



ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR – ETP

1. INTRODUÇÃO

1.1. É o documento constitutivo da primeira etapa do planejamento de uma contratação que caracteriza o interesse público envolvido e a sua melhor solução e dá base ao anteprojeto, ao termo de referência ou ao projeto básico a serem elaborados caso se conclua pela viabilidade da contratação. Previsto no Inciso XX, do Art. 6º, da Lei 14.133, de 1 de abril de 2021.

1.2. O Estudo Técnico Preliminar – ETP, vai evidenciar o problema a ser resolvido e apresentar a sua melhor solução, de modo a permitir a avaliação da viabilidade técnica e econômica da contratação. Conforme § 1º, do Art. 18º, da Lei 14.133, de 1 de abril de 2021.

2. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO (inciso I, do § 1º, do Art. 18, da Lei 14.133, de 1 de abril de 2021)

2.1. A pedido de contratação partiu setor requisitante através de Documento de Formalização de Demanda – DFD, o qual foi solicitado uma reforma no prédio e na garagem do Serviço de Atendimento Móvel de Urgência – SAMU.

2.2. O Estudo Técnico Preliminar – ETP, tem por objeto a **contratação de empresa de engenharia especializada em obras e serviços, para reforma no prédio e na garagem do Serviço de Atendimento Móvel de Urgência – SAMU.**

2.3. O prédio e a garagem sofreram com intempéries climáticas que causaram danos nas suas estruturas, criando problema que afeta os serviços realizado e a sociedade que utiliza os serviços.

2.4. Os danos causados nas estruturas e por consequência deles afeta também os serviços prestados é de nível alto, onde tem que ser solucionado rapidamente. Sendo assim a contratação atende ao interesse público, justificando que os serviços contribuem para o bem-estar da sociedade e a eficiência da administração.

3. PREVISÃO NO PLANO DE CONTRATAÇÕES ANUAL (inciso II, do § 1º, do Art. 18, da Lei 14.133, de 1 de abril de 2021)

3.1. O objeto da contratação não está previsto no Plano de Contratações Anual – PCA 2025, tendo em vista que este instrumento de governança ainda não tenha sido elaborado pelo Município, entretanto o Município está com vias de elaboração de seu Plano de Contratações Anual – PCA.

4. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO (inciso III, do § 1º, do Art. 18, da Lei 14.133, de 1º de abril de 2021)

4.1. Foi observado que o objeto a ser contratado encontra-se cadastrado no Catálogo Eletrônico de Padronização – CEP, disponível no Portal Nacional de Compras Públicas – PNCP, no grupo nº 545, como serviço nº 1627, com descrição manutenção / reforma



ESTADO DE RORAIMA
PREFEITURA MUNICIPAL DE IRACEMA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS
"Amazônia Patrimônio dos Brasileiros"



predial. Na forma do Inciso LI, do Art. 6º, da Lei 14.133, de 1 de abril de 2021, do § 2º, e Inciso II, do Art. 19, Lei 14.133, de 1 de abril de 2021, do § 1º, Inciso I, Art. 40, IN – SEGES 81/2022, da Alínea "b", Inciso I, Art. 9º, da Portaria – SEGES/ME, 938/2022, Art. 1º.

4.2. Os serviços devem ser prestados por empresa especializada, devidamente regulamentada e autorizada pelos órgãos competentes, em conformidade com as legislações vigentes e padrões de sustentabilidade.

4.3. O serviço deverá ser executado com utilização de materiais de primeira qualidade e mão-de-obra qualificada, devendo o contratado dispor de equipamentos, ferramental e todos os acessórios indispensáveis para cumprimento do serviço.

4.4. A contratação deverá seguir rigorosamente os critérios de sustentabilidade ambiental, que são princípios e ações que visam proteger o meio ambiente, garantindo que os serviços não prejudiquem a natureza e as gerações futuras, incluindo a redução do impacto ambiental, o uso eficiente de recursos, a prevenção da poluição e a preservação da biodiversidade.

4.5. A contratação terá seu prazo de conclusão estipulado no cronograma físico-financeiro, seguindo o fluxo das etapas.

5. ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES (inciso IV, do § 1º, do Art. 18, da Lei 14.133, de 1º de abril de 2021)

5.1. O estudo fez o levantamento do quantitativo dos serviços a ser contratado, especificado na memória de cálculo abaixo:

MEMÓRIA DE CÁLCULO							
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA ESPECIALIZADA EM OBRAS E SERVIÇOS, PARA REFORMA NO PRÉDIO E NA GARAGEM DO SERVIÇO DE ATENDIMENTO MÓVEL DE URGÊNCIA - SAMU.							
ENDEREÇO: MUNICÍPIO DE IRACEMA-RR.							
1.	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						
1.1.	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					
						H	20,00
DESCRIÇÃO	QTD	COMP	LAR	ALT	ÁREA	HORA	TOTAL
ADMINISTRAÇÃO						20,00 H	20,00 H
TOTAL DE HORA							20,00 H
1.2.	90780	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					
						H	80,00
DESCRIÇÃO	QTD	COMP	LAR	ALT	ÁREA	HORA	TOTAL
ADMINISTRAÇÃO						80,00 H	80,00 H
TOTAL DE HORA							80,00 H
2.	SERVIÇOS PREMILINARES						
2.1.	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS					
						M2	3,00
DESCRIÇÃO	QTD	COMP	LAR	ALT	ÁREA	HORA	TOTAL
PLACA DA OBRA			2,00 M	1,50 M			3,00 M
TOTAL DE ÁREA							3,00 M
3.	REMOÇÃO E DEMOLIÇÃO						



ESTADO DE RORAIMA
PREFEITURA MUNICIPAL DE IRACEMA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS
"Amazônia Patrimônio dos Brasileiros"



3.1.	97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023					M2	1,68
DESCRIÇÃO		QTD	COMP	LAR	ALT	ÁREA	HORA	TOTAL
BANHEIRO PRÉDIO				0,80 M	2,10 M			1,68 M2
TOTAL DE ÁREA								1,68 M2
3.2.	97645	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023					M2	2,05
DESCRIÇÃO		QTD	COMP	LAR	ALT	ÁREA	HORA	TOTAL
SALA COORDENADOR				1,50 M	1,10 M			1,65 M2
BANHEIRO DEMOLIDO				0,80 M	0,50 M			0,40 M2
TOTAL DE ÁREA								2,05 M2
3.3.	97663	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023					UN	2,00
DESCRIÇÃO		QTD	COMP	LAR	ALT	ÁREA	HORA	TOTAL
BANHEIRO DEMOLIDO		2,00 UN						2,00 UN
TOTAL DE QUANTIDADE								2,00 UN
3.4.	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023					M3	0,86
DESCRIÇÃO		QTD	COMP	LAR	ALT	ÁREA	HORA	TOTAL
BANHEIRO DEMOLIDO			1,35 M	0,15 M	3,00 M			0,61 M3
SALA COORDENADOR			1,50 M	0,15 M	1,10 M			0,25 M3
TOTAL DE VOLUME								0,86 M3
3.5.	97633	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023					M2	12,58
DESCRIÇÃO		QTD	COMP	LAR	ALT	ÁREA	HORA	TOTAL
PISO BANHEIRO PRÉDIO			1,70 M	1,40 M				2,38 M2
PAREDE BANHEIRO PRÉDIO			3,40 M		3,00 M			10,20 M2
TOTAL DE ÁREA								12,58 M2
4.		ALVENARIA						
4.1.	101166	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020					M3	0,05
DESCRIÇÃO		QTD	COMP	LAR	ALT	ÁREA	HORA	TOTAL
CALÇADA			11,55 M	0,15 M	0,30 M			0,05 M3
TOTAL DE VOLUME								0,05 M3
4.2.	103365	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021					M2	64,04
DESCRIÇÃO		QTD	COMP	LAR	ALT	ÁREA	ABERT	TOTAL
FECHAMENTO PRÉDIO			22,80 M		3,00 M		6,01 M2	62,39 M2
JANELA REMOVIDA			1,50 M		1,10 M			1,65 M2
TOTAL DE ÁREA								64,04 M2
5.		REVESTIMENTO						
5.1.	87904	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022					M2	134,09
DESCRIÇÃO		LADO	COMP	LAR	ALT	ÁREA	ABERT	TOTAL
FECHAMENTO PRÉDIO		2,00 UN	22,80 M		3,00 M		6,01 M2	130,79 M2



ESTADO DE RORAIMA
PREFEITURA MUNICIPAL DE IRACEMA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS
"Amazônia Patrimônio dos Brasileiros"



JANELA REMOVIDA	2,00 UN	1,50 M		1,10 M			3,30 M2
TOTAL DE ÁREA							134,09 M2
5.2.	87794	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_09/2022					
DESCRIÇÃO	LADO	COMP	LAR	ALT	ÁREA	M2	144,09
FECHAMENTO PRÉDIO	2,00 UN	22,80 M		3,00 M		6,01 M2	130,79 M2
JANELA REMOVIDA	2,00 UN	1,50 M		1,10 M			3,30 M2
MURO FUNDO		5,00 M		2,00 M			10,00 M2
TOTAL DE ÁREA							144,09 M2
6.	PISO						
6.1.	87632	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021					
DESCRIÇÃO	QTD	COMP	LAR	ALT	ÁREA	HORA	TOTAL
CIRCULAÇÃO PRÉDIO					8,23 M2		8,23 M2
CONFORTO FEMININO					9,00 M2		9,00 M2
DEPÓSITO PRÉDIO					4,28 M2		4,28 M2
BANHEIRO PRÉDIO					4,50 M2		4,50 M2
TOTAL DE ÁREA							26,01 M2
6.2.	87247	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_02/2023_PE					
DESCRIÇÃO	QTD	COMP	LAR	ALT	ÁREA	HORA	TOTAL
CIRCULAÇÃO PRÉDIO					8,23 M2		8,23 M2
CONFORTO FEMININO PRÉDIO					9,00 M2		9,00 M2
DEPÓSITO PRÉDIO					4,28 M2		4,28 M2
BANHEIRO PRÉDIO					4,50 M2		4,50 M2
TOTAL DE ÁREA							26,01 M2
6.3.	87267	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE					
DESCRIÇÃO	QTD	COMP	LAR	ALT	ÁREA	ABERT	TOTAL
BANHEIRO PRÉDIO		9,00 M		3,00 M		2,18 M2	24,82 M2
TOTAL DE ÁREA							24,82 M2
6.4.	88648	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 35X35CM. AF_02/2023					
DESCRIÇÃO	QTD	COMP	LAR	ALT	ÁREA	ABERT	TOTAL
CIRCULAÇÃO PRÉDIO		14,00 M				4,00 M	10,00 M
CONFORTO FEMININO		12,00 M				0,80 M	11,20 M
DEPÓSITO PRÉDIO		8,70 M				0,80 M	7,90 M
TOTAL DE METRO							29,10 M
6.5.	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020					
DESCRIÇÃO	QTD	COMP	LAR	ALT	ÁREA	ABERT	TOTAL
CONFORTO FEMININO		0,80 M					0,80 M
DEPÓSITO PRÉDIO		0,80 M					0,80 M
BANHEIRO PRÉDIO		0,80 M					0,80 M
TOTAL DE METRO							2,40 M



ESTADO DE RORAIMA
PREFEITURA MUNICIPAL DE IRACEMA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS
"Amazônia Patrimônio dos Brasileiros"



6.6.	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022					M3	3,52
DESCRIÇÃO		QTD	COMP	LAR	ALT	ÁREA	ABERT	TOTAL
CALÇADA			11,55 M	0,80 M	0,30 M			2,77 M3
PISO DETERIORADO			5,00 M	5,00 M	0,03 M			0,75 M3
TOTAL DE VOLUME								3,52 M3
6.7.	105005	RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA PRÉ EXISTENTE COM LARGURA MENOR À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024					M2	2,00
DESCRIÇÃO		QTD	COMP	LAR	ALT	ÁREA	ABERT	TOTAL
FRENTE PRÉDIO			1,00 M	1,00 M				1,00 M2
FUNDO PRÉDIO			1,00 M	1,00 M				1,00 M2
TOTAL DE ÁREA								2,00 M2
7.		COBERTURA E FORRO						
7.1.	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019					M2	18,00
DESCRIÇÃO		QTD	COMP	LAR	ALT	ÁREA	LADO	TOTAL
GARAGEM			9,00 M	2,00 M				18,00 M2
TOTAL DE ÁREA								18,00 M2
7.2.	96116	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS					M2	26,01
DESCRIÇÃO		QTD	COMP	LAR	ALT	ÁREA	LADO	TOTAL
CIRCULAÇÃO PRÉDIO						8,23 M2		8,23 M2
CONFORTO FEMININO						9,00 M2		9,00 M2
DEPÓSITO PRÉDIO						4,28 M2		4,28 M2
BANHEIRO PRÉDIO						4,50 M2		4,50 M2
TOTAL DE ÁREA								26,01 M2
8.		ESQUADRIAS						
8.1.	91314	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	3,00
DESCRIÇÃO		QTD	COMP	LAR	ALT	ÁREA	LADO	TOTAL
CONFORTO FEMININO		1,00 UN						1,00 UN
DEPÓSITO PRÉDIO		1,00 UN						1,00 UN
BANHEIRO PRÉDIO		1,00 UN						1,00 UN
TOTAL DE QUANTIDADE								3,00 UN
8.2.	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), BATENTE/REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 100X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024					M2	3,30
DESCRIÇÃO		QTD	COMP	LAR	ALT	ÁREA	LADO	TOTAL
CONFORTO FEMININO				1,50 M	1,10 M			1,65 M2
COORDENAÇÃO				1,50 M	1,10 M			1,65 M2
TOTAL DE ÁREA								3,30 M2



ESTADO DE RORAIMA
PREFEITURA MUNICIPAL DE IRACEMA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS
"Amazônia Patrimônio dos Brasileiros"



8.3.	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, BATENTE/REQUADRO 3 A 14 CM, VIDRO INCLUSO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 60X80 (A X L) CM, SEM ACABAMENTO, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024						
DESCRIÇÃO	QTD	COMP	LAR	ALT	ÁREA	M2		1,00
DEPÓSITO PRÉDIO			1,00 M	0,50 M		LADO	TOTAL	
BANHEIRO PRÉDIO			1,00 M	0,50 M				0,50 M2
TOTAL DE ÁREA								0,50 M2
8.4.	99861-A	PORTÃO DE CORRER EM GRADIL FIXO EM BARRA DE FERRO CHATA NA VERTICAL, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL E ROLDANAS.						1,00 M2
DESCRIÇÃO	QTD	COMP	LAR	ALT	ÁREA	M2		8,60
ACESSO PEDRESTRE			1,00 M	2,00 M		LADO	TOTAL	
ACESSO VEICULO			3,30 M	2,00 M				2,00 M2
TOTAL DE ÁREA								6,60 M2
9.		HIDRÁULICA						8,60 M2
9.1.	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021						
DESCRIÇÃO	QTD	COMP	LAR	ALT	ÁREA	UN		2,00
BANHEIRO PRÉDIO	1,00 UN					LADO	TOTAL	
BANHEIRO FEMININO								1,00 UN
GARAGEM	1,00 UN							
TOTAL DE QUANTIDADE								1,00 UN
9.2.	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022						2,00 UN
DESCRIÇÃO	QTD	COMP	LAR	ALT	ÁREA	M		60,00
BANHEIRO PRÉDIO		24,00 M				LADO	TOTAL	
LAVAR AMBULANCIA		36,00 M						24,00 M
TOTAL DE METRO								36,00 M
9.3.	89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022						60,00 M
DESCRIÇÃO	QTD	COMP	LAR	ALT	ÁREA	UN		2,00
BANHEIRO PRÉDIO	1,00 UN					LADO	TOTAL	
BANHEIRO FEMININO								1,00 UN
GARAGEM	1,00 UN							
TOTAL DE QUANTIDADE								1,00 UN
9.4.	89396	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022						2,00 UN
DESCRIÇÃO	QTD	COMP	LAR	ALT	ÁREA	UN		2,00
BANHEIRO PRÉDIO	2,00 UN					LADO	TOTAL	
TOTAL DE QUANTIDADE								2,00 UN
9.5.	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022						
DESCRIÇÃO	QTD	COMP	LAR	ALT	ÁREA	UN		4,00
BANHEIRO PRÉDIO	3,00 UN					LADO	TOTAL	
BANHEIRO FEMININO								3,00 UN
GARAGEM	1,00 UN							
TOTAL DE QUANTIDADE								1,00 UN
								4,00 UN



ESTADO DE RORAIMA
PREFEITURA MUNICIPAL DE IRACEMA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS
"Amazônia Patrimônio dos Brasileiros"



9.6.	90373	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022					UN	3,00
DESCRIÇÃO		QTD	COMP	LAR	ALT	ÁREA	LADO	TOTAL
BANHEIRO PRÉDIO		2,00 UN						2,00 UN
BANHEIRO FEMININO								
GARAGEM		1,00 UN						1,00 UN
TOTAL DE QUANTIDADE								3,00 UN
9.7.	86913	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020					UN	1,00
DESCRIÇÃO		QTD	COMP	LAR	ALT	ÁREA	LADO	TOTAL
GARAGEM		1,00 UN						1,00 UN
TOTAL DE QUANTIDADE								1,00 UN
9.8.	100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020					UN	1,00
DESCRIÇÃO		QTD	COMP	LAR	ALT	ÁREA	LADO	TOTAL
BANHEIRO PRÉDIO		1,00 UN						1,00 UN
TOTAL DE QUANTIDADE								1,00 UN
10.	SANITÁRIA							1,00 UN
10.1.	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022					M	6,00
DESCRIÇÃO		QTD	COMP	LAR	ALT	ÁREA	LADO	TOTAL
BANHEIRO PRÉDIO			6,00 M					6,00 M
TOTAL DE METRO								6,00 M
10.2.	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022					M	12,00
DESCRIÇÃO		QTD	COMP	LAR	ALT	ÁREA	LADO	TOTAL
BANHEIRO PRÉDIO			12,00 M					12,00 M
TOTAL DE METRO								12,00 M
10.3.	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022					M	12,00
DESCRIÇÃO		QTD	COMP	LAR	ALT	ÁREA	LADO	TOTAL
BANHEIRO PRÉDIO			12,00 M					12,00 M
TOTAL DE METRO								12,00 M
10.4.	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022					UN	2,00
DESCRIÇÃO		QTD	COMP	LAR	ALT	ÁREA	LADO	TOTAL
BANHEIRO PRÉDIO		2,00 UN						2,00 UN
TOTAL DE QUANTIDADE								2,00 UN
10.5.	89744	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022					UN	1,00
DESCRIÇÃO		QTD	COMP	LAR	ALT	ÁREA	LADO	TOTAL



ESTADO DE RORAIMA
PREFEITURA MUNICIPAL DE IRACEMA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS
"Amazônia Patrimônio dos Brasileiros"



BANHEIRO PRÉDIO	1,00 UN						1,00 UN
TOTAL DE QUANTIDADE							1,00 UN
10.6.	89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022				UN	1,00
DESCRIÇÃO		QTD	COMP	LAR	ALT	ÁREA	LADO TOTAL
BANHEIRO PRÉDIO	1,00 UN						1,00 UN
TOTAL DE QUANTIDADE							1,00 UN
10.7.	104328	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022				UN	1,00
DESCRIÇÃO		QTD	COMP	LAR	ALT	ÁREA	LADO TOTAL
BANHEIRO PRÉDIO	1,00 UN						1,00 UN
TOTAL DE QUANTIDADE							1,00 UN
10.8.	97902	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
DESCRIÇÃO		QTD	COMP	LAR	ALT	ÁREA	LADO TOTAL
BANHEIRO PRÉDIO	1,00 UN						1,00 UN
TOTAL DE QUANTIDADE							1,00 UN
11. ELÉTRICA							
11.1.	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020				UN	2,00
DESCRIÇÃO		QTD	COMP	LAR	ALT	ÁREA	LADO TOTAL
PRÉDIO	2,00 UN						2,00 UN
TOTAL DE QUANTIDADE							2,00 UN
11.2.	93662	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020				UN	1,00
DESCRIÇÃO		QTD	COMP	LAR	ALT	ÁREA	LADO TOTAL
PRÉDIO	1,00 UN						1,00 UN
TOTAL DE QUANTIDADE							1,00 UN
11.3.	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023				M	100,00
DESCRIÇÃO		QTD	COMP	LAR	ALT	ÁREA	LADO TOTAL
PRÉDIO			100,00 M				100,00 M
TOTAL DE METRO							100,00 M
11.4.	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023				M	100,00
DESCRIÇÃO		QTD	COMP	LAR	ALT	ÁREA	LADO TOTAL
PRÉDIO			100,00 M				100,00 M
TOTAL DE METRO							100,00 M
11.5.	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023				M	100,00
DESCRIÇÃO		QTD	COMP	LAR	ALT	ÁREA	LADO TOTAL
PRÉDIO			100,00 M				100,00 M
TOTAL DE METRO							100,00 M



ESTADO DE RORAIMA
PREFEITURA MUNICIPAL DE IRACEMA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS
"Amazônia Patrimônio dos Brasileiros"



11.6.	91857	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023					M	75,00
DESCRIÇÃO		QTD	COMP	LAR	ALT	ÁREA	LADO	TOTAL
PRÉDIO			75,00 M					75,00 M
TOTAL DE METRO								75,00 M
11.7.	91993	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023					UN	1,00
DESCRIÇÃO		QTD	COMP	LAR	ALT	ÁREA	LADO	TOTAL
PRÉDIO		1,00 UN						1,00 UN
TOTAL DE QUANTIDADE								1,00 UN
11.8.	92004	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023					UN	5,00
DESCRIÇÃO		QTD	COMP	LAR	ALT	ÁREA	LADO	TOTAL
PRÉDIO		5,00 UN						5,00 UN
TOTAL DE QUANTIDADE								5,00 UN
11.9.	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023					UN	4,00
DESCRIÇÃO		QTD	COMP	LAR	ALT	ÁREA	LADO	TOTAL
PRÉDIO		4,00 UN						4,00 UN
TOTAL DE QUANTIDADE								4,00 UN
11.10.	97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024					UN	5,00
DESCRIÇÃO		QTD	COMP	LAR	ALT	ÁREA	LADO	TOTAL
PRÉDIO		5,00 UN						5,00 UN
TOTAL DE QUANTIDADE								5,00 UN
12.		LOUÇAS E METAIS						
12.1.	100878	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA, LOUÇA BRANCA - PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020					UN	1,00
DESCRIÇÃO		QTD	COMP	LAR	ALT	ÁREA	LADO	TOTAL
BANHEIRO PRÉDIO		1,00 UN						1,00 UN
TOTAL DE QUANTIDADE								1,00 UN
12.2.	86943	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
DESCRIÇÃO		QTD	COMP	LAR	ALT	ÁREA	LADO	TOTAL
BANHEIRO PRÉDIO		1,00 UN						1,00 UN
TOTAL DE QUANTIDADE								1,00 UN
12.3.	100868	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020					UN	2,00
DESCRIÇÃO		QTD	COMP	LAR	ALT	ÁREA	LADO	TOTAL
BANHEIRO PRÉDIO		2,00 UN						2,00 UN
TOTAL DE QUANTIDADE								2,00 UN
13.		SERVIÇOS COMPLEMENTARES						
13.1.	103307	INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA					UN	1,00



ESTADO DE RORAIMA
PREFEITURA MUNICIPAL DE IRACEMA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS
"Amazônia Patrimônio dos Brasileiros"



		ELETROSTÁTICA, SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_11/2021						
DESCRIÇÃO		QTD	COMP	LAR	ALT	ÁREA	LADO	TOTAL
PRÉDIO		1,00 UN						1,00 UN
TOTAL DE QUANTIDADE								1,00 UN
13.2.	103699-A	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO EM ADESIVO VINÍLICO COM ESTRUTURA E SUPORTE METÁLICO - FONECIMENTO E INSTALAÇÃO.					M2	1,80
DESCRIÇÃO		QTD	COMP	LAR	ALT	ÁREA	LADO	TOTAL
PRÉDIO			3,00 M		0,60 M			1,80 M2
TOTAL DE ÁREA								1,80 M2
13.3.	37558-A	PLACA DE SINALIZACAO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820).					UN	10,00
DESCRIÇÃO		QTD	COMP	LAR	ALT	ÁREA	LADO	TOTAL
PRÉDIO		10,00 UN						10,00 UN
TOTAL DE QUANTIDADE								10,00 UN
13.4.	102143	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4 MM, SEM MOLDURA, APARAFUSADO COM BOTÃO DE ROSCA INTERNA, COM ÁREA MENOR OU IGUAL A 1,0 M2. AF_01/2021					M2	1,00
DESCRIÇÃO		QTD	COMP	LAR	ALT	ÁREA	LADO	TOTAL
BANHEIRO PRÉDIO				1,00 M	1,00 M			1,00 M2
TOTAL DE ÁREA								1,00 M2
13.5.	95547	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020					UN	1,00
DESCRIÇÃO		QTD	COMP	LAR	ALT	ÁREA	LADO	TOTAL
BANHEIRO PRÉDIO		1,00 UN						1,00 UN
TOTAL DE QUANTIDADE								1,00 UN
13.6.	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020					UN	1,00
DESCRIÇÃO		QTD	COMP	LAR	ALT	ÁREA	LADO	TOTAL
BANHEIRO PRÉDIO		1,00 UN						1,00 UN
TOTAL DE QUANTIDADE								1,00 UN
13.7.	37401	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO					UN	1,00
DESCRIÇÃO		QTD	COMP	LAR	ALT	ÁREA	LADO	TOTAL
BANHEIRO PRÉDIO		1,00 UN						1,00 UN
TOTAL DE QUANTIDADE								1,00 UN
14.		PINTURA						
14.1.	100717	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020					M2	3,36
DESCRIÇÃO		QTD	COMP	LAR	ALT	ÁREA	LADO	TOTAL
PORTA DA COPA				0,80 M	2,10 M		2,00 UN	3,36 M2
TOTAL DE ÁREA								3,36 M2
14.2.	96135	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024					M2	388,77
DESCRIÇÃO		QTD	COMP	LAR	ALT	ÁREA	ABERT	TOTAL
PRÉDIO			123,10 M		3,50 M		42,08 M2	388,77 M2
TOTAL DE ÁREA								388,77 M2
14.3.	95626	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024					M2	852,77



ESTADO DE RORAIMA
PREFEITURA MUNICIPAL DE IRACEMA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS
"Amazônia Patrimônio dos Brasileiros"



DESCRIÇÃO	QTD	COMP	LAR	ALT	ÁREA	ABERT	TOTAL
PRÉDIO		123,10 M		3,50 M		42,08 M2	388,77 M2
MURO	2,00 UN	120,00 M		2,00 M		16,00 M2	464,00 M2
TOTAL DE ÁREA							852,77 M2
14.4.	100759	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE				M2	238,51
DESCRIÇÃO	QTD	COMP	LAR	ALT	ÁREA	ABERT	TOTAL
PORTA FUNDO			0,80 M	2,10 M			1,68 M2
GARAGEM					203,63 M2		203,63 M2
PORTÕES METÁLICO					33,20 M2		33,20 M2
TOTAL DE ÁREA							238,51 M2
15.	LIMPEZA FINAL						
15.1.	99805	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU COM PEDRAS RÚSTICAS UTILIZANDO ÁCIDO MURIÁTICO. AF_04/2019				M2	166,51
DESCRIÇÃO	QTD	COMP	LAR	ALT	ÁREA	LADO	TOTAL
PRÉDIO					66,51 M2		66,51 M2
GARAGEM					100,00 M2		100,00 M2
TOTAL DE ÁREA							166,51 M2

6. LEVANTAMENTO DE MERCADO (inciso V, do § 1º, do Art. 18, da Lei 14.133, de 1º de abril de 2021)

6.1. O serviço deverá ser executado através de contratação de empresa especializada, e para tanto será elaborado planilha orçamentaria que propende à contratação, sendo a referência da planilha orçamentária, baseada nas tabelas do Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices da Construção Civil – SINAPI, supre a pesquisa de preços de mercado, conforme Decreto Federal nº 7.983, de 08 de abril de 2013 e publicação “Orientações para elaboração de planilhas orçamentárias públicas – TCU”.

7. ESTIMATIVA DO PREÇO DA CONTRATAÇÃO (inciso VI, do § 1º, do Art. 18, da Lei 14.133, de 1º de abril de 2021)

7.1. O valor previamente estimado da contratação deverá ser compatível com os valores praticados pelo mercado, considerados os preços constantes de bancos de dados públicos e as quantidades a serem contratadas, observadas a potencial economia de escala e as peculiaridades do local de execução do objeto. Conforme Art. 23º, da Lei 14.133, de 1 de abril de 2021.

7.2. Por se tratar de obras e serviços de engenharia, conforme regulamento, o valor estimado, deverá ser acrescido do percentual de Benefícios e Despesas Indiretas – BDI, de referência e dos Encargos Sociais – ES, cabíveis. Conforme o § 2º, do Art. 23º, da Lei 14.133, de 1 de abril de 2021.

7.3. O valor estimado usou o parâmetro de composição de custos unitários menores ou iguais à mediana do item correspondente do Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices de Construção Civil – SINAPI, por se tratar de obras e serviços de engenharia. Conforme o Inciso I, do § 2º, do Art. 23º, da Lei 14.133, de 1 de abril de 2021.



ESTADO DE RORAIMA
PREFEITURA MUNICIPAL DE IRACEMA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS
"Amazônia Patrimônio dos Brasileiros"



7.4. Como a contratação é obras e serviços de engenharia sob os regimes de contratação integrada ou semi-integrada, o valor estimado da contratação será calculado nos termos do § 2º, do Art. 23º, da Lei 14.133, de 1 de abril de 2021, acrescido ou não de parcela referente à remuneração do risco, e, sempre que necessário e o anteprojeto o permitir, a estimativa de preço será baseada em orçamento sintético, balizado em sistema de custo definido no Inciso I, do § 2º, do Art. 23º, da Lei 14.133, de 1 de abril de 2021. Conforme o § 5º, do Art. 23º, da Lei 14.133, de 1 de abril de 2021.

7.5. A estimativa do valor está descrita na planilha orçamentaria abaixo que irá contém os preços unitários referenciais relevantes para a contratação:

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA ESPECIALIZADA EM OBRAS E SERVIÇOS, PARA REFORMA NO PRÉDIO E NA GARAGEM DO SERVIÇO DE ATENDIMENTO MÓVEL DE URGÊNCIA - SAMU.						R\$ 125.423,15	
ENDEREÇO: MUNICÍPIO DE IRACEMA-RR.						SINAPI: FEVEREIRO/2025	
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	MEDIDA	QTD	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	PREÇO TOTAL
1.		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	-	-			R\$ 9.442,80
1.1.	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	20,00	R\$ 131,25	R\$ 160,74	R\$ 3.214,80
1.2.	90780	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	80,00	R\$ 63,57	R\$ 77,85	R\$ 6.228,00
2.		SERVIÇOS PREMILINARES	-	-			R\$ 1.693,14
2.1.	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	3,00	R\$ 460,83	R\$ 564,38	R\$ 1.693,14
3.		REMOÇÃO E DEMOLIÇÃO	-	-			R\$ 595,44
3.1.	97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	1,68	R\$ 10,60	R\$ 12,98	R\$ 21,81
3.2.	97645	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	2,05	R\$ 27,40	R\$ 33,56	R\$ 68,80
3.3.	97663	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	2,00	R\$ 14,03	R\$ 17,18	R\$ 34,36
3.4.	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	0,86	R\$ 62,10	R\$ 76,05	R\$ 65,02
3.5.	97633	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	12,58	R\$ 26,32	R\$ 32,23	R\$ 405,45
4.		ALVENARIA	-	-			R\$ 4.214,99
4.1.	101166	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M3	0,05	R\$ 695,03	R\$ 851,20	R\$ 38,30
4.2.	103365	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	M2	64,04	R\$ 53,25	R\$ 65,22	R\$ 4.176,69
5.		REVESTIMENTO	-	-			R\$ 10.784,70
5.1.	87904	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M2	134,09	R\$ 10,86	R\$ 13,30	R\$ 1.783,40
5.2.	87794	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE	M2	144,09	R\$ 51,01	R\$ 62,47	R\$ 9.001,30



ESTADO DE RORAIMA
PREFEITURA MUNICIPAL DE IRACEMA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS
"Amazônia Patrimônio dos Brasileiros"



		EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_09/2022					
6.		PISO					
6.1.	87632	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021					R\$ 14.655,56
6.2.	87247	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_02/2023_PE	M2	26,01	R\$ 64,99	R\$ 79,59	R\$ 2.070,14
6.3.	87267	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	M2	26,01	R\$ 86,94	R\$ 106,48	R\$ 2.769,54
6.4.	88648	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 35X35CM. AF_02/2023	M2	24,82	R\$ 89,46	R\$ 109,56	R\$ 2.719,28
6.5.	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	29,10	R\$ 10,84	R\$ 13,28	R\$ 386,45
6.6.	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M	2,40	R\$ 136,46	R\$ 167,12	R\$ 401,09
6.7.	105005	RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA PRÉ EXISTENTE COM LARGURA MENOR A 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024	M3	3,52	R\$ 1.305,31	R\$ 1.598,61	R\$ 5.630,30
7.		COBERTURA E FORRO	M2	2,00	R\$ 277,11	R\$ 339,38	R\$ 678,76
7.1.	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019					R\$ 3.817,21
7.2.	96116	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	M2	18,00	R\$ 72,49	R\$ 88,78	R\$ 1.598,04
8.		ESQUADRIAS	M2	26,01	R\$ 69,67	R\$ 85,32	R\$ 2.219,17
8.1.	91314	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					R\$ 12.686,76
8.2.	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 100X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	UN	3,00	R\$ 839,55	R\$ 1.028,20	R\$ 3.084,60
8.3.	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, BATENTE/ REQUADRO 3 A 14 CM, VIDRO INCLUSO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 60X80 (A X L) CM, SEM	M2	3,30	R\$ 378,80	R\$ 463,92	R\$ 1.530,94
			M2	1,00	R\$ 716,49	R\$ 877,49	R\$ 877,49



ESTADO DE RORAIMA
PREFEITURA MUNICIPAL DE IRACEMA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS
"Amazônia Patrimônio dos Brasileiros"



		ACABAMENTO, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024					
8.4.	99861-A	PORTÃO DE CORRER EM GRADIL FIXO EM BARRA DE FERRO CHATA NA VERTICAL, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL E ROLDANAS.					
9.		HIDRÁULICA	M2	8,60	R\$ 683,01	R\$ 836,48	R\$ 7.193,73
9.1.	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021					R\$ 2.438,40
9.2.	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	R\$ 90,36	R\$ 110,66	R\$ 221,32
9.3.	89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	60,00	R\$ 25,16	R\$ 30,81	R\$ 1.848,60
9.4.	89396	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	R\$ 13,63	R\$ 16,69	R\$ 33,38
9.5.	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	R\$ 19,69	R\$ 24,11	R\$ 48,22
9.6.	90373	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00	R\$ 9,96	R\$ 12,20	R\$ 48,80
9.7.	86913	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	R\$ 12,77	R\$ 15,64	R\$ 46,92
9.8.	100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	R\$ 52,87	R\$ 64,75	R\$ 64,75
10.		SANITÁRIA					
10.1.	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	6,00	R\$ 22,40	R\$ 27,43	R\$ 164,58
10.2.	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	12,00	R\$ 27,76	R\$ 34,00	R\$ 408,00
10.3.	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	12,00	R\$ 38,67	R\$ 47,36	R\$ 568,32
10.4.	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2,00	R\$ 10,29	R\$ 12,60	R\$ 25,20
10.5.	89744	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA	UN	1,00	R\$ 24,76	R\$ 30,32	R\$ 30,32



ESTADO DE RORAIMA
PREFEITURA MUNICIPAL DE IRACEMA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS
"Amazônia Patrimônio dos Brasileiros"



		OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022					
10.6.	89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,00	R\$ 10,50	R\$ 12,86	R\$ 12,86
10.7.	104328	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,00	R\$ 65,27	R\$ 79,94	R\$ 79,94
10.8.	97902	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	R\$ 701,84	R\$ 859,54	R\$ 859,54
11.		ELÉTRICA	-	-	-	-	R\$ 5.021,46
11.1.	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	R\$ 9,77	R\$ 11,97	R\$ 23,94
11.2.	93662	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 50,28	R\$ 61,58	R\$ 61,58
11.3.	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	100,00	R\$ 4,78	R\$ 5,85	R\$ 585,00
11.4.	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	100,00	R\$ 7,37	R\$ 9,03	R\$ 903,00
11.5.	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	100,00	R\$ 10,28	R\$ 12,59	R\$ 1.259,00
11.6.	91857	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	75,00	R\$ 16,29	R\$ 19,95	R\$ 1.496,25
11.7.	91993	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	R\$ 51,59	R\$ 63,18	R\$ 63,18
11.8.	92004	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	5,00	R\$ 60,42	R\$ 74,00	R\$ 370,00
11.9.	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	4,00	R\$ 31,96	R\$ 39,14	R\$ 156,56
11.10.	97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	5,00	R\$ 16,81	R\$ 20,59	R\$ 102,95
12.		LOUÇAS E METAIS	-	-	-	-	R\$ 1.969,77
12.1.	100878	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA, LOUÇA BRANCA - PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	R\$ 616,44	R\$ 754,95	R\$ 754,95
12.2.	86943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC,	UN	1,00	R\$ 245,04	R\$ 300,10	R\$ 300,10



ESTADO DE RORAIMA
PREFEITURA MUNICIPAL DE IRACEMA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS
"Amazônia Patrimônio dos Brasileiros"



		VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020					
12.3.	100868	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	R\$ 373,45	R\$ 457,36	R\$ 914,72
13.		SERVIÇOS COMPLEMENTARES					R\$ 4.431,50
13.1.	103307	INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_11/2021	UN	1,00	R\$ 1.354,88	R\$ 1.659,32	R\$ 1.659,32
13.2.	103699-A	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO EM ADESIVO VINÍLICO COM ESTRUTURA E SUPORTE METÁLICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M2	1,80	R\$ 550,63	R\$ 674,36	R\$ 1.213,85
13.3.	37558-A	PLACA DE SINALIZAÇÃO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820).	UN	10,00	R\$ 53,76	R\$ 65,84	R\$ 658,40
13.4.	102143	ESPELHO CRISTAL, ESPESURA 4 MM, SEM MOLDURA, APARAFUSADO COM BOTÃO DE ROSCA INTERNA, COM ÁREA MENOR OU IGUAL A 1,0 M2. AF_01/2021	M2	1,00	R\$ 505,52	R\$ 619,11	R\$ 619,11
13.5.	95547	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	R\$ 95,87	R\$ 117,41	R\$ 117,41
13.6.	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	R\$ 46,45	R\$ 56,89	R\$ 56,89
13.7.	37401	TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	UN	1,00	R\$ 86,98	R\$ 106,52	R\$ 106,52
14.		PINTURA					R\$ 49.044,99
14.1.	100717	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020	M2	3,36	R\$ 11,23	R\$ 13,75	R\$ 46,20
14.2.	96135	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024	M2	388,77	R\$ 32,82	R\$ 40,19	R\$ 15.624,67
14.3.	95626	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024	M2	852,77	R\$ 17,68	R\$ 21,65	R\$ 18.462,47
14.4.	100759	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE	M2	238,51	R\$ 51,05	R\$ 62,52	R\$ 14.911,65
15.		LIMPEZA FINAL					R\$ 2.477,67
15.1.	99805	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU COM PEDRAS RÚSTICAS UTILIZANDO ÁCIDO MURIÁTICO. AF_04/2019	M2	166,51	R\$ 12,15	R\$ 14,88	R\$ 2.477,67
PREÇO GLOBAL							R\$ 125.423,15

8. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO (inciso VII, do § 1º, do Art. 18, da Lei 14.133, de 1º de abril de 2021)

8.1. Para a demanda levantada pelo setor requisitante como solução deverá contratar uma empresa especializada de engenharia que realizará os serviços da reforma.



8.2. A empresa vencedora se qualificará mediante procedimento de dispensa de licitação, na forma presencial, de que trata a Lei nº 14.133, de 1º de abril de 2021, com o menor formalismo e cujo tempo necessária para processamento seja o menor possível, sob pena de prejudicar sobremaneira o interesse público primário ora tutelado.

8.3. Todos os demais elementos necessários ao atendimento à demanda estarão dispostos no Termo de Referência – TR, entre eles as obrigações e responsabilidades da contratada e demais especificidades do objeto.

9. JUSTIFICATIVAS PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA CONTRATAÇÃO (inciso VIII, do § 1º, do Art. 18, da Lei 14.133, de 1º de abril de 2021)

9.1. O parcelamento da solução não é recomendável, devendo optar-se pela via alternativa, por ser o ideal no caso em tela, do ponto de vista da eficiência técnica, haja vista que assim o gerenciamento do serviço permanecerá sempre a cargo de um único contratado, resultando num maior nível de controle da execução dos serviços por parte da administração, concentrando a responsabilidade da obra e a garantia dos resultados numa única pessoa jurídica.

9.2. Ressalte-se que em serviços inter-relacionados, o atraso em uma etapa construtiva implica em atraso nas demais etapas, ocasionando aumento de custo e comprometimento dos marcos intermediários e da entrega da obra.

9.3. Então, pelas razões expostas, recomendamos que a contratação não seja parcelada, por não ser vantajoso para a administração ou por representar possível prejuízo ao conjunto do objeto a ser contratado.

10. DEMONSTRATIVO DOS RESULTADOS PRETENDIDOS EM TERMOS DE ECONOMICIDADE E DE MELHOR APROVEITAMENTO DOS RECURSOS HUMANOS, MATERIAIS E FINANCEIROS DISPONÍVEIS (inciso IX, do § 1º, do Art. 18, da Lei 14.133, de 1º de abril de 2021)

10.1. Houve um planejamento detalhado e bem estruturado para garantir que a reforma atenda às necessidades do prédio e da garagem, que está dentro da planilha orçamentária e no cronograma estabelecidos.

10.2. A contratação para a reforma deverá ter sua utilização eficiente dos recursos, como materiais, mão de obra e tempo, que é essencial para reduzir custos e otimizar o processo.

10.3. A contratação deverá utilizar materiais de qualidade, com profissionais qualificados e seguir as normas técnicas garantem a durabilidade e segurança dos serviços.

10.4. A contratação tem que incorporar práticas sustentáveis na reforma, como a utilização de materiais reciclados e a eficiência energética, reduz o impacto ambiental e gera benefícios a longo prazo.



10.5. Promover a devida segurança de pessoas (membros, servidores, terceirizados e ao público) e do patrimônio público.

11. PROVIDÊNCIAS A SEREM ADOTADAS PELA ADMINISTRAÇÃO PREVIAMENTE À CELEBRAÇÃO DO CONTRATO (inciso X, do § 1º, do Art. 18, da Lei 14.133, de 1º de abril de 2021)

11.1. A administração providenciou que todos os elementos necessários para a execução do contrato estão disponíveis, que os responsáveis estão capacitados, que a fiscalização será efetuada e que a formalização do contrato siga as normas legais.

12. CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES (inciso XI, do § 1º, do Art. 18, da Lei 14.133, de 1º de abril de 2021)

12.1. Não foi identificado que a contratação tenha contratações correlatas e interdependentes, garantindo que todas as necessidades sejam atendidas e evitando possíveis problemas ou custos adicionais.

13. DESCRIÇÃO DE POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS E RESPECTIVAS MEDIDAS MITIGADORAS (inciso XII, do § 1º, do Art. 18, da Lei 14.133, de 1º de abril de 2021)

13.1. Impactos ambientais são alterações no ambiente causadas pelas ações humanas. Os impactos ambientais podem ser considerados positivos e negativos. Os impactos negativos ocorrem quando as alterações causadas geram risco ao ser humano ou para os recursos naturais encontrados no local. Por outro lado, os impactos positivos acontecem quando as intervenções resultam em melhorias ao meio ambiente e a comunidade.

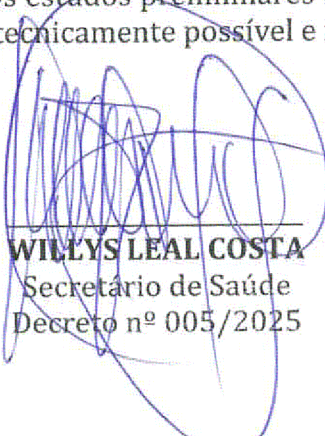
13.2. A contratação visa gerar impactos ambientais positivos, em virtude de prever a responsabilidade ambiental da futura contratada, que todo o material e equipamento a serem fornecidos deverão considerar a composição, características ou componentes sustentáveis.

13.3. A contratada deverá, ainda, respeitar as normas brasileiras (NBR) publicadas pela ABNT sobre resíduos sólidos.

14. POSICIONAMENTO CONCLUSIVO SOBRE A ADEQUAÇÃO DA CONTRATAÇÃO PARA O ATENDIMENTO DA NECESSIDADE A QUE SE DESTINA (inciso XIII, do § 1º, do Art. 18, da Lei 14.133, de 1º de abril de 2021)

14.1. Os estudos preliminares evidenciam que a contratação da solução ora descrita se mostra tecnicamente possível e fundamentadamente necessários.

Iracema – RR, 5 de agosto de 2025.


WILLYS LEAL COSTA
Secretário de Saúde
Decreto nº 005/2025

MAYKSUEL DE JESUS F. MORAES
Engenheiro Civil
CREA AM Nº 041689124-1