ÁREA CONFORME PROJETO
									SOMA=	118,63			
11.3	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	M2	23,87										
11.4	ACABAMENTOS PARA FORRO (MOLDURA DE GESSO). AF_05/2017	M	120,95										

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT. CONTRATO	REP/ COEF.		DIMENSÕES			ÁREA/ VOLUME	DESC./ RETIRAR	CÁLCULO PARCIAL	QUANT. EXECUTADA	DESCRIÇÃO
				REP	COE	COMP.	LARG.	ALT.					
						11,60 39,45 16,50 6,30 7,55 7,55 14,00 8,90 8,50 18,00 16,00 154,35						154,35	FORRO DE GESSO PARA TODOS OS AMBIENTES DO PRÉDIO ÁREA COBERTA - ENTRADA RECEPÇÃO/HALL/CIRCULAÇÃO SALA DO SECRETÁRIO WC - SALA DO SECRETÁRIO PCD MASC. PCD FEM. APOIO TÉCNICO - PREFEITURA COPA ÁREA DE SERVIÇO APOIO TÉCNICO - SEOP GARAGEM
11.5	ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM PERFIL METÁLICO E PLÁSTICO). AF_05/2017	M	36,70										
<b>12</b>	<b>PISOS</b>												
12.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	95,48										
12.2	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021	M2	214,11										
12.3	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	M2	95,48										
12.4	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	M2	95,48						95,48			95,48	ÁREA DE PINTURA EXECUTADA
12.5	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_06/2014	M2	18,31										
12.6	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_06/2014	M2	12,36										

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT. CONTRATO	REP/ COEF.		DIMENSÕES			ÁREA/ VOLUME	DESC./ RETIRAR	CÁLCULO PARCIAL	QUANT. EXECUTADA	DESCRIÇÃO
				REP	COE	COMP.	LARG.	ALT.					
12.7	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	M2	87,96										
12.8	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45CM. AF_06/2014	M	146,70								5,83		
						15,10 13,13 12,40 17,19 11,99 9,66 9,94 3,30 1,08 93,79 87,96 5,83							SALA DO SECRETÁRIO APOIO TÉCNICO PREFEITURA GARAGEM APOIO TÉCNICO RECEPÇÃO HALL CIRCULAÇÃO ÁREA COBERTA 02 PILARES DE FACHADA TOTAL EXECUTADO MEDIDO ANTERIORMENTE TOTAL MEDIDO NO PERÍODO
12.9	PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020	M	29,04										
12.10	SOLEIRA EM GRANILITE, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM	M2	1,25										
12.11	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	M²	118,63										
12.12	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO. AF_07/2016	M²	6,40										
12.13	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO SCORTESE VERMELHA, DIMENSÕES 20X20, EM ÁREA MENOR QUE 5 M²	M²	6,16						6,16		6,16		ÁREA DE ENTRADA DO PRÉDIO
<b>13</b>	<b>REVESTIMENTOS E TRATAMENTOS DE SUPERFÍCIES</b>												
13.1	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_06/2014	M2	310,94						3,35		3,35		MURO DA FACHADA - LADO DO ESTACIONAMENTO
13.2	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	22,33										
13.3	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	288,61						3,35		3,35		MURO DA FACHADA - LADO DO ESTACIONAMENTO
13.4	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM, ARGAMASSA TIPO AC I, APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2 NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	60,06										

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT. CONTRATO	REP/ COEF.		DIMENSÕES			ÁREA/ VOLUME	DESC./ RETIRAR	CÁLCULO PARCIAL	QUANT. EXECUTADA	DESCRIÇÃO
				REP	COE	COMP.	LARG.	ALT.					
<b>14</b>	<b>PINTURAS</b>												
14.1	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	703,01									155,87	CONFORME MEMÓRIA DE CÁLCULO CONTRATADO FECHAMENTO DA COBERTURA - LATERAL DE FACHADA ESQUERDA E DIREITA DO PRÉDIO FECHAMENTO DA COBERTURA - LATERAIS DA ÁREA DE SERVIÇO
					1,00	9,00		1,00	4,50				
					1,00	1,55		0,55	0,43				
						26,50		0,30	7,95				FECHAMENTO DA COBERTURA - LATERAIS DE ENCONTRO DA TRAMA E PAREDE
						5,80		0,30	1,74				FECHAMENTO DA COBERTURA - CONTO RNO DA FACHADA EXTERNA DA "ÁREA COBERTA"
						7,50		1,00	7,50				ESTACIONAMENTO - FRENTE E FUNDO
									133,75				REPINTURA DE SERVIÇOS - RASGO NA PAREDE PARA EXECUÇÃO DOS DRENOS
14.2	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	535,97						155,87			21,84	CONFORME MEMÓRIA DE CÁLCULO CONTRATADO
14.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	703,01						724,85			724,85	CONFORME MEMÓRIA DE CÁLCULO CONTRATADO
14.4	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	6,30						56,24			56,24	CONFORME MEMÓRIA DE CÁLCULO CONTRATADO
14.5	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	34,13						34,13			34,13	CONFORME MEMÓRIA DE CÁLCULO CONTRATADO
14.6	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,4 mm	M²	4,34						4,34			4,34	CONFORME MEMÓRIA DE CÁLCULO CONTRATADO
14.7	Pintura de setas e zebraos com tinta acrílica - espessura de 0,4 mm	M2	2,76						2,76			2,76	CONFORME MEMÓRIA DE CÁLCULO CONTRATADO
14.8	SERVIÇO DE PINTURA COM APLICAÇÃO DE CAL	M²	72,00						72,00			72,00	CONFORME MEMÓRIA DE CÁLCULO CONTRATADO
14.9	RESINA ACRÍLICA A BASE DE ÁGUA	M²	6,76						6,76			6,76	CONFORME MEMÓRIA DE CÁLCULO CONTRATADO
<b>15</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>												
15.1	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00		1,00							1,00	
15.2	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00		2,00							2,00	
15.3	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UND	3,00		3,00							3,00	
15.4	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	2,00		2,00							2,00	
15.5	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	4,00		4,00							4,00	
15.6	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMP A, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00		3,00							3,00	
15.7	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00		3,00							3,00	
15.8	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00		1,00							1,00	
15.9	LAVATORIO DE CANTO DE LOUCA BRANCA, SUSPENSO (SEM COLUNA), DIMENSÕES 40 X 30* CM (L X C), PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UND	2,00		2,00							2,00	

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT. CONTRATO	REP/ COEF.		DIMENSÕES			ÁREA/ VOLUME	DESC./ RETIRAR	CÁLCULO PARCIAL	QUANT. EXECUTADA	DESCRIÇÃO
				REP	COE	COMP.	LARG.	ALT.					
15.10	TANQUE DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 18L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE PLÁSTICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00		1,00							1,00	
15.11	BANCADA DE MÁRMORE BRANCO POLIDO, PARA PIA DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	M2	1,24		1,24							1,24	
15.12	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO, VÁLVULA AMERICANA EM METAL, SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, ENGATE FLEXÍVEL 30 CM, TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4"; P/ COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO.	UND	1,00		1,00							1,00	
15.13	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	1,00		1,00							1,00	
15.14	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM BORBOLETA, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00		2,00							2,00	
15.15	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00		1,00							1,00	
15.16	COLAR DE TOMADA, PVC, COM TRAVAS, DE 75 MM X 1/2" OU 75 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF_06/2022	UN	1,00		1,00							1,00	
15.17	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL COM ROSCA, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	4,00										
15.18	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00										
15.19	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	8,00										
15.20	LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00										
15.21	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	23,40										
15.22	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	1,00										
15.23	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	6,00										
15.24	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	UND	5,00										
15.25	SIFÃO DO TIPO COPO EM PVC 1 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	3,00		3,00							3,00	
15.26	SIFÃO DO TIPO COPO EM PVC 1" X 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	1,00		1,00							1,00	
15.27	SIFÃO FLEXÍVEL C/ ADAPTADOR 1.1/2" - 1.1/2"	UND	1,00		1,00							1,00	
15.28	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OL SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00		4,00							4,00	
15.29	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OL LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00		1,00							1,00	
15.30	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_12/2014	UN	3,00										
15.31	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_12/2014	UN	4,00										
15.32	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_12/2014	UN	5,00										
15.33	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_12/2014	UN	7,00										
15.34	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_12/2014	UN	7,00										
15.35	JOELHO 90 C/ ANEL P/ ESGOTO SECUNDÁRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	4,00										
15.36	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_12/2014	UN	3,00										

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT. CONTRATO	REP/ COEF.		DIMENSÕES			ÁREA/ VOLUME	DESC./ RETIRAR	CÁLCULO PARCIAL	QUANT. EXECUTADA	DESCRIÇÃO
				REP	COE	COMP.	LARG.	ALT.					
15.37	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_12/2014	UN	1,00										
15.38	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_12/2014	UN	7,00										
15.39	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_12/2014	UN	4,00										
15.40	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO.	UND	3,00										
15.41	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	34,10										
15.42	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	6,40										
15.43	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	15,20										
15.44	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_12/2014	UN	3,00										
15.45	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020	UN	1,00										
15.46	CAIXA DE AREIA PLUVIAL SEM GRELHA 80 X 80 CM	UND	2,00										
15.47	CALHA DE BEIRAL, SEMICIRCULAR DE PVC, DIAMETRO 125 MM, INCLUINDO CABECEIRAS 125 MM, EMENDAS, BOCAIS 125 MM X 88 MM, SUPORTES E VEDAÇÕES, EXCLUINDO CONDUTORES, INCLUSO JOELHO PVC DE 60° DN 88 MM TRANSPORTE VERTICAL.	UND	1,00										
15.48	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	1,00										
15.49	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	6,00										
15.50	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	4,20										
15.51	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	16,10										
15.52	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	3,00										
15.53	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PARA ESGOTO, DN 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	3,00										
15.54	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	M	16,40										
15.55	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2"OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00								1,00		
15.56	TORNEIRA PLÁSTICA 3/4"PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00								1,00		
15.57	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00								3,00		
15.58	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00								1,00		
15.59	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	6,00								6,00		
15.60	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00								3,00		
15.61	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2"X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00								3,00		
15.62	JOELHO REDUÇÃO SOLDÁVEL C/ ROSCA 25 mm - 1/2"	UND	3,00										
15.63	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	12,00										

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT. CONTRATO	REP/ COEF.		DIMENSÕES			ÁREA/ VOLUME	DESC./ RETIRAR	CÁLCULO PARCIAL	QUANT. EXECUTADA	DESCRIÇÃO
				REP	COE	COMP.	LARG.	ALT.					
15.64	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2" INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00										
15.65	BUCHA DE REDUÇÃO , LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 32 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00										
15.66	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	23,00										
15.67	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00										
15.68	JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00										
15.69	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	5,00										
15.70	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	40,70										
15.71	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	1,60										
15.72	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	10,10										
15.73	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	5,00										
15.74	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	5,00										
15.75	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3,00										
15.76	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3,00										
15.77	CONDUTOR PLUVIAL CIRCULAR EM PVC 88 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	2,00										
15.78	DISPENSER DE PAPEL INTERFOLHADO	UND	3,00		3,00						3,00		
15.79	DISPENSER DE SABONETE LÍQUIDO	UND	3,00		3,00						3,00		
15.80	TORNEIRA BOIA PARA CAIXA	UND	1,00		1,00						1,00		
15.81	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	m	12,00		12,00						12,00		
15.82	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	12,00		12,00						12,00		
<b>16</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>		-										
16.1	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	5,00		9,00						9,00		
16.2	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	40,00		40,00						40,00		
16.3	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	15,00		5,00						5,00		
16.4	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	42,00		19,00						19,00		
16.5	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	10,00		10,00						10,00		
16.6	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00		2,00						2,00		
16.7	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00		1,00						1,00		
16.8	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00		2,00						2,00		
16.9	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	10,00		10,00						10,00		
16.10	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	32,00		32,00						32,00		
16.11	LUMINÁRIA TIPO PAINEL PLAFON QUADRADO DE EMBUTIR LED DE 24/25W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. REF.103782	UND	31,00		31,00						31,00		
16.12	LUMINÁRIA TIPO PLAFON EM PLÁSTICO, COM BOCAL E-27 E LÂMPADA LED TIPO BULBO 10W. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. REF.: 97589	UND	9,00		9,00						9,00		
16.13	REFLETOR LED 50W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REF. 97600)	UND	1,00		4,00						4,00		

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT. CONTRATO	REP/ COEF.		DIMENSÕES			ÁREA/ VOLUME	DESC./ RETIRAR	CÁLCULO PARCIAL	QUANT. EXECUTADA	DESCRIÇÃO
				REP	COE	COMP.	LARG.	ALT.					
16.14	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	23,00		23,00							23,00	
16.15	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	56,00		56,00							56,00	
16.16	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	970,00		1.162,00							1.162,00	
16.17	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	488,40		676,40							676,40	
16.18	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	160,00		160,00							160,00	
16.19	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN	5,00		5,00							5,00	
16.20	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 80 A, PADRÃO DIN (EUROPEU - LINHA BRANCA), CURVA C, 5KA	UND	1,00		1,00							1,00	
16.21	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00		3,00							3,00	
16.22	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00		3,00							3,00	
16.23	<b>DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNEC</b>	UN	2,00		2,00							2,00	
16.24	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00		1,00							1,00	
16.25	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00		5,00							5,00	
16.26	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00		1,00							1,00	
16.27	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETRPCALHA METÁLICA 75 X 50 X 3000 MM (REF. VL 3.01 GE 75/50 VALEMAM OU SIMILAR)	UND	5,00		5,00							5,00	
16.28	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2"; FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	M	15,00		15,00							15,00	
16.29	SUORTE VERTICAL 75 X 50 MM PARA FIXAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA (REF.: MOPA OU SIMILAR)	UND	8,00		8,00							8,00	
16.30	TALA PLANA PERFURADA 50MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF.: MOPA OU SIMILAR) - RER 01	UND	3,00		3,00							3,00	
16.31	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, ½" (6,3 MM)	UND	8,00		8,00							8,00	
16.32	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	15,80		15,80							15,80	
16.33	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	15,00		15,00							15,00	
16.34	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	3,00		3,00							3,00	
16.35	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	179,50		199,50							199,50	
16.36	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	3,00		3,00							3,00	
16.37	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	107,20		57,20							57,20	
16.38	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	7,00		7,00							7,00	
16.39	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00		1,00							1,00	
16.40	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, PONTALETE, CAIXA DE MEDIÇÃO CABO DE 25 MM2 E DISJUNTOR DIN 80A. REF.: 101512	UND	1,00		1,00							1,00	
<b>17</b>	<b>INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO</b>												
17.1	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	UN	2,00		2,00							2,00	
17.2	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	12,00		12,00							12,00	
17.3	SINALIZAÇÃO DO EXTINTOR DE PAREDE DIMENSÕES DE 20X20CM	UND	2,00		2,00							2,00	
<b>18</b>	<b>SERVIÇOS FINAIS</b>												

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT. CONTRATO	REP/ COEF.		DIMENSÕES			ÁREA/ VOLUME	DESC./ RETIRAR	CÁLCULO PARCIAL	QUANT. EXECUTADA	DESCRIÇÃO
				REP	COE	COMP.	LARG.	ALT.					
18.1	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	51,12										
		M3											
		M3											
		UN											
		M2											
		M2											
		M											
		M2											
		M3											
		M2											
		M2											
		UN											

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT. CONTRATO	REP/ COEF.		DIMENSÕES			ÁREA/ VOLUME	DESC./ RETIRAR	CÁLCULO PARCIAL	QUANT. EXECUTADA	DESCRIÇÃO
				REP	COE	COMP.	LARG.	ALT.					
		M2 M2 M²											
18.2	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	185,93		185,93							185,93	
18.3	PLANTIO DE ARBUSTO FLORÍFERO (IXORIA). (REF. SINAPI 98509 09/2019)	UND	19,00		19,00							19,00	
18.4	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. (REF. SINAPI 98510 09/2019)	UND	2,00		3,00							3,00	
18.5	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_05/2018	UND	190,00		190,00							190,00	
18.6	CANTEIRO DE ORNAMENTAÇÃO DE PLANTAS MENORES QUE 2 M	und	3,00		3,00							3,00	
<b>19</b>	<b>EXECUÇÃO DE ESTRUTURA DE CAIXA DE ÁGUA DE 2.000 L</b>												
19.1	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	M³	0,58	4,00									
19.2	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M³	0,29	1,00									
19.3	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M²	3,61	1,00									
19.4	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_08/2017	M³	0,08										
19.5	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_06/2017	M²	32,26	1,00									
19.6	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	36,70	1,00									
19.7	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	27,20	1,00									
19.8	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	97,40	1,00									
19.9	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,2:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	KG	1,99	1,00									
19.10	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M³	1,99	1,00									
19.11	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M²	18,62						18,62			18,62	
19.12	CAIAÇÃO DA ESTRUTURA	M²	18,62						18,62			18,62	

**LEGENDA:**

REP: REPETIÇÃO      COMP: COMPRIMENTO OU PERÍMETRO  
COE: COEFICIENTE      LARG: LARGURA OU DIÂMETRO  
DESC.: DESCONTO      ALT.: ALTURA OU PROFUNDIDADE OU ESPESSURA

Rio Branco - Acre, 29 de março de 2023

  
Anderson Oliveira do Nascimento  
Engenheiro Eletricista  
CREA 217280 AC

  
RAISSA RAIETE SANTOS DA SILVA  
ENGENHEIRO CIVIL - CREA 21675 D/AC



# GOVERNO DO ESTADO DO ACRE

SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS - SEOP

ANEXO 5 - RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

Anderson Oliveira do Nascimento  
Engenheiro Eletricista  
CREA 212390/AC

Objeto do Contrato: **Contratação de Empresa de Engenharia para Execução dos Serviços de Reforma de Edificação do Antigo Núcleo de Educação, para funcionamento do Escritório da SEOP, localizado no Município de Sena Madureira/AC.**

Órgão Contratante: **Secretaria de Obras Públicas - SEOP**

Construtora: **Mansil Empreendimentos ME**

**RAISSA RAIELE SANTOS DA SILVA**

CREA 21675 D/AC - PORTARIA Nº 76, DE 16/02/2023



**Imagem 1**  
EXECUÇÃO DE ALVENARIA AO LADO DO PORTÃO



**Imagem 2**  
EXECUÇÃO DE ALVENARIA AO LADO DO PORTÃO



**Imagem 3**  
UTILIZAÇÃO DE ANDAIME



**Imagem 4**  
UTILIZAÇÃO DE ANDAIME



**Imagem 5**  
UTILIZAÇÃO DE ANDAIME



**Imagem 6**  
UTILIZAÇÃO DE ANDAIME



# GOVERNO DO ESTADO DO ACRE

SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS - SEOP

ANEXO 5 - RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

Anderson Oliveira do Nascimento  
Engenheiro Eletricista  
CREA 212390/AC

Objeto do Contrato: **Contratação de Empresa de Engenharia para Execução dos Serviços de Reforma de Edificação do Antigo Núcleo de Educação, para funcionamento do Escritório da SEOP, localizado no Município de Sena Madureira/AC.**

Órgão Contratante: **Secretaria de Obras Públicas - SEOP**

Construtora: **Mansil Empreendimentos ME**

**RAISSA RAIELE SANTOS DA SILVA**

CREA 21675 D/AC - PORTARIA Nº 76, DE 16/02/2023



**Imagem 7**  
BANCADA DE MÁRMORE



**Imagem 8**  
BARRA DE APOIO DO BANHEIRO PCD



**Imagem 8**  
BARRA DE APOIO DO BANHEIRO PCD



**Imagem 9**  
BARRA DE APOIO DO BANHEIRO PCD



**Imagem 9**  
CAIXA DE ÁGUA



**Imagem 10**  
INSTALAÇÃO DE CAIXA DE ÁGUA



# GOVERNO DO ESTADO DO ACRE

SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS - SEOP

ANEXO 5 - RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

Anderson Oliveira do Nascimento  
Engenheiro Eletricista  
CREA 212390/AC

Objeto do Contrato: **Contratação de Empresa de Engenharia para Execução dos Serviços de Reforma de Edificação do Antigo Núcleo de Educação, para funcionamento do Escritório da SEOP, localizado no Município de Sena Madureira/AC.**

Órgão Contratante: **Secretaria de Obras Públicas - SEOP**

Construtora: **Mansil Empreendimentos ME**

**RAISSA RAIELE SANTOS DA SILVA**

CREA 21675 D/AC - PORTARIA Nº 76, DE 16/02/2023



**Imagem 11**

INSTALAÇÃO DE CAIXA DE ÁGUA



**Imagem 12**

CALHA



**Imagem 12**

CALHA



**Imagem 13**

CALHA



**Imagem 13**

PISO RÚSTICO CERÂMICO



**Imagem 14**

PISO RÚSTICO CERÂMICO



# GOVERNO DO ESTADO DO ACRE

SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS - SEOP

ANEXO 5 - RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

Anderson Oliveira do Nascimento  
Engenheiro Eletricista  
CREA 212390/AC

Objeto do Contrato: **Contratação de Empresa de Engenharia para Execução dos Serviços de Reforma de Edificação do Antigo Núcleo de Educação, para funcionamento do Escritório da SEOP, localizado no Município de Sena Madureira/AC.**

Órgão Contratante: **Secretaria de Obras Públicas - SEOP**

Construtora: **Mansil Empreendimentos ME**

**RAISSA RAIELE SANTOS DA SILVA**

CREA 21675 D/AC - PORTARIA Nº 76, DE 16/02/2023



**Imagem 15**

APLICAÇÃO DE ARGAMASSA



**Imagem 16**

TELHA CUMEEIRA SOBRE O MURO



**Imagem 16**

TELHA CUMEEIRA SOBRE O MURO



**Imagem 17**

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS



**Imagem 17**

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS



**Imagem 18**

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS



# GOVERNO DO ESTADO DO ACRE

SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS - SEOP

ANEXO 5 - RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

Anderson Oliveira do Nascimento  
Engenheiro Eletricista  
CREA 212390/AC

Objeto do Contrato: **Contratação de Empresa de Engenharia para Execução dos Serviços de Reforma de Edificação do Antigo Núcleo de Educação, para funcionamento do Escritório da SEOP, localizado no Município de Sena Madureira/AC.**

Órgão Contratante: **Secretaria de Obras Públicas - SEOP**

Construtora: **Mansil Empreendimentos ME**

**RAISSA RAIELE SANTOS DA SILVA**

CREA 21675 D/AC - PORTARIA Nº 76, DE 16/02/2023



21 de set. de 2023 17:03:49  
19L 537796 8998095  
575 Avenida Avelino Chaves  
Sena Madureira  
Acre  
Procon/Seop Sena Madureira

**Imagem 19**  
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS



21 de set. de 2023 17:34:54  
19L 537786 8998095  
575 Avenida Avelino Chaves  
Sena Madureira  
Acre  
Procon/Seop Sena Madureira

**Imagem 20**  
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS



21 de set. de 2023 17:34:06  
19L 537792 8998098  
575 Avenida Avelino Chaves  
Sena Madureira  
Acre  
Procon/Seop Sena Madureira

**Imagem 21**  
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS



21 de set. de 2023 17:33:52  
19L 537792 8998098  
575 Avenida Avelino Chaves  
Sena Madureira  
Acre  
Procon/Seop Sena Madureira

**Imagem 22**  
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS



**Imagem 23**  
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS



**Imagem 24**  
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

REFORMA SEINFRA - REGIONAL PURUS  
11 de set de 2023 15:25:58



# GOVERNO DO ESTADO DO ACRE

SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS - SEOP

ANEXO 5 - RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

Anderson Oliveira do Nascimento  
Engenheiro Eletricista  
CREA 212390/AC

Objeto do Contrato: **Contratação de Empresa de Engenharia para Execução dos Serviços de Reforma de Edificação do Antigo Núcleo de Educação, para funcionamento do Escritório da SEOP, localizado no Município de Sena Madureira/AC.**

Órgão Contratante: **Secretaria de Obras Públicas - SEOP**

Construtora: **Mansil Empreendimentos ME**

**RAISSA RAIELE SANTOS DA SILVA**

CREA 21675 D/AC - PORTARIA Nº 76, DE 16/02/2023



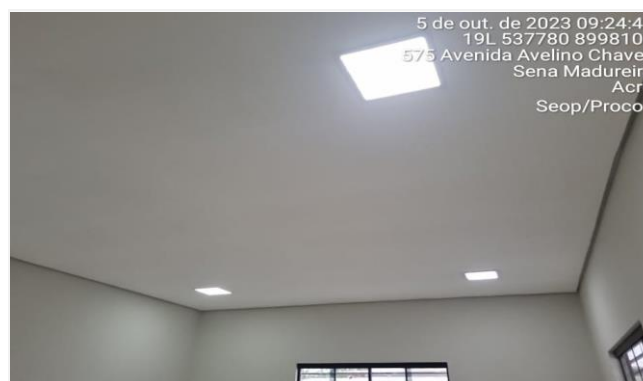
**Imagem 25**  
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS



**Imagem 26**  
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS



**Imagem 27**  
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS



**Imagem 28**  
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS



**Imagem 29**  
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS



**Imagem 30**  
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS



# GOVERNO DO ESTADO DO ACRE

SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS - SEOP

ANEXO 5 - RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

Anderson Oliveira do Nascimento  
Engenheiro Eletricista  
CREA 212390/AC

Objeto do Contrato: **Contratação de Empresa de Engenharia para Execução dos Serviços de Reforma de Edificação do Antigo Núcleo de Educação, para funcionamento do Escritório da SEOP, localizado no Município de Sena Madureira/AC.**

Órgão Contratante: **Secretaria de Obras Públicas - SEOP**

Construtora: **Mansil Empreendimentos ME**

**RAISSA RAIELE SANTOS DA SILVA**

CREA 21675 D/AC - PORTARIA Nº 76, DE 16/02/2023



**Imagem 31**  
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS



**Imagem 32**  
FORRO DE GESSO



**Imagem 32**  
FORRO DE GESSO



**Imagem 33**  
FORRO DE GESSO



**Imagem 33**  
FORRO DE GESSO



**Imagem 34**  
FORRO DE GESSO



# GOVERNO DO ESTADO DO ACRE

SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS - SEOP

ANEXO 5 - RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

Anderson Oliveira do Nascimento  
Engenheiro Eletricista  
CREA 212390/AC

Objeto do Contrato: **Contratação de Empresa de Engenharia para Execução dos Serviços de Reforma de Edificação do Antigo Núcleo de Educação, para funcionamento do Escritório da SEOP, localizado no Município de Sena Madureira/AC.**

Órgão Contratante: **Secretaria de Obras Públicas - SEOP**

Construtora: **Mansil Empreendimentos ME**

**RAISSA RAIELE SANTOS DA SILVA**

CREA 21675 D/AC - PORTARIA Nº 76, DE 16/02/2023



21 de set. de 2023 17:04:14  
19L 537797 8998095  
575 Avenida Avelino Chaves  
Sena Madureira  
Acre  
Procon/Seop Sena Madureira

**Imagem 35**

FORRO DE GESSO



21 de set. de 2023 17:33:15  
19L 537790 8998098  
575 Avenida Avelino Chaves  
Sena Madureira  
Acre  
Procon/Seop Sena Madureira

**Imagem 36**

FORRO DE GESSO



21 de set. de 2023 17:21:16  
19L 537803 8998101  
575 Avenida Avelino Chaves  
Sena Madureira  
Acre  
Procon/Seop Sena Madureira

**Imagem 36**

FORRO DE GESSO



5 de out. de 2023 09:27:52  
19L 537801 8998100  
575 Avenida Avelino Chaves  
Sena Madureira  
Acre  
Seop/Procon

**Imagem 37**

FORRO DE GESSO



1 de set. de 2023 10:42:01  
19L 537787 8998100  
48 Rua Major João Cândia  
Sena Madureira  
Acre  
Seop - Sena Madureira

**Imagem 37**

GRADE DAS JANELAS



1 de set. de 2023 10:36:37  
19L 537830 8998100  
78 Rua Major João Cândia  
Sena Madureira  
Acre  
Seop - Sena Madureira

**Imagem 38**

JANELAS COM PELÍCULA FUMÊ



# GOVERNO DO ESTADO DO ACRE

SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS - SEOP

ANEXO 5 - RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

Anderson Oliveira do Nascimento  
Engenheiro Eletricista  
CREA 212390/AC

Objeto do Contrato: **Contratação de Empresa de Engenharia para Execução dos Serviços de Reforma de Edificação do Antigo Núcleo de Educação, para funcionamento do Escritório da SEOP, localizado no Município de Sena Madureira/AC.**

Órgão Contratante: **Secretaria de Obras Públicas - SEOP**

Construtora: **Mansil Empreendimentos ME**

**RAISSA RAIELE SANTOS DA SILVA**

CREA 21675 D/AC - PORTARIA Nº 76, DE 16/02/2023



21 de mai. de 2023 13:06:04  
19L 537790 8998097  
575 Avenida Avelino Chaves  
Sena Madureira  
Acre  
Seop Sena Madureira

**Imagem 39**

JANELAS COM PELÍCULA FUMÊ



21 de mai. de 2023 13:11:04  
19L 537783 8998097  
575 Avenida Avelino Chaves  
Sena Madureira  
Acre  
Seop Sena Madureira

**Imagem 40**

JANELAS COM PELÍCULA FUMÊ



21 de mai. de 2023 13:11:01  
19L 537783 8998097  
575 Avenida Avelino Chaves  
Sena Madureira  
Acre  
Seop Sena Madureira

**Imagem 40**

JANELAS COM PELÍCULA FUMÊ



21 de mai. de 2023 13:10:57  
19L 537782 8998097  
575 Avenida Avelino Chaves  
Sena Madureira  
Acre  
Seop Sena Madureira

**Imagem 41**

JANELAS COM PELÍCULA FUMÊ



21 de set. de 2023 17:03:42  
19L 537796 8998095  
575 Avenida Avelino Chaves  
Sena Madureira  
Acre  
Procon/Seop Sena Madureira

**Imagem 41**

JANELAS COM PELÍCULA FUMÊ



21 de set. de 2023 17:33:50  
19L 537792 8998098  
575 Avenida Avelino Chaves  
Sena Madureira  
Acre  
Procon/Seop Sena Madureira

**Imagem 42**

JANELAS COM PELÍCULA FUMÊ



# GOVERNO DO ESTADO DO ACRE

SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS - SEOP

ANEXO 5 - RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

Anderson Oliveira do Nascimento  
Engenheiro Eletricista  
CREA 212390/AC

Objeto do Contrato: **Contratação de Empresa de Engenharia para Execução dos Serviços de Reforma de Edificação do Antigo Núcleo de Educação, para funcionamento do Escritório da SEOP, localizado no Município de Sena Madureira/AC.**

Órgão Contratante: **Secretaria de Obras Públicas - SEOP**

Construtora: **Mansil Empreendimentos ME**

**RAISSA RAIELE SANTOS DA SILVA**

CREA 21675 D/AC - PORTARIA Nº 76, DE 16/02/2023



**Imagem 43**  
JANELAS COM PELÍCULA FUMÊ



**Imagem 44**  
JANELAS COM PELÍCULA FUMÊ



**Imagem 44**  
JANELAS COM PELÍCULA FUMÊ



**Imagem 45**  
LETREIRO



**Imagem 45**  
LETREIRO



**Imagem 46**  
LETREIRO



# GOVERNO DO ESTADO DO ACRE

SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS - SEOP

ANEXO 5 - RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

Anderson Oliveira do Nascimento  
Engenheiro Eletricista  
CREA 212390/AC

Objeto do Contrato: **Contratação de Empresa de Engenharia para Execução dos Serviços de Reforma de Edificação do Antigo Núcleo de Educação, para funcionamento do Escritório da SEOP, localizado no Município de Sena Madureira/AC.**

Órgão Contratante: **Secretaria de Obras Públicas - SEOP**

Construtora: **Mansil Empreendimentos ME**

**RAISSA RAIELE SANTOS DA SILVA**

CREA 21675 D/AC - PORTARIA Nº 76, DE 16/02/2023



**Imagem 47**

LETREIRO



**Imagem 48**

PINTURA DO PRÉDIO



**Imagem 48**

PINTURA DO PRÉDIO



**Imagem 49**

PINTURA DA ESTRUTURA DA CAIXA DE ÁGUA



**Imagem 49**

PINTURA DO PRÉDIO



**Imagem 50**

PINTURA DA ESTRUTURA DA CAIXA DE ÁGUA



# GOVERNO DO ESTADO DO ACRE

SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS - SEOP

ANEXO 5 - RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

Anderson Oliveira do Nascimento  
Engenheiro Eletricista  
CREA 212390/AC

Objeto do Contrato: **Contratação de Empresa de Engenharia para Execução dos Serviços de Reforma de Edificação do Antigo Núcleo de Educação, para funcionamento do Escritório da SEOP, localizado no Município de Sena Madureira/AC.**

Órgão Contratante: **Secretaria de Obras Públicas - SEOP**

Construtora: **Mansil Empreendimentos ME**

**RAISSA RAIELE SANTOS DA SILVA**

CREA 21675 D/AC - PORTARIA Nº 76, DE 16/02/2023



**Imagem 51**  
PINTURA DO PRÉDIO



**Imagem 52**  
PINTURA DO PRÉDIO



**Imagem 52**  
PINTURA DA GRADE DE JANELA



**Imagem 53**  
PINTURA - PRÉDIO FINALIZADO



**Imagem 53**  
PINTURA DA EDIFICAÇÃO



**Imagem 54**  
PINTURA DO MURO - CAIAÇÃO



# GOVERNO DO ESTADO DO ACRE

SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS - SEOP

ANEXO 5 - RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

Anderson Oliveira do Nascimento  
Engenheiro Eletricista  
CREA 212390/AC

Objeto do Contrato: **Contratação de Empresa de Engenharia para Execução dos Serviços de Reforma de Edificação do Antigo Núcleo de Educação, para funcionamento do Escritório da SEOP, localizado no Município de Sena Madureira/AC.**

Órgão Contratante: **Secretaria de Obras Públicas - SEOP**

Construtora: **Mansil Empreendimentos ME**

**RAISSA RAIELE SANTOS DA SILVA**

CREA 21675 D/AC - PORTARIA Nº 76, DE 16/02/2023



**Imagem 55**  
PINTURA DO PATIO



**Imagem 56**  
PINTURA DO PATIO



**Imagem 56**  
PINTURA DO PATIO



**Imagem 57**  
PINTURA DO PATIO



**Imagem 57**  
PINTURA DO PATIO



**Imagem 58**  
APLICAÇÃO DE RESINA



# GOVERNO DO ESTADO DO ACRE

SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS - SEOP

ANEXO 5 - RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

Anderson Oliveira do Nascimento  
Engenheiro Eletricista  
CREA 212390/AC

Objeto do Contrato: **Contratação de Empresa de Engenharia para Execução dos Serviços de Reforma de Edificação do Antigo Núcleo de Educação, para funcionamento do Escritório da SEOP, localizado no Município de Sena Madureira/AC.**

Órgão Contratante: **Secretaria de Obras Públicas - SEOP**

Construtora: **Mansil Empreendimentos ME**

**RAISSA RAIELE SANTOS DA SILVA**

CREA 21675 D/AC - PORTARIA Nº 76, DE 16/02/2023



**Imagem 59**  
PINTURA DO PISO TÁTIL



**Imagem 60**  
DEMARCAÇÃO DO ESTACIONAMENTO



**Imagem 60**  
DEMARCAÇÃO DO ESTACIONAMENTO



**Imagem 61**  
METALON E PLACA CIMENTÍCIA



**Imagem 61**  
METALON E PLACA CIMENTÍCIA



**Imagem 62**  
METALON E PLACA CIMENTÍCIA



# GOVERNO DO ESTADO DO ACRE

SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS - SEOP

ANEXO 5 - RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

Anderson Oliveira do Nascimento  
Engenheiro Eletricista  
CREA 212390/AC

Objeto do Contrato: **Contratação de Empresa de Engenharia para Execução dos Serviços de Reforma de Edificação do Antigo Núcleo de Educação, para funcionamento do Escritório da SEOP, localizado no Município de Sena Madureira/AC.**

Órgão Contratante: **Secretaria de Obras Públicas - SEOP**

Construtora: **Mansil Empreendimentos ME**

**RAISSA RAIELE SANTOS DA SILVA**

CREA 21675 D/AC - PORTARIA Nº 76, DE 16/02/2023



**Imagem 63**

METALON E PLACA CIMENTÍCIA



**Imagem 64**

METALON E PLACA CIMENTÍCIA



**Imagem 64**

METALON E PLACA CIMENTÍCIA



**Imagem 65**

METALON E PLACA CIMENTÍCIA



**Imagem 65**

METALON E PLACA CIMENTÍCIA



**Imagem 66**

PORTA DE VIDRO



# GOVERNO DO ESTADO DO ACRE

SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS - SEOP

ANEXO 5 - RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

Anderson Oliveira do Nascimento  
Engenheiro Eletricista  
CREA 212390/AC

Objeto do Contrato: **Contratação de Empresa de Engenharia para Execução dos Serviços de Reforma de Edificação do Antigo Núcleo de Educação, para funcionamento do Escritório da SEOP, localizado no Município de Sena Madureira/AC.**

Órgão Contratante: **Secretaria de Obras Públicas - SEOP**

Construtora: **Mansil Empreendimentos ME**

**RAISSA RAIELE SANTOS DA SILVA**

CREA 21675 D/AC - PORTARIA Nº 76, DE 16/02/2023



**Imagem 67**

PORTÃO DE GRADE - EXTERNO



**Imagem 68**

PORTÃO DE GRADE - EXTERNO



**Imagem 68**

PORTA SEMI-OCA



**Imagem 69**

PORTÃO DE GRADE - EXTERNO



**Imagem 69**

PORTÃO DE GRADE - EXTERNO



**Imagem 70**

PORTA SEMI-OCA



# GOVERNO DO ESTADO DO ACRE

SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS - SEOP

ANEXO 5 - RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

Anderson Oliveira do Nascimento  
Engenheiro Eletricista  
CREA 212390/AC

Objeto do Contrato: **Contratação de Empresa de Engenharia para Execução dos Serviços de Reforma de Edificação do Antigo Núcleo de Educação, para funcionamento do Escritório da SEOP, localizado no Município de Sena Madureira/AC.**

Órgão Contratante: **Secretaria de Obras Públicas - SEOP**

Construtora: **Mansil Empreendimentos ME**

**RAISSA RAIELE SANTOS DA SILVA**

CREA 21675 D/AC - PORTARIA Nº 76, DE 16/02/2023



**Imagem 71**

PINTURA DE PORTA



**Imagem 72**

INSTALAÇÃO DE PORTA



**Imagem 72**

INSTALAÇÃO DE PORTA



**Imagem 73**

PORTÃO DE ENROLAR



**Imagem 73**

RODAPÉ



**Imagem 74**

PAPELEIRA E SABONETEIRA



# GOVERNO DO ESTADO DO ACRE

SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS - SEOP

ANEXO 5 - RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

Anderson Oliveira do Nascimento  
Engenheiro Eletricista  
CREA 212390/AC

Objeto do Contrato: **Contratação de Empresa de Engenharia para Execução dos Serviços de Reforma de Edificação do Antigo Núcleo de Educação, para funcionamento do Escritório da SEOP, localizado no Município de Sena Madureira/AC.**

Órgão Contratante: **Secretaria de Obras Públicas - SEOP**

Construtora: **Mansil Empreendimentos ME**

**RAISSA RAIELE SANTOS DA SILVA**

CREA 21675 D/AC - PORTARIA Nº 76, DE 16/02/2023



**Imagem 75**  
LAVATÓRIO



**Imagem 76**  
LAVATÓRIO



**Imagem 76**  
VASO SANITÁRIO



**Imagem 77**  
VASO SANITÁRIO



**Imagem 77**  
VASO SANITÁRIO



**Imagem 78**  
VASO SANITÁRIO



# GOVERNO DO ESTADO DO ACRE

SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS - SEOP

ANEXO 5 - RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

Anderson Oliveira do Nascimento  
Engenheiro Eletricista  
CREA 212390/AC

Objeto do Contrato: **Contratação de Empresa de Engenharia para Execução dos Serviços de Reforma de Edificação do Antigo Núcleo de Educação, para funcionamento do Escritório da SEOP, localizado no Município de Sena Madureira/AC.**

Órgão Contratante: **Secretaria de Obras Públicas - SEOP**

Construtora: **Mansil Empreendimentos ME**

**RAISSA RAIELE SANTOS DA SILVA**

CREA 21675 D/AC - PORTARIA Nº 76, DE 16/02/2023



**Imagem 79**  
URBANIZAÇÃO



**Imagem 80**  
URBANIZAÇÃO



**Imagem 80**  
URBANIZAÇÃO



**Imagem 81**  
URBANIZAÇÃO



**Imagem 81**  
URBANIZAÇÃO



**Imagem 82**  
URBANIZAÇÃO



# GOVERNO DO ESTADO DO ACRE

SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS - SEOP

ANEXO 5 - RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

Anderson Oliveira do Nascimento  
Engenheiro Eletricista  
CREA 212390/AC

Objeto do Contrato: **Contratação de Empresa de Engenharia para Execução dos Serviços de Reforma de Edificação do Antigo Núcleo de Educação, para funcionamento do Escritório da SEOP, localizado no Município de Sena Madureira/AC.**

Órgão Contratante: **Secretaria de Obras Públicas - SEOP**

Construtora: **Mansil Empreendimentos ME**

**RAISSA RAIELE SANTOS DA SILVA**

CREA 21675 D/AC - PORTARIA Nº 76, DE 16/02/2023



**Imagem 83**  
URBANIZAÇÃO



**Imagem 84**  
URBANIZAÇÃO



**Imagem 84**  
URBANIZAÇÃO



**Imagem 85**  
URBANIZAÇÃO



**Imagem 85**  
URBANIZAÇÃO



**Imagem 86**  
LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA



# GOVERNO DO ESTADO DO ACRE

SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS - SEOP

ANEXO 5 - RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

Anderson Oliveira do Nascimento  
Engenheiro Eletricista  
CREA 212390/AC

Objeto do Contrato: **Contratação de Empresa de Engenharia para Execução dos Serviços de Reforma de Edificação do Antigo Núcleo de Educação, para funcionamento do Escritório da SEOP, localizado no Município de Sena Madureira/AC.**

Órgão Contratante: **Secretaria de Obras Públicas - SEOP**

Construtora: **Mansil Empreendimentos ME**

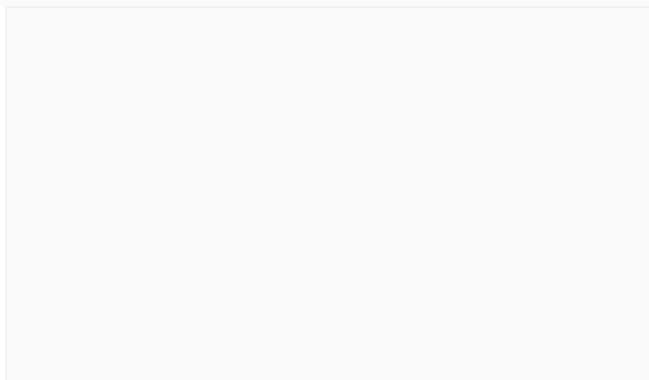
**RAISSA RAIELE SANTOS DA SILVA**

CREA 21675 D/AC - PORTARIA Nº 76, DE 16/02/2023



**Imagem 87**

EXTINTOR DE INCÊNDIO



**Imagem 88**



**Imagem 88**



**Imagem 89**



**Imagem 89**



**Imagem 90**



# GOVERNO DO ESTADO DO ACRE

## SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS - SEOP

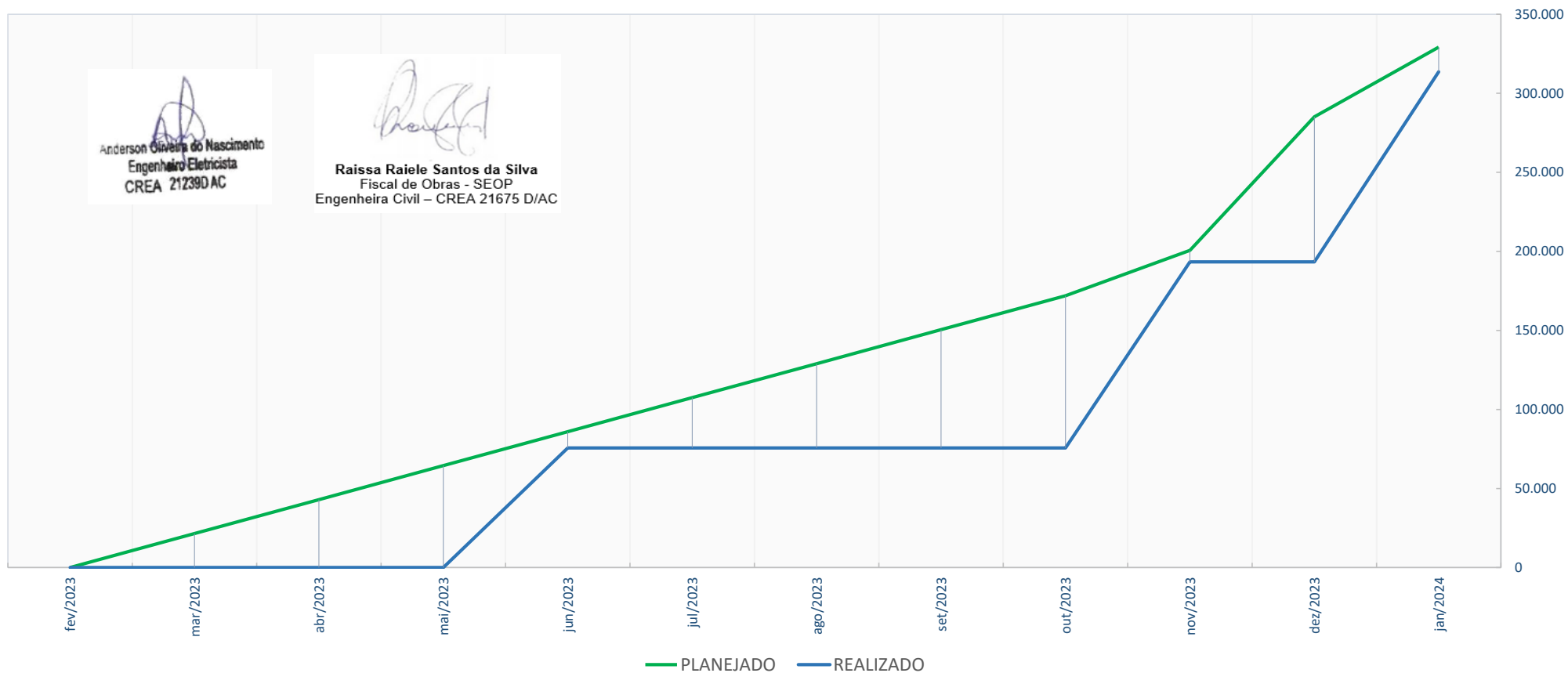
### AVANÇO ACUMULADO FÍSICO - FINANCEIRO

Objeto do Contrato: **Contratação de Empresa de Engenharia para Execução dos Serviços de Reforma de Edificação do Antigo Núcleo de Educação, para funcionamento do Escritório da SEOP, localizado no Município de Sena Madureira/AC.**

Órgão Contratante: **Secretaria de Obras Públicas - SEOP**

Construtora: **Mansil Empreendimentos ME**

### Acumulado Planejado x Acumulado Realizado



Anderson Oliveira do Nascimento  
Engenheiro Eletricista  
CREA 21239D/AC

Raissa Raiele Santos da Silva  
Fiscal de Obras - SEOP  
Engenheira Civil - CREA 21675 D/AC



**GOVERNO DO ESTADO DO ACRE**  
**SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS - SEOP**  
**ANEXO 4 - CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

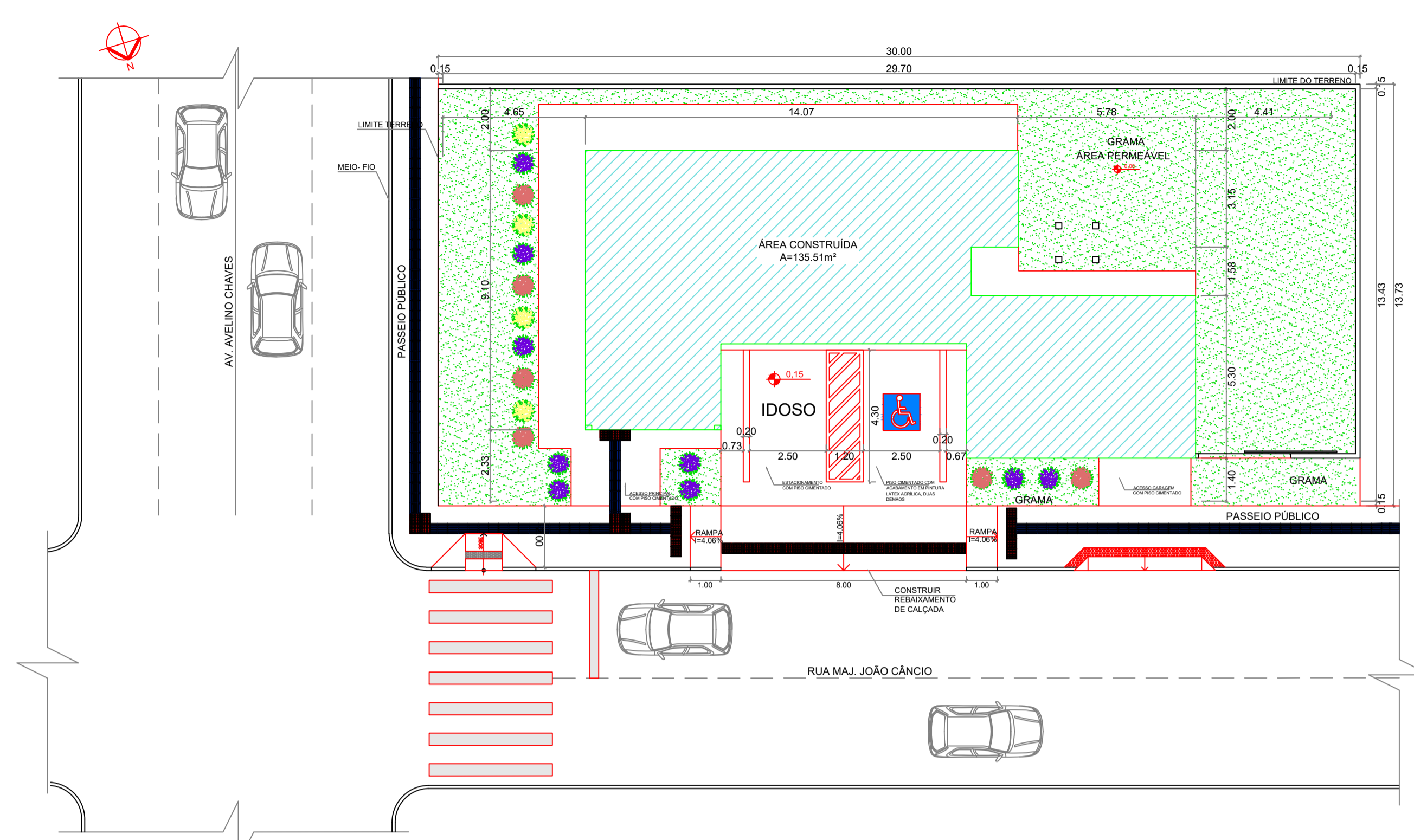
Objeto do Contrato: **Contratação de Empresa de Engenharia para Execução dos Serviços de Reforma** Início: **01/02/2023**  
 Órgão Contratante: **Secretaria de Obras Públicas - SEOP** Término: **01/01/2024**  
 Construtora: **Mansil Empreendimentos ME** Situação: **EXECUÇÃO VIGENTE**

**ANEXO 4 - CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

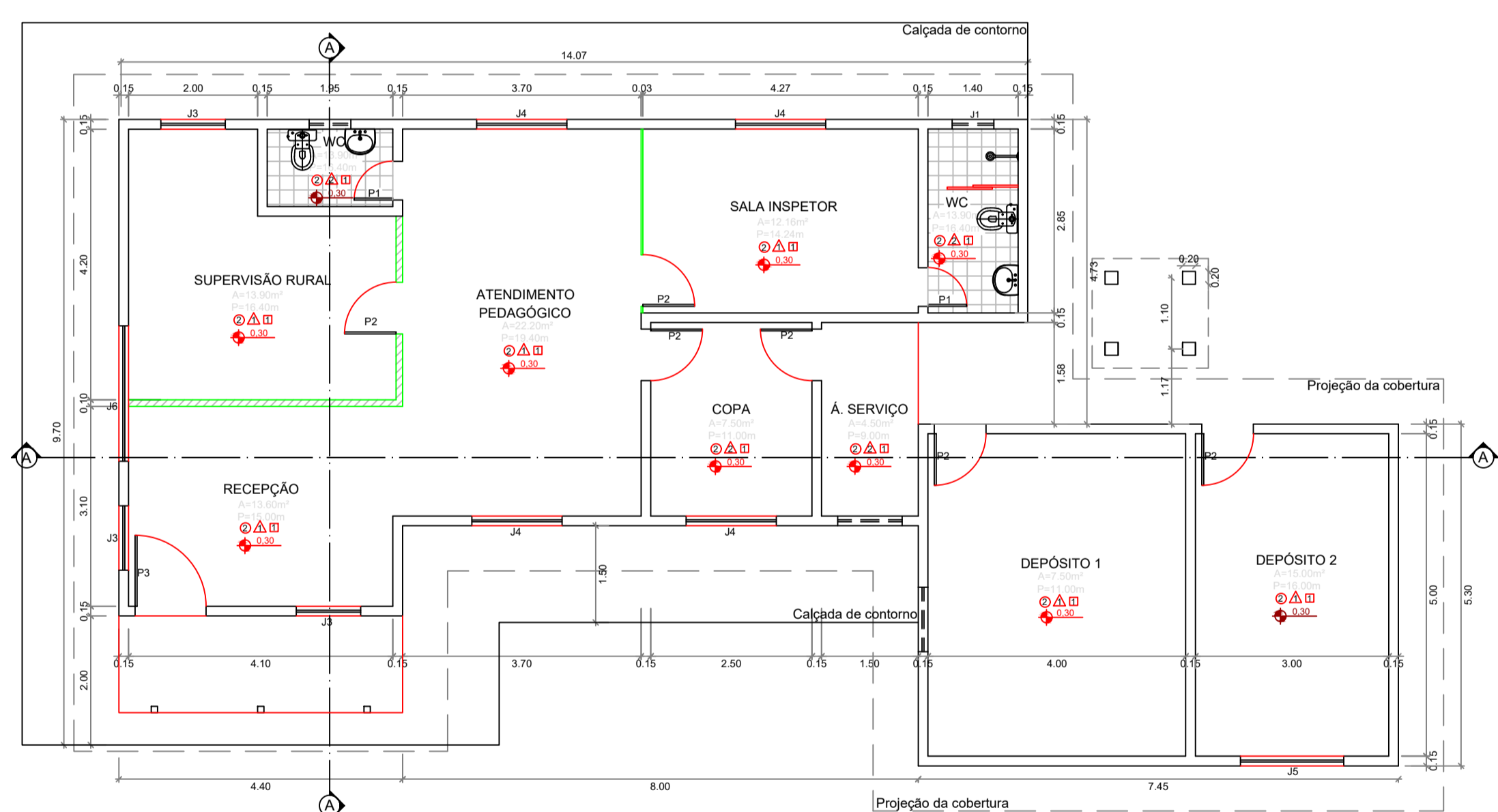
ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL DO ITEM		EXECUTADO		PLANEJADO		TOTAL ACUMULADO	
		VALOR	%	MÊS 1 à MÊS 9	MÊS 10	MÊS 11	%	VALOR	
1	ADMINISTRAÇÃO TÉCNICA E GERENCIAL DA OBRA	25.519,20	7,93%	17.608,25 69,00%	3.955,48 15,50%	3.955,48 15,50%	7,93%	25.519,20	
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	18.768,46	5,83%	16.520,24 88,02%	2.248,22 11,98%		13,76%	44.287,66	
3	TAXAS E EMOLUMENTOS	3.097,00	0,96%		3.097,00 100,00%		14,72%	47.384,66	
4	DEMOLIÇÃO	16.785,48	5,21%	16.785,48 100,00%			19,93%	64.170,14	
5	MOVIMENTO DE TERRA	4.693,95	1,46%	4.693,95 100,00%			21,39%	68.864,09	
6	INFRAESTRUTURA E SUPERESTRUTURA	5.324,00	1,65%	5.324,00 100,00%			23,05%	74.188,09	
7	IMPERMEABILIZAÇÕES	6.790,88	2,11%	4.997,64 73,59%	1.793,24 26,41%		25,16%	80.978,98	
8	PAREDES E PAINÉIS	18.000,70	5,59%	9.279,62 51,55%	8.721,08 48,45%		30,75%	98.979,68	
9	ESQUADRIAS	32.680,40	10,15%	2.776,93 8,50%	14.951,74 45,75%	14.951,74 45,75%	40,90%	131.660,08	
10	COBERTURA	43.223,33	13,43%	41.396,52 95,77%	1.826,81 4,23%		54,33%	174.883,40	
11	FORRO	20.168,21	6,27%			20.168,21 100,00%	60,59%	195.051,61	
12	PISOS	32.173,17	9,99%	26.820,92 83,36%	5.352,25 16,64%		70,59%	227.224,78	
13	REVESTIMENTOS E TRATAMENTOS DE SUPERFÍCIES	18.036,90	5,60%	17.876,68 99,11%	160,22 0,89%		76,19%	245.261,68	
14	PINTURAS	20.737,99	6,44%	9.229,57 44,51%	11.508,43 55,49%		82,63%	265.999,67	
15	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	21.308,24	6,62%	11.477,53 53,86%	9.830,71 46,14%		89,25%	287.307,91	
16	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	21.568,82	6,70%	937,26 4,35%	20.631,56 95,65%		95,95%	308.876,73	
17	INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO	608,28	0,19%			608,28 100,00%	8,12%	309.485,01	
18	SERVIÇOS FINAIS	4.825,41	1,50%	392,09 8,13%		4.433,33 91,87%	9,62%	314.310,42	
19	EXECUÇÃO DE ESTRUTURA DE CAIXA DE ÁGUA	7.594,39	2,36%	7.275,43 95,80%	318,96 4,20%		11,97%	321.904,81	
TOTAL NO PERÍODO				193.392,10 60,08%	84.395,69 26,22%	44.117,02 13,70%			
TOTAL ACUMULADO		321.904,81	168,69%	193.392,10 60,08%	277.787,79 86,30%	321.904,81 100,00%			

Rio Branco - AC, 22 de Abril de 2024

  
 ENGª CIVIL RAISSA RAIELE SANTOS DA SILVA  
 CREA 21675 D/AC - PORTARIA Nº 76, DE 16/02/2023



IMPLANTAÇÃO  
ESCALA: 1/125



PLANTA BAIXA - EXISTENTE  
ESCALA: 1/75

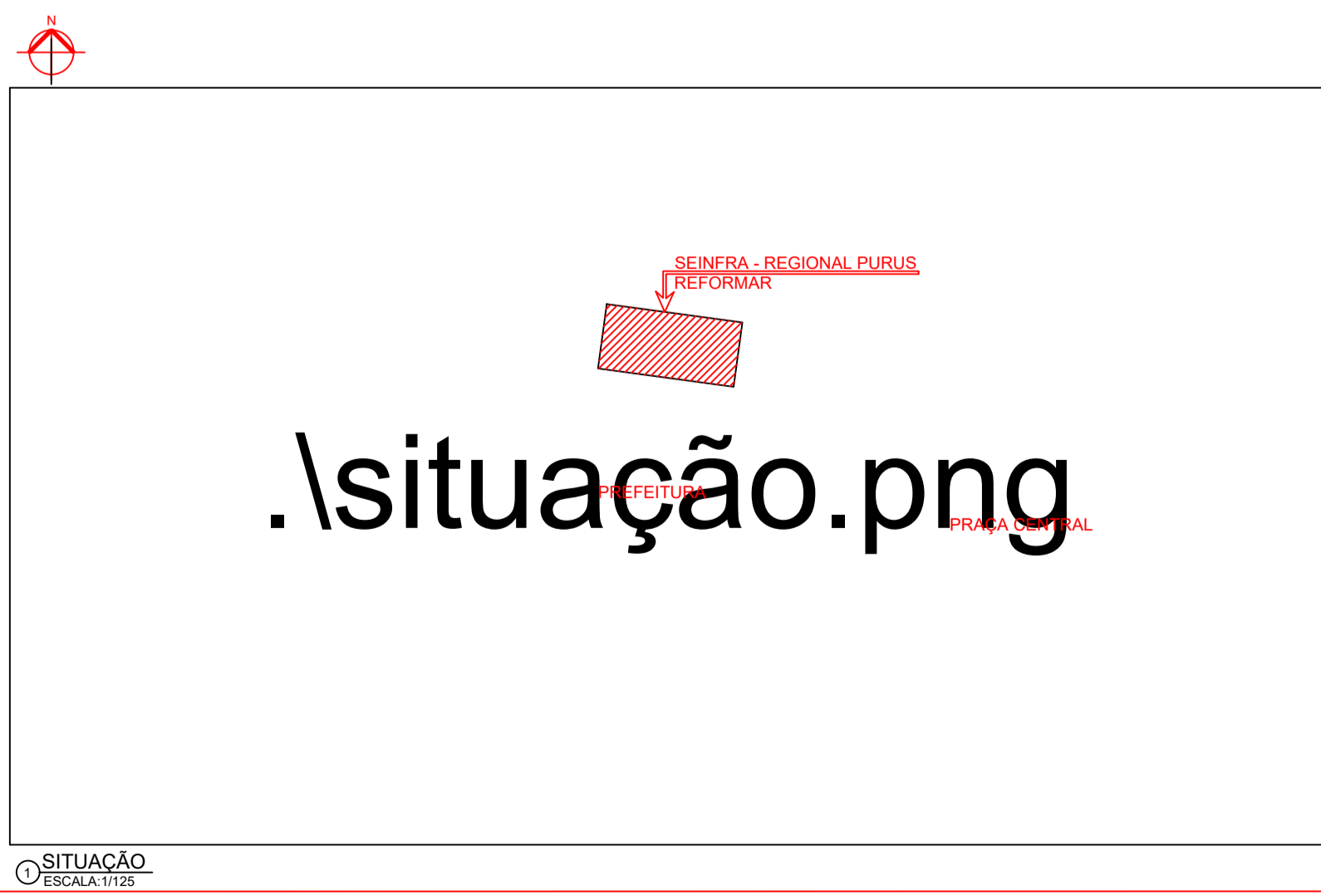
TABELA DE REVESTIMENTO - EXISTENTE	
01	PISO CIMENTADO COM ACABAMENTO EM PINTURA LÁTEX ACRÍLICA, DUAS DEMÃO
02	PISO CERÂMICO PEIS
03	PAREDE
04	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA, DUAS DEMÃO
05	CERÂMICA PARA PAREDE ATÉ 1,60m
06	FORRO
07	FORRO EM PVC BRANCO
08	LAJE EM CONCRETO IMPERMEABILIZADO
09	INEXISTENTE

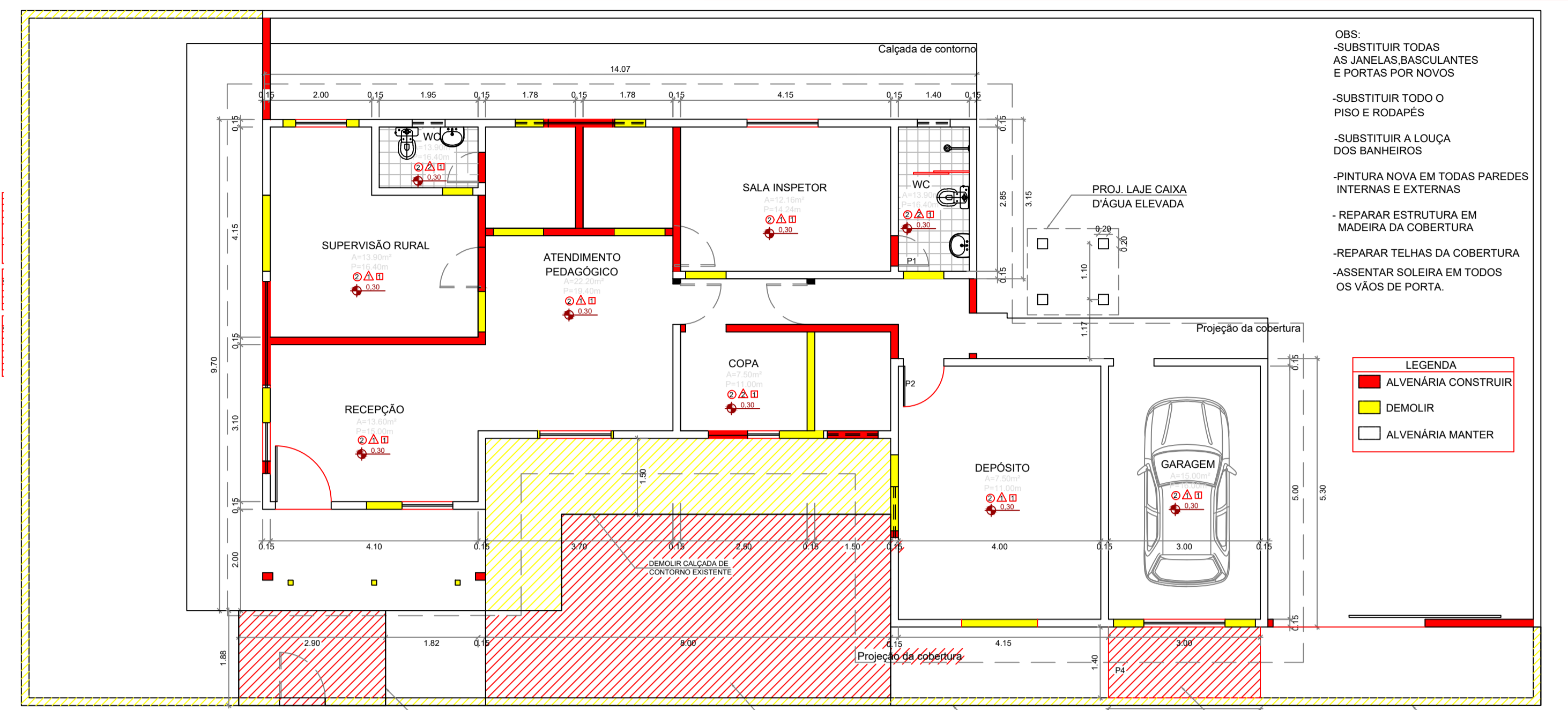
QUANTITATIVO DE PORTAS	
CODIGO	LARGURA   ALTURA   QUANTIDADE   DESCRIÇÃO
P1	0,60   2,10   2   Porta comum em madeira - Abrr
P2	0,80   2,10   6   Porta comum em madeira - Abrr
P3	1,50   2,35   1   Porta comum em madeira - Abrr

QUANTITATIVO DE JANELAS	
CODIGO	LARGURA   ALTURA   PEITORIL   QUANTIDADE   DESCRIÇÃO
J1	0,65   0,30   1,80   2   Basculante em vidro
J2	1,00   0,40   1,80   2   Basculante em vidro
J3	1,00   1,30   1,10   3   Madeira - Abrr
J4	1,40   1,30   1,10   4   Madeira - Abrr
J5	1,60   1,30   1,10   1   Madeira - Abrr
J6	2,10   1,30   1,10   1   Madeira - Abrr



SITUAÇÃO  
ESCALA: 1/25

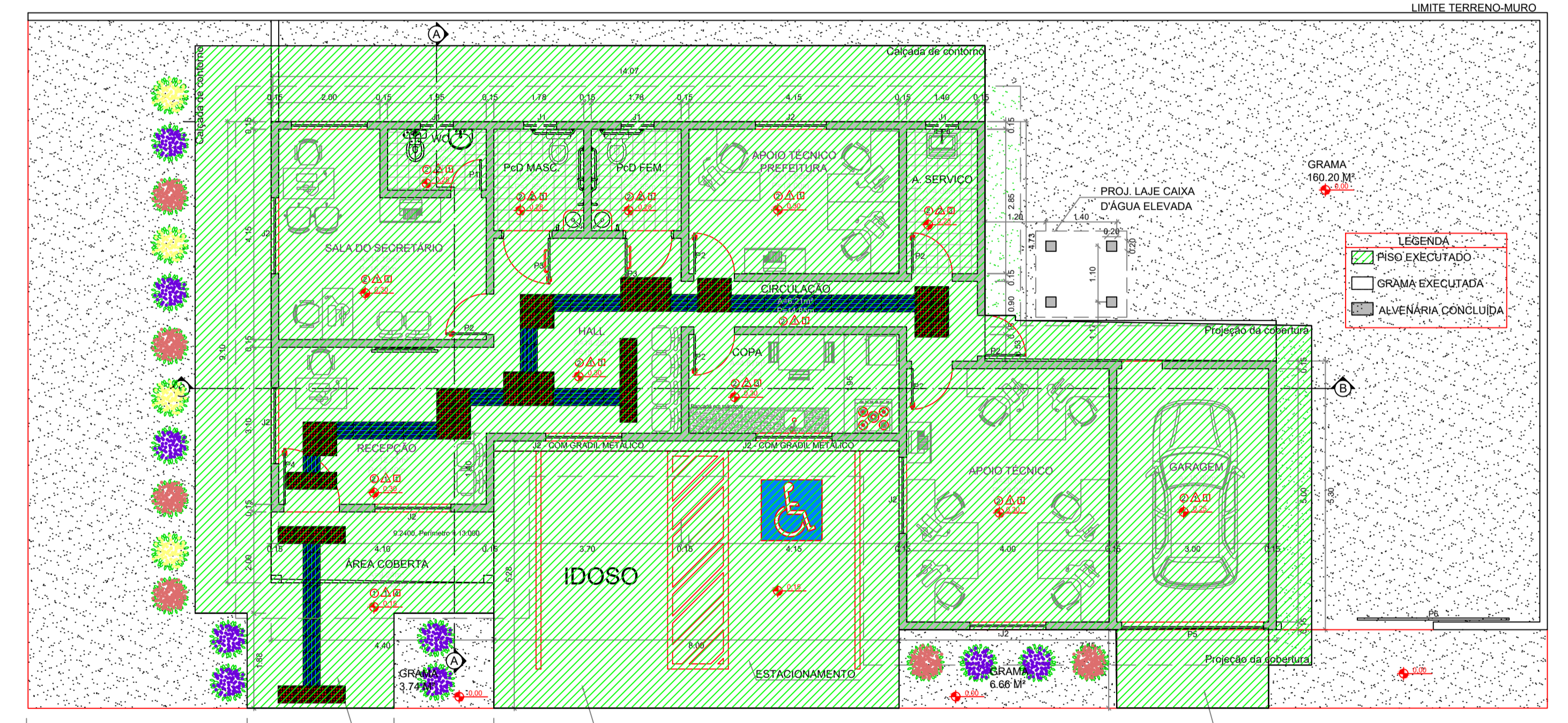


PLANTA BAIXA - REFORMA  
ESCALA: 1/75

- OBS:
- SUBSTITUIR TODAS AS JANELAS BASCULANTES E PORTAS POR NOVAS
  - SUBSTITUIR TODO O PISO E RODAPÉS
  - SUBSTITUIR A LOUÇA DOS BANHEIROS
  - PINTURA NOVA EM TODAS PAREDES INTERNAS E EXTERNAS
  - REPARAR ESTRUTURA EM MADEIRA DA COBERTURA
  - REPARAR TELHAS DA COBERTURA
  - ASSENTAR SOLEIRA EM TODOS OS VÃOS DE PORTA.

LEGENDA

[Red Box]	ALVENARIA CONSTRUIR
[Yellow Box]	DEMOLIR
[White Box]	ALVENARIA MANter



PLANTA BAIXA - REMANESCENTE  
ESCALA: 1/75

- PISO CIMENTADO COM ACABAMENTO EM PINTURA LÁTEX ACRÍLICA, DUAS DEMÃO
- PISO CIMENTADO COM ACABAMENTO EM PINTURA LÁTEX ACRÍLICA, DUAS DEMÃO
- PISO CIMENTADO COM ACABAMENTO EM PINTURA LÁTEX ACRÍLICA, DUAS DEMÃO

TABELA DE REVESTIMENTO - REFORMA	
01	PISO CIMENTADO COM ACABAMENTO EM PINTURA LÁTEX ACRÍLICA, DUAS DEMÃO
02	PISO CERÂMICO PEIS
03	PAREDE
04	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA, DUAS DEMÃO
05	CERÂMICA PARA PAREDE ATÉ 1,60m
06	FORRO
07	FORRO EM GESSO
08	LAJE EM CONCRETO IMPERMEABILIZADO
09	FORRO EM PVC
10	INEXISTENTE

QUANTITATIVO DE PORTAS	
CODIGO	LARGURA   ALTURA   QUANTIDADE   DESCRIÇÃO
P1	0,60   2,10   1   Porta comum em madeira - Abrr
P2	0,80   2,10   6   Porta comum em madeira - Abrr
P3	0,90   2,10   2   Porta em madeira para PCD - Abrr
P4	1,10   2,10   1   Porta em Vidro 10mm - Abrr
P5	2,80   2,30   1   Porta metálica - Enrolar
P6	3,00   2,10   1   Porta metálica - Corner

QUANTITATIVO DE JANELAS	
CODIGO	LARGURA   ALTURA   PEITORIL   QUANTIDADE   DESCRIÇÃO
J1	0,65   0,40   1,80   4   Basculante em vidro
J2	1,50   1,10   1,80   9   Vidro 2 folhas - Corner Com gradil metálico

QUADRO DE REVISÕES

03	DATA: 15/03/2024	ALTERADO
02	DATA: 15/03/2024	ALTERADO
01	DATA: 15/03/2024	ALTERADO

**GOVERNO DO ESTADO DO ACRE**  
SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA E OBRAS PÚBLICAS

PROJETO: **PROJETO ARQUITETÔNICO**

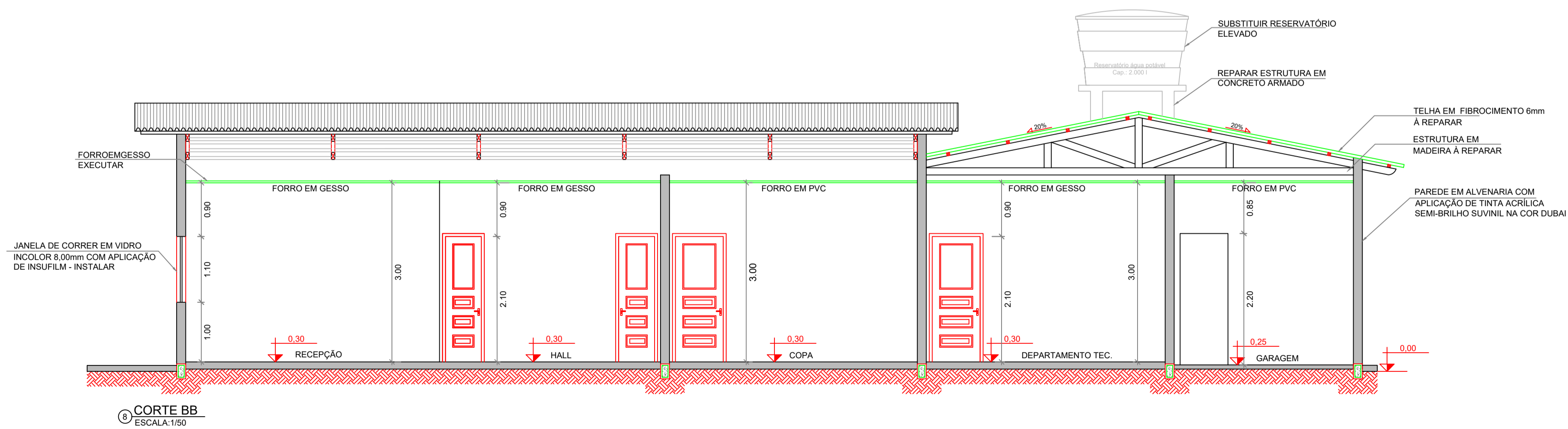
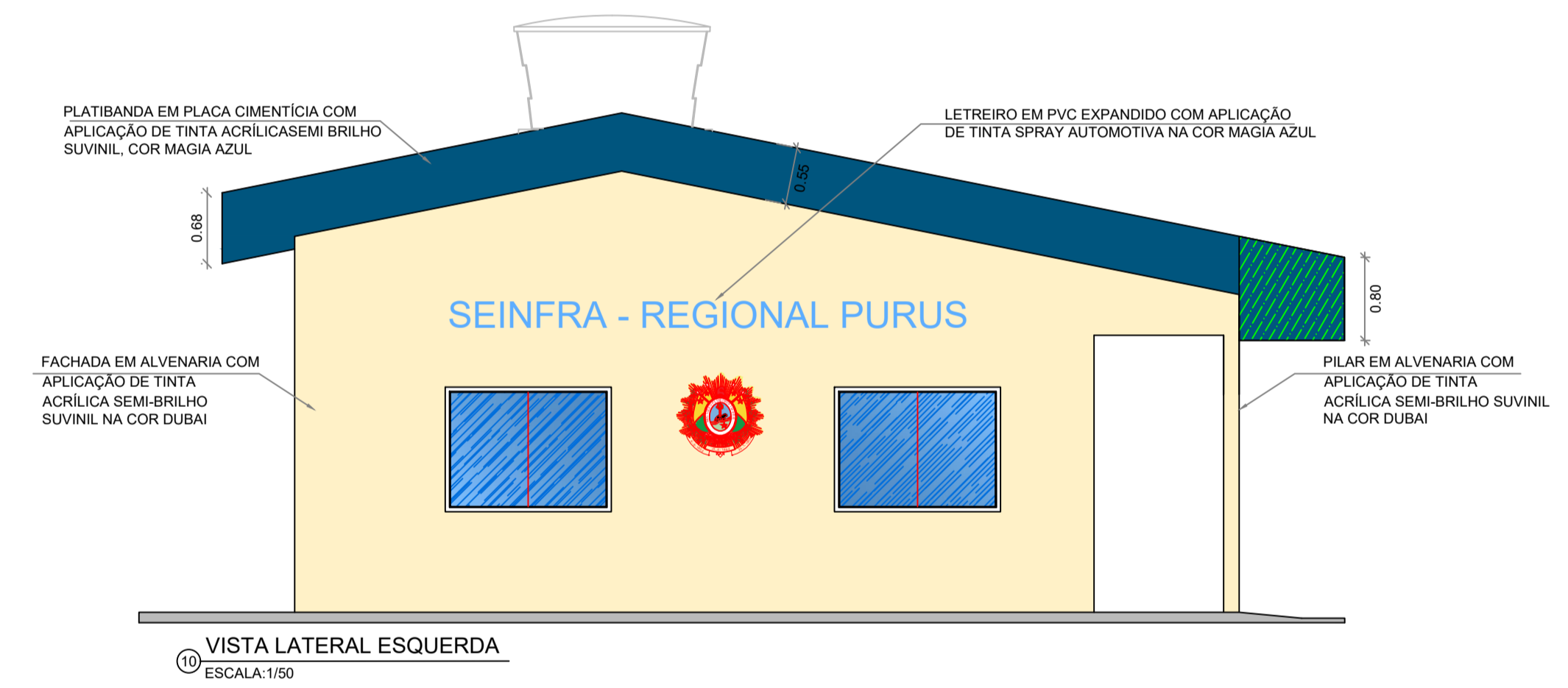
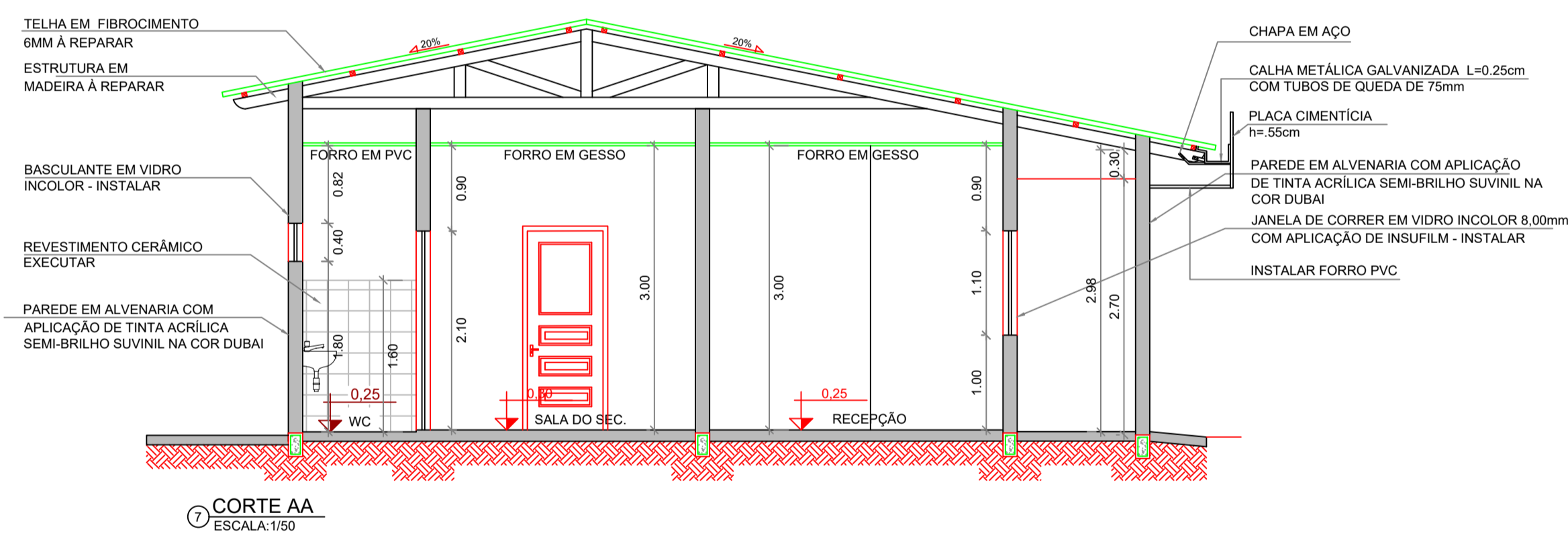
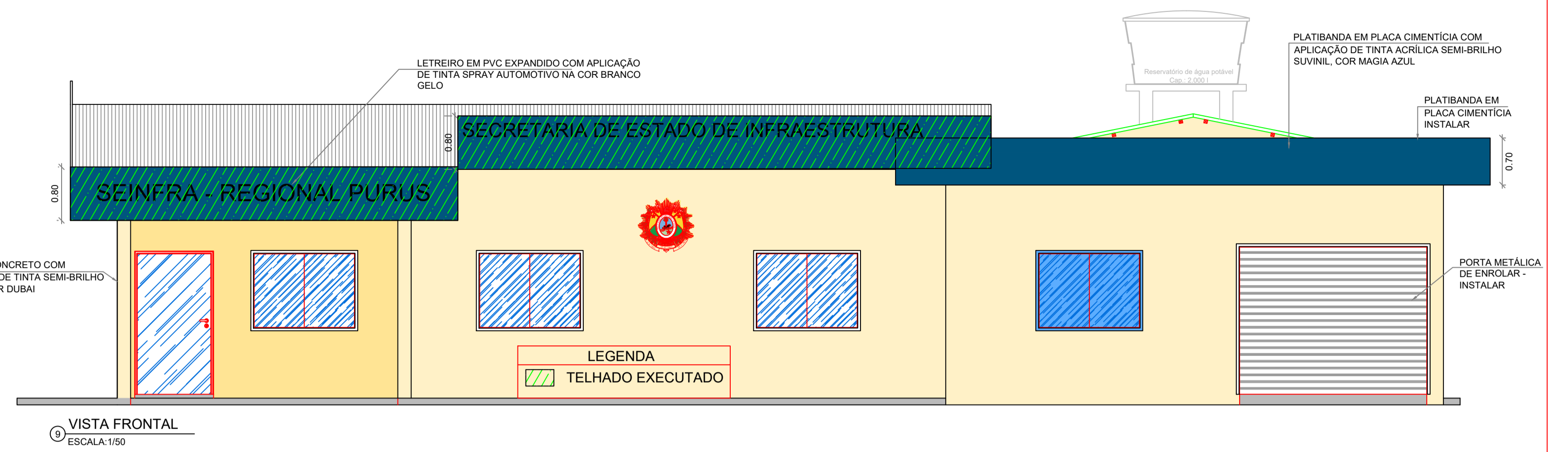
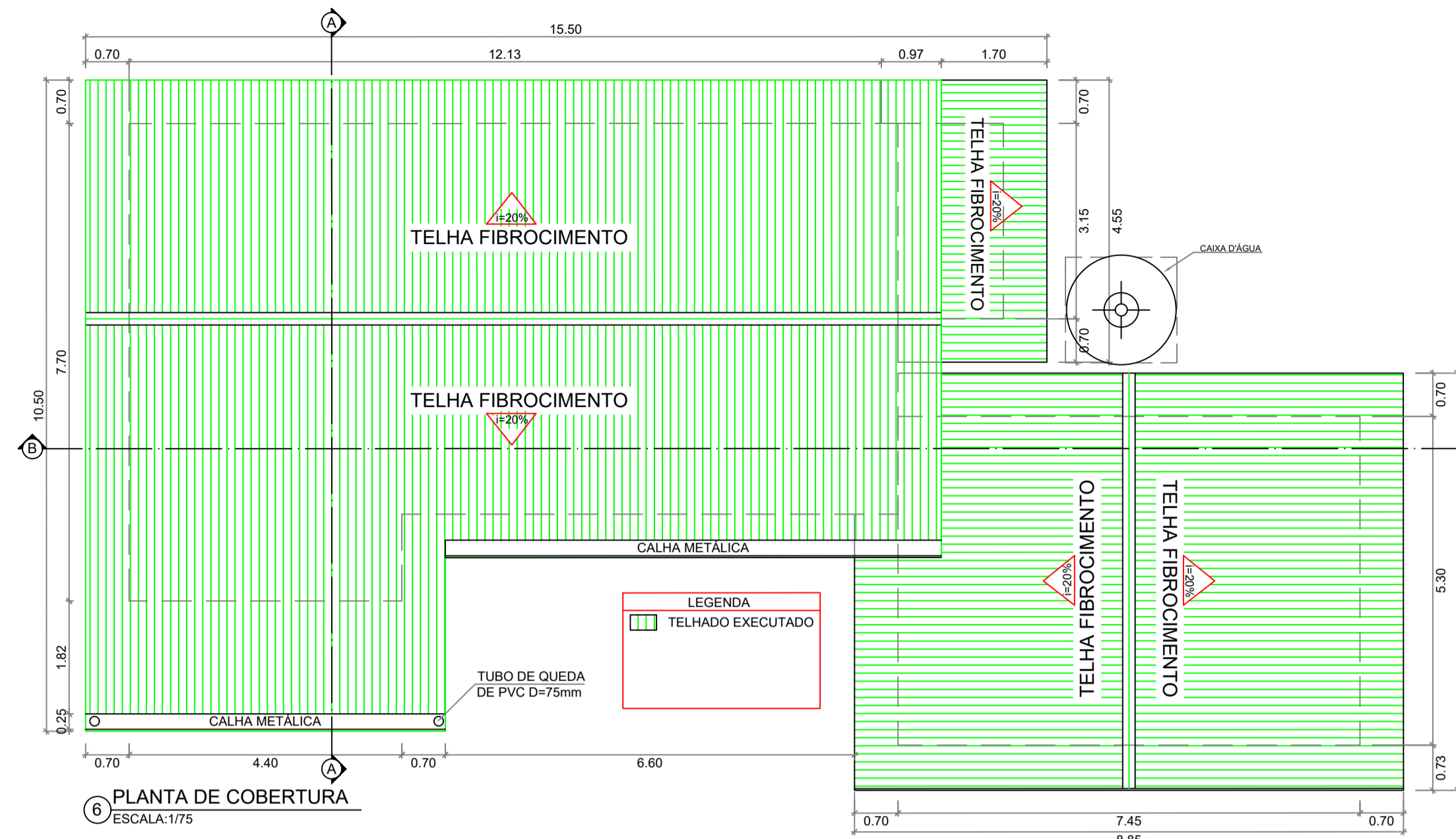
OBRA: REFORMA DE EDIFICAÇÃO PARA FUNCIONAMENTO DO ESCRITÓRIO DA SEINFRA - REGIONAL PURUS

ENDEREÇO DA OBRA: RUA: MAJOR JOÃO CÂNCIO, Nº490 - BAIRRO: CENTRO, SENA MADUREIRA-ACRE

CONTEÚDO DA PRANCHA: PLANTA ILUMINADA

ÁREAS (m² e %)	AUTOR DO PROJETO:	NÚMERO DA PRANCHA:
Existente: 137,95m²	RAISSA RAELE SANTOS DA SILVA ENGENHEIRA CIVIL - CREA 21074/AC	ARQ 01/03
À Construir: 00,00 m²		
À Demolir: 00,00 m²	CO-AUTOR:	
Terreno: 411,80 m²		
Tx. Ocupação: 57,00 %		
Tx. Permeabilidade: 43,00 %		

DESENHO CAD: CAD SEINFRA DATA: JAN/2024 ESCALA: INDICADA



QUADRO DE REVISÕES		
03	REVISÃO	CONTINUAÇÃO
02	REVISÃO	CONTINUAÇÃO
01	REVISÃO	CONTINUAÇÃO
<b>GOVERNO DO ESTADO DO ACRE</b>		
SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA E OBRAS PÚBLICAS		
PROJETO: <b>PROJETO ARQUITETÔNICO</b>		
OBRA: REFORMA DE EDIFICAÇÃO PARA FUNCIONAMENTO DO ESCRITÓRIO DA SEINFRA - REGIONAL PURUS		
ENDEREÇO DA OBRA: RUA: MAJOR JOÃO CÂNCIO, Nº490 - BAIRRO: CENTRO, SENA MADUREIRA-ACRE		
CONTEÚDO DA PRANCHA: PLANTA ILUMINADA		
ÁREAS (m² e %)	AUTOR DO PROJETO:	NÚMERO DA PRANCHA:
Edificação: 137,95m²	RAISSA RAIÉLE SANTOS DA SILVA ENGENHEIRA CIVIL - CREA 17071-DAC	<b>ARQ</b> <b>02/03</b>
À Construir: 00,00 m²		
À Demolir: 00,00 m²	CO - AUTOR:	
Tx. Ocupação: 57,00 %	DATA: JAN/2024	ESCALA: INDICADA
Tx. Permeabilidade: 43,00 %		
DESENHO CAD: CAD SEINFRA		