



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



MEMÓRIA DE CÁLCULO				
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA NA VILA REPARTIMENTO NO MUNICÍPIO DE IRACEMA - RR.			REF. UTILIZADA	SINAPI/CEF
ENDEREÇO: VILA REPARTIMENTO, VICINAL 14, ZONA RURAL, NO MUNICÍPIO DE IRACEMA - RR.			MÊS REFERÊNCIA	SETEMBRO / 2025.
1.0		ADMINISTRAÇÃO LOCAL		
1.1	COMP. 001	EQUIPE TÉCNICA ADMINISTRATIVA DA OBRA	UN	1,00
		ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		1,00 UN
		MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		1,00 UN
		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		1,00 UN
2.0		SERVIÇOS PRELIMINARES		
2.1	101503	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, BIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 25 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS	UN	1,00
		QUANTIDADE		1,00 UN
		UNIDADE		1,00 UN
2.2	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	6,00
		LARGURA		3,00 M
		COMPRIMENTO		2,00 M
		ÁREA		6,00 M2
2.3	COMP. 002	CANTEIRO DE OBRAS E ALOJAMENTO	UND	1,00
		ALUGUEL DE ESCRITÓRIO E ALOJAMENTO PARA PESSOAL		1,00 UN
		QUANTIDADE DE MESES DE OBRA		2,00 MÊS
		TOTAL DE MESES		1,00 UND
3.0		LOCAÇÃO DA OBRA		
3.1	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	49,10
		CONSIDERANDO 01 METRO DE AFASTAMENTO PARA AMBOS AO LADOS		
		FRENTE - CONFORME PLANTA DE LOCAÇÃO DAS SAPATAS		15,75 M
		FUNDOS - CONFORME PLANTA DE LOCAÇÃO DAS SAPATAS		15,75 M
		LADO ESQUERDO - CONFORME PLANTA DE LOCAÇÃO DAS SAPATAS		8,80 M
		LADO DIREITO - CONFORME PLANTA DE LOCAÇÃO DAS SAPATAS		8,80 M
		PERÍMETRO		49,10 M
		METROS		49,10 M
4.0		MOVIMENTO DE TERRA		
4.1	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	M3	19,39
		SAPATAS - S14 - (60 X 60 CM)		
		LARGURA		0,60 M
		COMPRIMENTO		0,60 M
		ALTURA		1,55 M
		QUANTIDADE DE SAPATAS		1,00 UN
		VOLUME		0,56 M3
		SAPATAS - S15 - (65 X 65 CM)		
		LARGURA		0,65 M
		COMPRIMENTO		0,65 M
		ALTURA		1,55 M
		QUANTIDADE DE SAPATAS		1,00 UN
		VOLUME		0,65 M3
		SAPATAS - S13 = S16 - (80 X 80 CM)		
		LARGURA		0,80 M
		COMPRIMENTO		0,80 M
		ALTURA		1,55 M
		QUANTIDADE DE SAPATAS		2,00 UN
		VOLUME		1,98 M3
		SAPATAS - S4 = S6 = S12 - (75 X 95 CM)		
		LARGURA		0,75 M
		COMPRIMENTO		0,95 M
		ALTURA		1,55 M
		QUANTIDADE DE SAPATAS		3,00 UN
		VOLUME		3,31 M3
		SAPATAS - S5 = S11 - (80 X 95 CM)		
		LARGURA		0,80 M
		COMPRIMENTO		0,95 M
		ALTURA		1,55 M
		QUANTIDADE DE SAPATAS		2,00 UN
		VOLUME		2,36 M3
		SAPATAS - S1 = S3 - (80 X 100 CM)		
		LARGURA		0,80 M
		COMPRIMENTO		1,00 M
		ALTURA		1,55 M
		QUANTIDADE DE SAPATAS		2,00 UN
		VOLUME		2,48 M3
		SAPATAS - S2 - (85 X 100 CM)		
		LARGURA		0,85 M
		COMPRIMENTO		1,00 M
		ALTURA		1,55 M
		QUANTIDADE DE SAPATAS		1,00 UN
		VOLUME		1,32 M3
		SAPATAS - S9 = S10 - (110 X 95 CM)		
		LARGURA		1,10 M
		COMPRIMENTO		0,95 M
		ALTURA		1,55 M
		QUANTIDADE DE SAPATAS		2,00 UN
		VOLUME		3,24 M3
		SAPATAS - S7 - (100 X 110 CM)		
		LARGURA		1,00 M
		COMPRIMENTO		1,10 M



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



		ALTURA	1,55 M	
		QUANTIDADE DE SAPATAS	1,00 UN	
		VOLUME	1,71 M3	
		SAPATAS - S8 - (115 X 100 CM)		
		LARGURA	1,15 M	
		COMPRIMENTO	1,00 M	
		ALTURA	1,55 M	
		QUANTIDADE DE SAPATAS	1,00 UN	
		VOLUME	1,78 M3	
		VOLUME TOTAL	19,39 M3	
4.2	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	14,87
		SAPATAS - S14 - (60 X 60 CM)		
		LARGURA	0,60 M	
		COMPRIMENTO	0,60 M	
		ALTURA	1,55 M	
		QUANTIDADE DE SAPATAS	1,00 UN	
		DESCONTOS DO PILAR E SAPATA	0,16 M3	
		VOLUME	0,40 M3	
		SAPATAS - S15 - (65 X 65 CM)		
		LARGURA	0,65 M	
		COMPRIMENTO	0,65 M	
		ALTURA	1,55 M	
		QUANTIDADE DE SAPATAS	1,00 UN	
		DESCONTOS DO PILAR E SAPATA	0,18 M3	
		VOLUME	0,47 M3	
		SAPATAS - S13 = S16 - (80 X 80 CM)		
		LARGURA	0,80 M	
		COMPRIMENTO	0,80 M	
		ALTURA	1,55 M	
		QUANTIDADE DE SAPATAS	2,00 UN	
		DESCONTOS DO PILAR E SAPATA	0,50 M3	
		VOLUME	1,48 M3	
		SAPATAS - S4 = S6 = S12 - (75 X 95 CM)		
		LARGURA	0,75 M	
		COMPRIMENTO	0,95 M	
		ALTURA	1,55 M	
		QUANTIDADE DE SAPATAS	3,00 UN	
		DESCONTOS DO PILAR E SAPATA	0,81 M3	
		VOLUME	2,50 M3	
		SAPATAS - S5 = S11 - (80 X 95 CM)		
		LARGURA	0,80 M	
		COMPRIMENTO	0,95 M	
		ALTURA	1,55 M	
		QUANTIDADE DE SAPATAS	2,00 UN	
		DESCONTOS DO PILAR E SAPATA	0,57 M3	
		VOLUME	1,79 M3	
		SAPATAS - S1 = S3 - (80 X 100 CM)		
		LARGURA	0,80 M	
		COMPRIMENTO	1,00 M	
		ALTURA	1,55 M	
		QUANTIDADE DE SAPATAS	2,00 UN	
		DESCONTOS DO PILAR E SAPATA	0,59 M3	
		VOLUME	1,89 M3	
		SAPATAS - S2 - (85 X 100 CM)		
		LARGURA	0,85 M	
		COMPRIMENTO	1,00 M	
		ALTURA	1,55 M	
		QUANTIDADE DE SAPATAS	1,00 UN	
		DESCONTOS DO PILAR E SAPATA	0,31 M3	
		VOLUME	1,01 M3	
		SAPATAS - S9 = S10 - (110 X 95 CM)		
		LARGURA	1,10 M	
		COMPRIMENTO	0,95 M	
		ALTURA	1,55 M	
		QUANTIDADE DE SAPATAS	2,00 UN	
		DESCONTOS DO PILAR E SAPATA	0,74 M3	
		VOLUME	2,50 M3	
		SAPATAS - S7 - (100 X 110 CM)		
		LARGURA	1,00 M	
		COMPRIMENTO	1,10 M	
		ALTURA	1,55 M	
		QUANTIDADE DE SAPATAS	1,00 UN	
		DESCONTOS DO PILAR E SAPATA	0,39 M3	
		VOLUME	1,32 M3	
		SAPATAS - S8 - (115 X 100 CM)		
		LARGURA	1,15 M	
		COMPRIMENTO	1,00 M	
		ALTURA	1,55 M	
		QUANTIDADE DE SAPATAS	1,00 UN	
		DESCONTOS DO PILAR E SAPATA	0,27 M3	
		VOLUME	1,51 M3	
		VOLUME TOTAL	14,87 M3	
5.0		INFRAESTRUTURA		
5.1		SAPATAS		
5.1.1	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	M2	12,51
		SAPATAS - S14 - (60 X 60 CM)		
		LARGURA	0,60 M	
		COMPRIMENTO	0,60 M	
		ALTURA	0,05 M	
		QUANTIDADE DE SAPATAS	1,00 UN	
		ÁREA	0,36 M2	
		SAPATAS - S15 - (65 X 65 CM)		



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



		LARGURA	0,65 M
		COMPRIMENTO	0,65 M
		ALTURA	0,05 M
		QUANTIDADE DE SAPATAS	1,00 UN
		ÁREA	0,42 M2
		SAPATAS - S13 = S16 - (80 X 80 CM)	
		LARGURA	0,80 M
		COMPRIMENTO	0,80 M
		ALTURA	0,05 M
		QUANTIDADE DE SAPATAS	2,00 UN
		ÁREA	1,28 M2
		SAPATAS - S4 = S6 = S12 - (75 X 95 CM)	
		LARGURA	0,75 M
		COMPRIMENTO	0,95 M
		ALTURA	0,05 M
		QUANTIDADE DE SAPATAS	3,00 UN
		ÁREA	2,14 M2
		SAPATAS - S5 = S11 - (80 X 95 CM)	
		LARGURA	0,80 M
		COMPRIMENTO	0,95 M
		ALTURA	0,05 M
		QUANTIDADE DE SAPATAS	2,00 UN
		ÁREA	1,52 M2
		SAPATAS - S1 = S3 - (80 X 100 CM)	
		LARGURA	0,80 M
		COMPRIMENTO	1,00 M
		ALTURA	0,05 M
		QUANTIDADE DE SAPATAS	2,00 UN
		ÁREA	1,60 M2
		SAPATAS - S2 - (85 X 100 CM)	
		LARGURA	0,85 M
		COMPRIMENTO	1,00 M
		ALTURA	0,05 M
		QUANTIDADE DE SAPATAS	1,00 UN
		ÁREA	0,85 M2
		SAPATAS - S9 = S10 - (110 X 95 CM)	
		LARGURA	1,10 M
		COMPRIMENTO	0,95 M
		ALTURA	0,05 M
		QUANTIDADE DE SAPATAS	2,00 UN
		ÁREA	2,09 M2
		SAPATAS - S7 - (100 X 110 CM)	
		LARGURA	1,00 M
		COMPRIMENTO	1,10 M
		ALTURA	0,05 M
		QUANTIDADE DE SAPATAS	1,00 UN
		ÁREA	1,10 M2
		SAPATAS - S8 - (115 X 100 CM)	
		LARGURA	1,15 M
		COMPRIMENTO	1,00 M
		ALTURA	0,05 M
		QUANTIDADE DE SAPATAS	1,00 UN
		ÁREA	1,15 M2
		ÁREA TOTAL	12,51 M2
5.1.2	104917	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF. 01/2024	
		SAPATAS	
		PESO DO AÇO TIRADO DA PLANTA DE FUNDAÇÕES DA SAPATA	87,800 KG
		QUANTIDADE DE PILARES	16,00 UN
		TOTAL DE PESO	87,80 KG
		TOTAL GERAL DE PESO	87,80 KG
5.1.3	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 07/2016	
		SAPATAS - S14 - (60 X 60 CM)	
		LARGURA	0,60 M
		COMPRIMENTO	0,60 M
		ALTURA	0,25 M
		QUANTIDADE DE SAPATAS	1,00 UN
		VOLUME	0,09 M3
		SAPATAS - S15 - (65 X 65 CM)	
		LARGURA	0,65 M
		COMPRIMENTO	0,65 M
		ALTURA	0,25 M
		QUANTIDADE DE SAPATAS	1,00 UN
		VOLUME	0,11 M3
		SAPATAS - S13 = S16 - (80 X 80 CM)	
		LARGURA	0,80 M
		COMPRIMENTO	0,80 M
		ALTURA	0,25 M
		QUANTIDADE DE SAPATAS	2,00 UN
		VOLUME	0,32 M3
		SAPATAS - S4 = S6 = S12 - (75 X 95 CM)	
		LARGURA	0,75 M
		COMPRIMENTO	0,95 M
		ALTURA	0,25 M
		QUANTIDADE DE SAPATAS	3,00 UN
		VOLUME	0,53 M3
		SAPATAS - S5 = S11 - (80 X 95 CM)	
		LARGURA	0,80 M
		COMPRIMENTO	0,95 M
		ALTURA	0,25 M
		QUANTIDADE DE SAPATAS	2,00 UN
		VOLUME	0,38 M3



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



		SAPATAS - S1 = S3 - (80 X 100 CM)			
		LARGURA		0,80 M	
		COMPRIMENTO		1,00 M	
		ALTURA		0,25 M	
		QUANTIDADE DE SAPATAS		2,00 UN	
		VOLUME		0,40 M3	
		SAPATAS - S2 - (85 X 100 CM)			
		LARGURA		0,85 M	
		COMPRIMENTO		1,00 M	
		ALTURA		0,25 M	
		QUANTIDADE DE SAPATAS		1,00 UN	
		VOLUME		0,21 M3	
		SAPATAS - S9 = S10 - (110 X 95 CM)			
		LARGURA		1,10 M	
		COMPRIMENTO		0,95 M	
		ALTURA		0,25 M	
		QUANTIDADE DE SAPATAS		2,00 UN	
		VOLUME		0,52 M3	
		SAPATAS - S7 - (100 X 110 CM)			
		LARGURA		1,00 M	
		COMPRIMENTO		1,10 M	
		ALTURA		0,25 M	
		QUANTIDADE DE SAPATAS		1,00 UN	
		VOLUME		0,28 M3	
		SAPATAS - S8 - (115 X 100 CM)			
		LARGURA		1,15 M	
		COMPRIMENTO		1,00 M	
		ALTURA		0,25 M	
		QUANTIDADE DE SAPATAS		1,00 UN	
		VOLUME		0,29 M3	
		VOLUME TOTAL		3,13 M3	
5.1.4	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS.		M3	3,13
		AF_02/2022			
		SAPATAS - S14 - (60 X 60 CM)			
		LARGURA		0,60 M	
		COMPRIMENTO		0,60 M	
		ALTURA		0,25 M	
		QUANTIDADE DE SAPATAS		1,00 UN	
		VOLUME		0,09 M3	
		SAPATAS - S15 - (65 X 65 CM)			
		LARGURA		0,65 M	
		COMPRIMENTO		0,65 M	
		ALTURA		0,25 M	
		QUANTIDADE DE SAPATAS		1,00 UN	
		VOLUME		0,11 M3	
		SAPATAS - S13 = S16 - (80 X 80 CM)			
		LARGURA		0,80 M	
		COMPRIMENTO		0,80 M	
		ALTURA		0,25 M	
		QUANTIDADE DE SAPATAS		2,00 UN	
		VOLUME		0,32 M3	
		SAPATAS - S4 = S6 = S12 - (75 X 95 CM)			
		LARGURA		0,75 M	
		COMPRIMENTO		0,95 M	
		ALTURA		0,25 M	
		QUANTIDADE DE SAPATAS		3,00 UN	
		VOLUME		0,53 M3	
		SAPATAS - S5 = S11 - (80 X 95 CM)			
		LARGURA		0,80 M	
		COMPRIMENTO		0,95 M	
		ALTURA		0,25 M	
		QUANTIDADE DE SAPATAS		2,00 UN	
		VOLUME		0,38 M3	
		SAPATAS - S1 = S3 - (80 X 100 CM)			
		LARGURA		0,80 M	
		COMPRIMENTO		1,00 M	
		ALTURA		0,25 M	
		QUANTIDADE DE SAPATAS		2,00 UN	
		VOLUME		0,40 M3	
		SAPATAS - S2 - (85 X 100 CM)			
		LARGURA		0,85 M	
		COMPRIMENTO		1,00 M	
		ALTURA		0,25 M	
		QUANTIDADE DE SAPATAS		1,00 UN	
		VOLUME		0,21 M3	
		SAPATAS - S9 = S10 - (110 X 95 CM)			
		LARGURA		1,10 M	
		COMPRIMENTO		0,95 M	
		ALTURA		0,25 M	
		QUANTIDADE DE SAPATAS		2,00 UN	
		VOLUME		0,52 M3	
		SAPATAS - S7 - (100 X 110 CM)			
		LARGURA		1,00 M	
		COMPRIMENTO		1,10 M	
		ALTURA		0,25 M	
		QUANTIDADE DE SAPATAS		1,00 UN	
		VOLUME		0,28 M3	
		SAPATAS - S8 - (115 X 100 CM)			
		LARGURA		1,15 M	
		COMPRIMENTO		1,00 M	
		ALTURA		0,25 M	
		QUANTIDADE DE SAPATAS		1,00 UN	
		VOLUME		0,29 M3	



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



VOLUME TOTAL				3,13 M3
5.2		VIGAS BALDRAMES		
5.2.1	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	42,83
QUANTIDADE TIRADA DA PLANTA DE VIGAS BALDRAME				
ÁREA TOTAL TIRADA DA PLANTA				42,83 M2
5.2.2	104918	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	108,60
VIGAS BALDRAMES				
PESO DO AÇO TIRADO DA PLANTA DE VIGAS BALDRAME				108,60 KG
TOTAL GERAL				108,60 KG
5.2.3	104916	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	47,90
VIGAS BALDRAMES				
PESO DO AÇO TIRADO DA PLANTA DE VIGAS BALDRAME				47,90 KG
TOTAL GERAL				47,90 KG
5.2.4	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	2,56
VOLUME TIRADO DA PLANTA DE VIGAS BALDRAME				
VOLUME TOTAL TIRADA DA PLANTA				2,56 M3
5.2.5	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	2,56
IGUAL A QUANTIDADE DO ITEM ANTERIOR				
VOLUME TOTAL TIRADA DA PLANTA				2,56 M3
6.0		SUPERESTRUTURA		
6.1		PILARES		
6.1.1	92413	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	70,80
QUANTIDADE TIRADA DA PLANTA DE PILARES				
ÁREA DE FÔRMAS DOS PILARES				70,80 M2
ÁREA				70,80 M2
6.1.2	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	240,30
QUANTIDADE TIRADA DA PLANTA DE PILARES				
PESO DO AÇO TIRADO DA PLANTA DOS PILARES				240,30 KG
TOTAL GERAL				240,30 KG
6.1.3	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	89,20
QUANTIDADE TIRADA DA PLANTA DE PILARES				
PESO DO AÇO TIRADO DA PLANTA DOS PILARES				89,20 KG
TOTAL GERAL				89,20 KG
6.1.4	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	3,54
VOLUME TIRADO DA PLANTA DE PILARES				
VOLUME DE CONCRETO DOS PILARES				3,54 M3
VOLUME TOTAL TIRADA DA PLANTA				3,54 M3
6.1.5	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	3,54
IGUAL AO VOLUME DO ITEM ANTERIOR				
VOLUME TOTAL TIRADA DA PLANTA				3,54 M3
6.2		VIGA SUPERIOR - NÍVEL + 3,50		
6.2.1	92448	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	42,83
QUANTIDADE TIRADA DA PLANTA DE VIGAS NÍVEL +3,50				
ÁREA TOTAL TIRADA DA PLANTA				42,83 M2
6.2.2	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	102,30
QUANTIDADE TIRADA DA PLANTA DE VIGAS NÍVEL +3,50				
PESO DO AÇO TIRADO DA PLANTA DE VIGAS NÍVEL +3,50				102,30 KG
TOTAL GERAL				102,30 KG
6.2.3	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	47,90
QUANTIDADE TIRADA DA PLANTA DE VIGAS NÍVEL +3,50				
PESO DO AÇO TIRADO DA PLANTA DE VIGAS NÍVEL +3,50				47,90 KG
TOTAL GERAL				47,90 KG
6.2.4	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	2,56
QUANTIDADE TIRADA DA PLANTA DE VIGAS NÍVEL +3,50				
VOLUME TOTAL TIRADA DA PLANTA				2,56 M3
6.2.5	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	2,56
QUANTIDADE TIRADA DA PLANTA DE VIGAS NÍVEL +3,50				
VOLUME TOTAL TIRADA DA PLANTA				2,56 M3
7.0		COBERTURA		
7.1	92606	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 5 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN	3,00
TESOURA 5,00 METROS				
TESOURAS DE COBERTURA				3,00 UN
TOTAL				3,00 UN
7.2	92608	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 6 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN	3,00
TESOURA 6,00 METROS				
TESOURAS DE COBERTURA				3,00 UN
TOTAL				3,00 UN
7.3	92580	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA	M2	125,24
TRAMA DE AÇO				
MEDIDA EM PLANTA				
ESCOLA				125,24 M2
ÁREA				125,24 M2



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



7.4	94207	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL	M2	125,24
TELHAMENTO MEDIDA EM PLANTA				
ESCOLA				125,24 M2
ÁREA				125,24 M2
7.5	100721	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P	M2	125,24
TELHAMENTO MEDIDA EM PLANTA				
ESCOLA				125,24 M2
ÁREA				125,24 M2
7.6	94223	CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E ICAMENTO. AF_07/2019	M	16,15
RUFOS MEDIDO EM PLANTA				
COMPRIMENTO - ESCOLA				16,15 M
TOTAL				16,15 M
7.7	96114	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	M2	76,78
FORRO DRYWALL ESCOLA				
SALA DE AULA				30,00 M2
PÁTIO COBERTO				22,28 M2
BANHEIRO				3,00 M2
ADMINISTRAÇÃO				10,50 M2
COZINHA				8,75 M2
ÁREA DE SERVIÇOS				2,25 M2
ÁREA				76,78 M2
8.0		PAREDES E PAINÉIS		
8.1	103332	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	146,22
ALVENARIA ESCOLA ALVENARIA EM CIMA DA V1				
COMPRIMENTO				4,70 M
ALTURA				3,20 M
DESCONTOS -				
ÁREA				15,04 M2
ALVENARIA EM CIMA DA V1 - FECHAMENTO				
COMPRIMENTO				5,30 M
ALTURA				0,60 M
ÁREA TRIANGULAR = BASE X ALTURA / 2				
ÁREA				1,59 M2
ALVENARIA EM CIMA DA V2				
COMPRIMENTO				5,70 M
ALTURA				3,20 M
DESCONTOS - JA-2 = 2,20 X 1,10 M X 2 UND				4,84 M2
ÁREA				13,40 M2
ALVENARIA EM CIMA DA V3				
COMPRIMENTO				6,15 M
ALTURA				3,70 M
DESCONTOS - P01 = 0,90 X 2,10 M X 1 UND				1,89 M2
ÁREA				20,87 M2
ALVENARIA EM CIMA DA V3 - FECHAMENTO				
COMPRIMENTO				6,80 M
ALTURA				1,00 M
ÁREA TRIANGULAR = BASE X ALTURA / 2				
ÁREA				3,40 M2
ALVENARIA EM CIMA DA V4				
COMPRIMENTO				2,10 M
ALTURA				3,70 M
DESCONTOS -				
ÁREA				7,77 M2
ALVENARIA EM CIMA DA V4 - FECHAMENTO				
COMPRIMENTO				4,70 M
ALTURA				0,70 M
DESCONTOS -				
ÁREA				3,29 M2
ALVENARIA EM CIMA DA V5				
COMPRIMENTO				6,15 M
ALTURA				3,70 M
DESCONTOS - ABERTURA LATERAL = 2,80 X 3,00 M				8,40 M2
ÁREA				14,36 M2
ALVENARIA EM CIMA DA V5 - FECHAMENTO				
COMPRIMENTO				6,80 M
ALTURA				1,00 M
ÁREA TRIANGULAR = BASE X ALTURA / 2				
ÁREA				3,40 M2
ALVENARIA EM CIMA DA V6				
COMPRIMENTO				6,40 M
ALTURA				3,70 M
DESCONTOS - JA-1 = 1,00 X 0,60 M + JA-4 = 1,50 X 1,10 M + ABERTURA = 1,50 X 3,00 M				6,75 M2
ÁREA				16,93 M2
ALVENARIA EM CIMA DA V7				
COMPRIMENTO				3,35 M
ALTURA				2,70 M
DESCONTOS -				
ÁREA				9,05 M2
ALVENARIA EM CIMA DA V8				
COMPRIMENTO				7,00 M
ALTURA				2,70 M



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



		DESCONTOS - P01 = 0,90 X 2,10 M + JA-4 = 1,50 X 1,10 M + JA-5 = 1,20 X 1,10 M		6,75 M2
		ÁREA		12,15 M2
		ALVENARIA EM CIMA DA V9		
		COMPRIMENTO		3,35 M
		ALTURA		2,70 M
		DESCONTOS - PA1 = 0,85 X 2,10 M		1,68 M2
		ÁREA		7,37 M2
		ALVENARIA EM CIMA DA V10		
		COMPRIMENTO		5,70 M
		ALTURA		3,20 M
		DESCONTOS - JA-2 = 2,20 X 1,10 M X 2 UND		4,84 M2
		ÁREA		13,40 M2
		ALVENARIA EM CIMA DA V11		
		COMPRIMENTO		1,50 M
		ALTURA		3,20 M
		DESCONTOS - JA-1 = 1,00 X 0,60 M		0,60 M2
		ÁREA		4,20 M2
		ÁREA TOTAL GERAL		146,22 M2
8.2	105023	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *15* CM. AF 03/2024	M	25,05
		JANELA JA1 = 1,00 X 0,60 M - TRANSPASSE DE 20 CM PARA CADA LADO		
		COZINHA		1,00 UN
		BANHEIRO		1,00 UN
		TOTAL DE UNIDADES		2,00 UN
		VÃO DA JANELA + 40 CENTÍMETROS DE TRANSPASSE		1,40 M
		TOTAL		2,80 M
		JANELA JA2 = 2,20 X 1,10 M - TRANSPASSE DE 20 CM PARA CADA LADO		
		SALA DE AULA		4,00 UN
		TOTAL DE UNIDADES		4,00 UN
		VÃO DA JANELA + 40 CENTÍMETROS DE TRANSPASSE		2,60 M
		TOTAL		10,40 M
		JANELA JA4 = 1,50 X 1,10 M - TRANSPASSE DE 20 CM PARA CADA LADO		
		ADMINISTRAÇÃO		2,00 UN
		TOTAL DE UNIDADES		2,00 UN
		VÃO DA JANELA + 40 CENTÍMETROS DE TRANSPASSE		1,90 M
		TOTAL		3,80 M
		JANELA JA5 = 1,20 X 1,10 M - TRANSPASSE DE 20 CM PARA CADA LADO		
		COZINHA		1,00 UN
		TOTAL DE UNIDADES		1,00 UN
		VÃO DA JANELA + 40 CENTÍMETROS DE TRANSPASSE		1,60 M
		TOTAL		1,60 M
		PORTA PM1 = 0,90 X 2,10 M - TRANSPASSE DE 20 CM PARA CADA LADO		
		SALA DE AULA		1,00 UN
		ADMINISTRAÇÃO		1,00 UN
		BANHEIRO		1,00 UN
		COZINHA		1,00 UN
		TOTAL DE UNIDADES		4,00 UN
		VÃO DA PORTA + 40 CENTÍMETROS DE TRANSPASSE		1,30 M
		TOTAL		5,20 M
		PORTA PA1 = 0,85 X 2,10 M - TRANSPASSE DE 20 CM PARA CADA LADO		
		COZINHA		1,00 UN
		TOTAL DE UNIDADES		1,00 UN
		VÃO DA PORTA + 40 CENTÍMETROS DE TRANSPASSE		1,25 M
		TOTAL		1,25 M
		TOTAL GERAL		25,05 M
8.3	105029	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *15* CM. AF 03/2024	M	18,60
		JANELA JA1 = 1,00 X 0,60 M - TRANSPASSE DE 20 CM PARA CADA LADO		
		COZINHA		1,00 UN
		BANHEIRO		1,00 UN
		TOTAL DE UNIDADES		2,00 UN
		VÃO DA JANELA + 40 CENTÍMETROS DE TRANSPASSE		1,40 M
		TOTAL		2,80 M
		JANELA JA2 = 2,20 X 1,10 M - TRANSPASSE DE 20 CM PARA CADA LADO		
		SALA DE AULA		4,00 UN
		TOTAL DE UNIDADES		4,00 UN
		VÃO DA JANELA + 40 CENTÍMETROS DE TRANSPASSE		2,60 M
		TOTAL		10,40 M
		JANELA JA4 = 1,50 X 1,10 M - TRANSPASSE DE 20 CM PARA CADA LADO		
		ADMINISTRAÇÃO		2,00 UN
		TOTAL DE UNIDADES		2,00 UN
		VÃO DA JANELA + 40 CENTÍMETROS DE TRANSPASSE		1,90 M
		TOTAL		3,80 M
		JANELA JA5 = 1,20 X 1,10 M - TRANSPASSE DE 20 CM PARA CADA LADO		
		COZINHA		1,00 UN
		TOTAL DE UNIDADES		1,00 UN
		VÃO DA JANELA + 40 CENTÍMETROS DE TRANSPASSE		1,60 M
		TOTAL		1,60 M
		TOTAL GERAL		18,60 M
9.0		PISOS		
9.1	94319	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	M3	14,87
		ATERRO		
		SALA DE AULA		
		ÁREA		30,00 M2
		ALTURA		0,20 M
		VOLUME		6,00 M3
		PÁTIO COBERTO		
		ÁREA		22,28 M2
		ALTURA		0,18 M
		VOLUME		4,01 M3
		ADMINISTRAÇÃO		
		ÁREA		10,50 M2
		ALTURA		0,20 M
		VOLUME		2,10 M3



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



		BANHEIRO		
		ÁREA		3,00 M2
		ALTURA		0,20 M
		VOLUME		0,60 M3
		COZINHA		
		ÁREA		8,75 M2
		ALTURA		0,20 M
		VOLUME		1,75 M3
		ÁREA DE SERVIÇOS		
		ÁREA		2,25 M2
		ALTURA		0,18 M
		VOLUME		0,41 M3
		VOLUME TOTAL GERAL		14,87 M3
9.2	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 3CM. AF_07/2016	M2	76,78
		LASTRO DE CONCRETO		
		SALA DE AULA		
		ÁREA		30,00 M2
		ÁREA		30,00 M2
		PÁTIO COBERTO		
		ÁREA		22,28 M2
		ÁREA		22,28 M2
		ADMINISTRAÇÃO		
		ÁREA		10,50 M2
		ÁREA		10,50 M2
		BANHEIRO		
		ÁREA		3,00 M2
		ÁREA		3,00 M2
		COZINHA		
		ÁREA		8,75 M2
		ÁREA		8,75 M2
		ÁREA DE SERVIÇOS		
		ÁREA		2,25 M2
		ÁREA		2,25 M2
		ÁREA TOTAL		76,78 M2
9.3	87620	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_06/2014	M2	76,78
		CONTRAPISO		
		SALA DE AULA		
		ÁREA		30,00 M2
		ÁREA		30,00 M2
		PÁTIO COBERTO		
		ÁREA		22,28 M2
		ÁREA		22,28 M2
		ADMINISTRAÇÃO		
		ÁREA		10,50 M2
		ÁREA		10,50 M2
		BANHEIRO		
		ÁREA		3,00 M2
		ÁREA		3,00 M2
		COZINHA		
		ÁREA		8,75 M2
		ÁREA		8,75 M2
		ÁREA DE SERVIÇOS		
		ÁREA		2,25 M2
		ÁREA		2,25 M2
		ÁREA TOTAL		76,78 M2
9.4	87257	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023. PE	M2	76,78
		REVESTIMENTO PISO		
		SALA DE AULA		
		ÁREA		30,00 M2
		ÁREA		30,00 M2
		PÁTIO COBERTO		
		ÁREA		22,28 M2
		ÁREA		22,28 M2
		ADMINISTRAÇÃO		
		ÁREA		10,50 M2
		ÁREA		10,50 M2
		BANHEIRO		
		ÁREA		3,00 M2
		ÁREA		3,00 M2
		COZINHA		
		ÁREA		8,75 M2
		ÁREA		8,75 M2
		ÁREA DE SERVIÇOS		
		ÁREA		2,25 M2
		ÁREA		2,25 M2
		ÁREA TOTAL		76,78 M2
9.5	88650	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF_06/2014	M	88,90
		RODAPÉ		
		SALA DE AULA		
		PERÍMETRO		22,00 M
		DESCONTOS - PM1 = 0,90 X 2,10 M		0,90 M
		COMPRIMENTO		21,10 M
		PÁTIO COBERTO		
		PERÍMETRO		16,85 M
		DESCONTOS - PM1 = 0,90 X 2,10 M X 4 UND		3,60 M
		COMPRIMENTO		13,25 M
		ADMINISTRAÇÃO		
		PERÍMETRO		13,00 M



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



		DESCONTOS - PM1 = 0,90 X 2,10 M		0,90 M
		COMPRIMENTO		12,10 M
		COZINHA		
		PERÍMETRO		12,00 M
		DESCONTOS - PA1 = 0,85 X 2,10 M + PM1 = 0,90 X 2,10 M		1,75 M
		COMPRIMENTO		10,25 M
		ÁREA DE SERVIÇOS		
		PERÍMETRO		4,50 M
		DESCONTOS - PA1 = 0,85 X 2,10 M		0,85 M
		COMPRIMENTO		3,65 M
		PAREDES EXTERNAS		
		PERÍMETRO		28,55 M
		DESCONTOS -		
		COMPRIMENTO		28,55 M
		COMPRIMENTO TOTAL		88,90 M
9.6	98695	SOLEIRA EM MÁRMORE, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF 09/2020	M	4,45
PORTA PM1 = 0,90 X 2,10 M				
		SALA DE AULA		1,00 UN
		ADMINISTRAÇÃO		1,00 UN
		BANHEIRO		1,00 UN
		COZINHA		1,00 UN
		TOTAL DE UNIDADES		4,00 UN
		VÃO DA PORTA		0,90 M
		TOTAL		3,60 M
		PORTA PA1 = 0,85 X 2,10 M		
		COZINHA		1,00 UN
		TOTAL DE UNIDADES		1,00 UN
		VÃO DA PORTA		0,85 M
		TOTAL		0,85 M
		TOTAL GERAL		4,45 M
9.7	101965	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF 11/2020	M	14,64
JANELA JA1 = 1,00 X 0,60 M - TRANSPASSE DE 5 CM PARA CADA LADO				
		BANHEIRO		1,00 UN
		COZINHA		1,00 UN
		TOTAL DE UNIDADES		2,00 UN
		VÃO DA JANELA + 10 CENTÍMETROS DE TRANSPASSE		1,10 M
		TOTAL		2,20 M
		JANELA JA2 = 2,20 X 1,10 M - TRANSPASSE DE 5 CM PARA CADA LADO		
		SALA DE AULA		4,00 UN
		TOTAL DE UNIDADES		4,00 UN
		VÃO DA JANELA + 10 CENTÍMETROS DE TRANSPASSE		2,30 M
		TOTAL		9,20 M
		JANELA JA4 = 1,50 X 1,10 M - TRANSPASSE DE 5 CM PARA CADA LADO		
		ADMINISTRAÇÃO		2,00 UN
		TOTAL DE UNIDADES		2,00 UN
		VÃO DA JANELA + 10 CENTÍMETROS DE TRANSPASSE		1,62 M
		TOTAL		3,24 M
		TOTAL GERAL		14,64 M
10.0		REVESTIMENTOS		
10.1	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COMCOLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF 06/2014	M2	323,29
CHAPISCO				
SALA DE AULA				
		PERÍMETRO		22,00 M
		ALTURA		3,50 M
		DESCONTOS - J02 = 2,20 X 1,10 M X 4UND + PM1 = 0,90 X 2,10 M		11,57 M2
		ÁREA		65,43 M2
		PÁTIO COBERTO		
		PERÍMETRO		9,85 M
		ALTURA		3,50 M
		DESCONTOS - JA4 = 1,50 X 1,10 M + JA5 = 1,20 X 1,10 M + PM1 = 0,90 X 2,10 M X 4 UND		10,53 M2
		ÁREA		23,95 M2
		ADMINISTRAÇÃO		
		PERÍMETRO		13,00 M
		ALTURA		3,00 M
		DESCONTOS - JA4 = 1,50 X 1,10 M X 2 UND + PM1 = 0,90 X 2,10 M		5,19 M2
		ÁREA		33,81 M2
		BANHEIRO		
		PERÍMETRO		7,00 M
		ALTURA		3,00 M
		DESCONTOS - JA1 = 1,00 X 0,60 M + PM1 = 0,90 X 2,10 M		2,49 M2
		ÁREA		18,51 M2
		COZINHA		
		PERÍMETRO		12,00 M
		ALTURA		3,00 M
		DESCONTOS - JA5 = 1,20 X 1,10 M + JA1 = 1,00 X 0,60 M + PM1 = 0,90 X 2,10M + PA1 = 0,85 X 2,10 M		5,60 M2
		ÁREA		30,40 M2
		ÁREA DE SERVIÇOS		
		PERÍMETRO		4,50 M
		ALTURA		3,50 M
		DESCONTOS - JA1 = 1,00 X 0,60 M X 1 UND + PA1 = 0,85 X 2,10 M		2,39 M2
		ÁREA		13,36 M2
		PAREDES EXTERNAS		
		FUNDOS - PARTE MAIS ALTA		
		PERÍMETRO		7,60 M
		ALTURA		4,00 M
		DESCONTOS - JA1 = 1,00 X 0,60 M + JA4 = 1,50 X 1,10 M + ABERTURA ÁREA DE SERVIÇOS = 3,00 X 1,50 M		6,75 M2
		ÁREA		23,65 M2
		FUNDOS - PARTE MAIS BAIXA		
		PERÍMETRO		6,15 M
		ALTURA		3,50 M
		DESCONTOS - JA2 = 2,20 X 1,10 M X 2UND		4,84 M2



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



		ÁREA		16,69 M2
		LADO ESQUERDO - PAREDE DA SALA DE AULA		
		PERÍMETRO		5,30 M
		ALTURA		3,50 M
		DESCONTOS -		
		ÁREA		18,55 M2
		LADO ESQUERDO - FECHAMENTO DA PAREDE DA SALA DE AULA		
		PERÍMETRO		5,30 M
		ALTURA		1,00 M
		ÁREA TRIANGULAR = BASE X ALTURA / 2		
		ÁREA		2,65 M2
		LADO ESQUERDO - PAREDE MAIS ALTA		
		PERÍMETRO		6,80 M
		ALTURA		4,00 M
		DESCONTOS - PAREDE DA SALA DE AULA = 21,20 M ² + ABERTURA DO PÁTIO = 1,20 M ²		22,40 M2
		ÁREA		4,80 M2
		LADO DIREITO		
		PERÍMETRO		6,80 M
		ALTURA		4,00 M
		DESCONTOS - ABERTURA PÁTIO COBERTO = 3,00 X 2,80 M		8,40 M2
		ÁREA		18,80 M2
		LADO DIREITO - FECHAMENTO DA PAREDE		
		PERÍMETRO		6,80 M
		ALTURA		1,00 M
		ÁREA TRIANGULAR = BASE X ALTURA / 2		
		ÁREA		3,40 M2
		FRENTE - PARTE MAIS BAIXA		
		PERÍMETRO		6,15 M
		ALTURA		3,50 M
		DESCONTOS - JA2 = 2,20 X 1,10 M X 2 UND		4,84 M2
		ÁREA		16,69 M2
		FRENTE - PARTE MAIS ALTA		
		PERÍMETRO		7,60 M
		ALTURA		4,00 M
		DESCONTOS - ABERTURAS DO PÁTIO = (2,35 + 2,35 M) X 3,00M		14,10 M2
		ÁREA		16,30 M2
		FRENTE - PARTE MAIS ALTA PARTE INTERNA FACE DO PÁTIO		
		PERÍMETRO		7,60 M
		ALTURA		4,00 M
		DESCONTOS - ABERTURAS DO PÁTIO = (2,35 + 2,35 M) X 3,00M		14,10 M2
		ÁREA		16,30 M2
		ÁREA		323,29 M2
10.2	87547	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M ² E 10M ² , E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	323,29
		MASSA ÚNICA		
		IGUAL ÁREA DE CHAPISCO		323,29 M2
		ÁREA		323,29 M2
10.3	87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023 PE	M2	23,31
		REVESTIMENTO CERÂMICO		
		BANHEIRO		
		PERIMETRO		7,00 M
		ALTURA		3,00 M
		DESCONTO - JA1 = 1,00 X 0,60 M + PM1 = 0,90 X 2,10 M		2,49 M2
		ÁREA		18,51 M2
		COZINHA		
		PERIMETRO		2,50 M
		ALTURA		1,20 M
		DESCONTO -		
		ÁREA		3,00 M2
		ÁREA DE SERVIÇOS		
		PERIMETRO - EM CIMA DO TANQUE		1,50 M
		ALTURA		1,20 M
		DESCONTO -		
		ÁREA		1,80 M2
		ÁREATOTAL		23,31 M2
11.0		ESQUADRIAS E FERRAGENS		
11.1	91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	1,79
		PORTA PA1 = 0,85 X 2,10 M		
		COZINHA		1,00 UN
		TOTAL DE UNIDADES		1,00 UN
		ÁREA DE PORTA		1,79 M2
		TOTAL		1,79 M2
		TOTAL GERAL		1,79 M2
11.2	100675	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, 90X210, EXCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO TOTAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	4,00
		PORTA PM1 = 0,90 X 2,10 M		
		SALA DE AULA		1,00 UN
		ADMINISTRAÇÃO		1,00 UN
		BANHEIRO		1,00 UN
		COZINHA		1,00 UN
		UNIDADES		4,00 UN
		TOTAL		4,00 UN
11.3	91306	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	5,00
		PORTA PA1 = 0,85 X 2,10 M		
		COZINHA		1,00 UN
		UNIDADES		1,00 UN
		PORTA PM1 = 0,90 X 2,10 M		
		SALA DE AULA		1,00 UN



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



		ADMINISTRAÇÃO		1,00 UN
		BANHEIRO		1,00 UN
		COZINHA		1,00 UN
		UNIDADES		4,00 UN
		TOTAL		5,00 UN
11.4	100874	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00
		PUXADOR		
		BANHEIRO - 1X - 2 LADOS		2,00 UN
		UNIDADES		2,00 UN
11.5	COMP. 003	JANELA DE ENROLAR MANUAL COMPLETA, PERFIL MEIA CANA VAZADA TIJOLINHO, EM ACO GALVANIZADO NATURAL, CHAPA NUMERO 24 - FORNECIMENTO E INTALAÇÃO. (COMPOSIÇÃO BASE SINAPI - 94562)	M2	1,32
		JANELA J05 = 1,20 X 1,10 M		
		COZINHA		1,00 UN
		TOTAL		1,00 UN
		ÁREA DA JANELA - J05 = 1,20 X 1,10 M		1,32 M2
		TOTAL		1,32 M2
		TOTAL GERAL		1,32 M2
11.6	102181	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 10 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_PS	M2	14,18
		JANELA JA-1 = 1,00 X 0,60 M		
		BANHEIRO		1,00 UN
		COZINHA		1,00 UN
		TOTAL		2,00 UN
		ÁREA DA JANELA - JANELA JA-1 = 1,00 X 0,60 M		0,60 M2
		TOTAL		1,20 M2
		JANELA JA-2 = 2,20 X 1,10 M		
		SALA DE AULA		4,00 UN
		TOTAL		4,00 UN
		ÁREA DA JANELA - JANELA JA-2 = 2,20 X 1,10 M		2,42 M2
		TOTAL		9,68 M2
		JANELA J04 = 1,50 X 1,10 M		
		ADMINISTRAÇÃO		2,00 UN
		TOTAL		2,00 UN
		ÁREA DA JANELA - JANELA J04 = 1,50 X 1,10 M		1,65 M2
		TOTAL		3,30 M2
		TOTAL GERAL		14,18 M2
12.0		PINTURA		
12.1	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	299,98
		APLICAÇÃO DE SELADOR = ÁREA DE MASSA ÚNICA - ÁREA DE REVESTIMENTO CERAMICO NAS PAREDES		
		ÁREA TOTAL DE MASSA ÚNICA		323,29 M2
		DESCONTOS		23,31 M2
		ÁREA		299,98 M2
12.2	88497	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	178,45
		APLICAÇÃO DE SELADOR = ÁREA DE MASSA ÚNICA - ÁREA DE REVESTIMENTO CERAMICO NAS PAREDES		
		ÁREA TOTAL DE MASSA ÚNICA		201,76 M2
		ÁREA TOTAL DE REVESTIMENTO CERAMICO EM PAREDE		23,31 M2
		ÁREA		178,45 M2
12.3	96135	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024	M2	121,53
		APLICAÇÃO DE SELADOR = ÁREA DE MASSA ÚNICA - ÁREA DE REVESTIMENTO CERAMICO NAS PAREDES		
		ÁREA TOTAL DE MASSA ÚNICA		121,53 M2
		ÁREA TOTAL DE REVESTIMENTO CERAMICO EM PAREDE		
		ÁREA		121,53 M2
12.4	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	299,98
		APLICAÇÃO DE SELADOR = ÁREA DE MASSA ÚNICA - ÁREA DE REVESTIMENTO CERAMICO NAS PAREDES		
		ÁREA TOTAL DE MASSA ÚNICA		323,29 M2
		ÁREA TOTAL DE REVESTIMENTO CERAMICO EM PAREDE		23,31 M2
		ÁREA		299,98 M2
12.5	88484	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	76,78
		ÁREA DE FORRO		
		ÁREA		76,78 M2
		ÁREA		76,78 M2
12.6	88496	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	76,78
		ÁREA DE FORRO		
		ÁREA		76,78 M2
		ÁREA		76,78 M2
12.7	88488	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	76,78
		ÁREA DE FORRO		
		ÁREA		76,78 M2
		ÁREA		76,78 M2
13.0		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS GERAL		
13.1	103042	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM BORBOLETA, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00
		MATERIAL RETIRADO DA LISTA DE MATERIAL NA PRANCHA DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS		
		QUANTIDADE		1,00 UN
		UNIDADE		1,00 UN
13.2	89353	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	1,00
		MATERIAL RETIRADO DA LISTA DE MATERIAL NA PRANCHA DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS		
		QUANTIDADE		1,00 UN
		UNIDADE		1,00 UN
13.3	104031	COLAR DE TOMADA, PVC, COM TRAVAS, DE 60 MM X 1/2" OU 60 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF_06/2022	UN	1,00
		MATERIAL RETIRADO DA LISTA DE MATERIAL NA PRANCHA DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS		



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



		QUANTIDADE		1,00 UN
		UNIDADE		1,00 UN
13.4	94672	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, X 3/4 INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	UN	1,00
MATERIAL RETIRADO DA LISTA DE MATERIAL NA PRANCHA DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS				
		QUANTIDADE		1,00 UN
		UNIDADE		1,00 UN
13.5	94656	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	UN	3,00
MATERIAL RETIRADO DA LISTA DE MATERIAL NA PRANCHA DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS				
		QUANTIDADE		3,00 UN
		UNIDADE		3,00 UN
13.6	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	11,00
MATERIAL RETIRADO DA LISTA DE MATERIAL NA PRANCHA DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS				
		QUANTIDADE		11,00 UN
		UNIDADE		11,00 UN
13.7	103984	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	2,00
MATERIAL RETIRADO DA LISTA DE MATERIAL NA PRANCHA DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS				
		QUANTIDADE		2,00 UN
		UNIDADE		2,00 UN
13.8	89446	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	M	32,79
MATERIAL RETIRADO DA LISTA DE MATERIAL NA PRANCHA DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS				
		COMPRIMENTO		32,79 M
		METROS		32,79 M
13.9	94694	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2024	UN	1,00
MATERIAL RETIRADO DA LISTA DE MATERIAL NA PRANCHA DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS				
		QUANTIDADE		1,00 UN
		UNIDADE		1,00 UN
13.10	89353	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF 12/2014	UN	3,00
MATERIAL RETIRADO DA LISTA DE MATERIAL NA PRANCHA DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS				
		QUANTIDADE		3,00 UN
		UNIDADE		3,00 UN
13.11	94497	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	1,00
MATERIAL RETIRADO DA LISTA DE MATERIAL NA PRANCHA DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS				
		QUANTIDADE		1,00 UN
		UNIDADE		1,00 UN
13.12	89383	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	6,00
MATERIAL RETIRADO DA LISTA DE MATERIAL NA PRANCHA DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS				
		QUANTIDADE		6,00 UN
		UNIDADE		6,00 UN
13.13	89596	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2 , INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	2,00
MATERIAL RETIRADO DA LISTA DE MATERIAL NA PRANCHA DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS				
		QUANTIDADE		2,00 UN
		UNIDADE		2,00 UN
13.14	89446	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	M	12,65
MATERIAL RETIRADO DA LISTA DE MATERIAL NA PRANCHA DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS				
		COMPRIMENTO		12,65 M
		METROS		12,65 M
13.15	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	M	4,94
MATERIAL RETIRADO DA LISTA DE MATERIAL NA PRANCHA DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS				
		COMPRIMENTO		4,94 M
		METROS		4,94 M
13.16	94694	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	UN	1,00
MATERIAL RETIRADO DA LISTA DE MATERIAL NA PRANCHA DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS				
		QUANTIDADE		1,00 UN
		UNIDADE		1,00 UN
13.17	94672	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, X 3/4 INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	UN	2,00
MATERIAL RETIRADO DA LISTA DE MATERIAL NA PRANCHA DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS				
		QUANTIDADE		2,00 UN
		UNIDADE		2,00 UN
13.18	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	1,00
MATERIAL RETIRADO DA LISTA DE MATERIAL NA PRANCHA DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS				
		QUANTIDADE		1,00 UN
		UNIDADE		1,00 UN
13.19	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	1,00
MATERIAL RETIRADO DA LISTA DE MATERIAL NA PRANCHA DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS				
		QUANTIDADE		1,00 UN
		UNIDADE		1,00 UN
13.20	90374	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	2,00
MATERIAL RETIRADO DA LISTA DE MATERIAL NA PRANCHA DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS				
		QUANTIDADE		2,00 UN
		UNIDADE		2,00 UN



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



13.21	102623	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	1,00
MATERIAL RETIRADO DA LISTA DE MATERIAL NA PRANCHA DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS				
QUANTIDADE				1,00 UN
UNIDADE				1,00 UN
14.0		INSTALAÇÕES SANITÁRIAS GERAL		
14.1	97897	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,5 M. AF_12/2020	UN	1,00
MATERIAL RETIRADO DA LISTA DE MATERIAL NA PRANCHA DE INSTALAÇÕES SANITÁRIAS				
QUANTIDADE				1,00 UN
UNIDADE				1,00 UN
14.2	89708	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2,00
MATERIAL RETIRADO DA LISTA DE MATERIAL NA PRANCHA DE INSTALAÇÕES SANITÁRIAS				
QUANTIDADE				2,00 UN
UNIDADE				2,00 UN
14.3	89730	CURVA LONGA 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
MATERIAL RETIRADO DA LISTA DE MATERIAL NA PRANCHA DE INSTALAÇÕES SANITÁRIAS				
QUANTIDADE				2,00 UN
UNIDADE				2,00 UN
14.4	89735	CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2,00
MATERIAL RETIRADO DA LISTA DE MATERIAL NA PRANCHA DE INSTALAÇÕES SANITÁRIAS				
QUANTIDADE				2,00 UN
UNIDADE				2,00 UN
14.5	89728	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	3,00
MATERIAL RETIRADO DA LISTA DE MATERIAL NA PRANCHA DE INSTALAÇÕES SANITÁRIAS				
QUANTIDADE				3,00 UN
UNIDADE				3,00 UN
14.6	89809	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	3,00
MATERIAL RETIRADO DA LISTA DE MATERIAL NA PRANCHA DE INSTALAÇÕES SANITÁRIAS				
QUANTIDADE				3,00 UN
UNIDADE				3,00 UN
14.7	89801	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	5,00
MATERIAL RETIRADO DA LISTA DE MATERIAL NA PRANCHA DE INSTALAÇÕES SANITÁRIAS				
QUANTIDADE				5,00 UN
UNIDADE				5,00 UN
14.8	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	3,00
MATERIAL RETIRADO DA LISTA DE MATERIAL NA PRANCHA DE INSTALAÇÕES SANITÁRIAS				
QUANTIDADE				3,00 UN
UNIDADE				3,00 UN
14.9	104345	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,00
MATERIAL RETIRADO DA LISTA DE MATERIAL NA PRANCHA DE INSTALAÇÕES SANITÁRIAS				
QUANTIDADE				1,00 UN
UNIDADE				1,00 UN
14.10	89783	JUNÇÃO SIMPLES, 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
MATERIAL RETIRADO DA LISTA DE MATERIAL NA PRANCHA DE INSTALAÇÕES SANITÁRIAS				
QUANTIDADE				1,00 UN
UNIDADE				1,00 UN
14.11	89785	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,00
MATERIAL RETIRADO DA LISTA DE MATERIAL NA PRANCHA DE INSTALAÇÕES SANITÁRIAS				
QUANTIDADE				1,00 UN
UNIDADE				1,00 UN
14.12	89813	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	2,00
MATERIAL RETIRADO DA LISTA DE MATERIAL NA PRANCHA DE INSTALAÇÕES SANITÁRIAS				
QUANTIDADE				2,00 UN
UNIDADE				2,00 UN
14.13	89714	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	8,96
MATERIAL RETIRADO DA LISTA DE MATERIAL NA PRANCHA DE INSTALAÇÕES SANITÁRIAS				
COMPRIMENTO				8,96 M
METROS				8,96 M
14.14	89711	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	4,02
MATERIAL RETIRADO DA LISTA DE MATERIAL NA PRANCHA DE INSTALAÇÕES SANITÁRIAS				
COMPRIMENTO				4,02 M
METROS				4,02 M
14.15	89712	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	9,27
MATERIAL RETIRADO DA LISTA DE MATERIAL NA PRANCHA DE INSTALAÇÕES SANITÁRIAS				
COMPRIMENTO				9,27 M
METROS				9,27 M
14.16	89573	TE, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	1,00
MATERIAL RETIRADO DA LISTA DE MATERIAL NA PRANCHA DE INSTALAÇÕES SANITÁRIAS				
QUANTIDADE				1,00 UN



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



UNIDADE				1,00 UN
14.17	98094	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8 X 1,4 X H=3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,2 M ² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF 12/2020	UN	1,00
MATERIAL RETIRADO DA LISTA DE MATERIAL NA PRANCHA DE INSTALAÇÕES SANITÁRIAS				
QUANTIDADE				1,00 UN
UNIDADE				1,00 UN
14.18	98082	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,0 X 2,0 X H=1,4 M, VOLUME ÚTIL: 2000 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF 12/2020	UN	1,00
MATERIAL RETIRADO DA LISTA DE MATERIAL NA PRANCHA DE INSTALAÇÕES SANITÁRIAS				
QUANTIDADE				1,00 UN
UNIDADE				1,00 UN
15.0		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS GERAL		
15.1	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	16,00
MATERIAL RETIRADO DA LISTA DE MATERIAL NA PRANCHA DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				
QUANTIDADE				16,00 UN
UNIDADE				16,00 UN
15.2	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	19,00
MATERIAL RETIRADO DA LISTA DE MATERIAL NA PRANCHA DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				
QUANTIDADE				19,00 UN
UNIDADE				19,00 UN
15.3	91896	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	6,00
MATERIAL RETIRADO DA LISTA DE MATERIAL NA PRANCHA DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				
QUANTIDADE				6,00 UN
UNIDADE				6,00 UN
15.4	91877	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	6,00
MATERIAL RETIRADO DA LISTA DE MATERIAL NA PRANCHA DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				
QUANTIDADE				6,00 UN
UNIDADE				6,00 UN
15.5	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	315,50
MATERIAL RETIRADO DA LISTA DE MATERIAL NA PRANCHA DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				
COMPRIMENTO				315,50 M
METROS				315,50 M
15.6	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	23,79
MATERIAL RETIRADO DA LISTA DE MATERIAL NA PRANCHA DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				
COMPRIMENTO				23,79 M
METROS				23,79 M
15.7	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	59,88
MATERIAL RETIRADO DA LISTA DE MATERIAL NA PRANCHA DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				
COMPRIMENTO				59,88 M
METROS				59,88 M
15.8	91934	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	73,89
MATERIAL RETIRADO DA LISTA DE MATERIAL NA PRANCHA DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				
COMPRIMENTO				73,89 M
METROS				73,89 M
15.9	97881	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF 12/2020	UN	2,00
MATERIAL RETIRADO DA LISTA DE MATERIAL NA PRANCHA DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				
QUANTIDADE				2,00 UN
UNIDADE				2,00 UN
15.10	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	5,00
MATERIAL RETIRADO DA LISTA DE MATERIAL NA PRANCHA DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				
QUANTIDADE				5,00 UN
UNIDADE				5,00 UN
15.11	91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	1,00
MATERIAL RETIRADO DA LISTA DE MATERIAL NA PRANCHA DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				
QUANTIDADE				1,00 UN
UNIDADE				1,00 UN
15.12	92005	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	10,00
MATERIAL RETIRADO DA LISTA DE MATERIAL NA PRANCHA DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				
QUANTIDADE				10,00 UN
UNIDADE				10,00 UN
15.13	93662	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00
MATERIAL RETIRADO DA LISTA DE MATERIAL NA PRANCHA DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				
QUANTIDADE				1,00 UN
UNIDADE				1,00 UN
15.14	93664	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025	UN	2,00
MATERIAL RETIRADO DA LISTA DE MATERIAL NA PRANCHA DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				
QUANTIDADE				2,00 UN
UNIDADE				2,00 UN
15.15	93666	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025	UN	2,00
MATERIAL RETIRADO DA LISTA DE MATERIAL NA PRANCHA DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				
QUANTIDADE				2,00 UN
UNIDADE				2,00 UN
15.16	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025	UN	4,00
MATERIAL RETIRADO DA LISTA DE MATERIAL NA PRANCHA DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				
QUANTIDADE				4,00 UN
UNIDADE				4,00 UN



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



15.17	106027	DISPOSITIVO DPS 20KA-175V OU 275V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025	UN	3,00
MATERIAL RETIRADO DA LISTA DE MATERIAL NA PRANCHA DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				
QUANTIDADE				3,00 UN
UNIDADE				3,00 UN
15.18	91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	122,53
MATERIAL RETIRADO DA LISTA DE MATERIAL NA PRANCHA DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				
COMPRIMENTO				122,53 M
METROS				122,53 M
15.19	91873	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	15,09
MATERIAL RETIRADO DA LISTA DE MATERIAL NA PRANCHA DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				
COMPRIMENTO				15,09 M
METROS				15,09 M
15.20	93008	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	M	4,00
MATERIAL RETIRADO DA LISTA DE MATERIAL NA PRANCHA DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				
COMPRIMENTO				4,00 M
METROS				4,00 M
15.21	91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	2,00
MATERIAL RETIRADO DA LISTA DE MATERIAL NA PRANCHA DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				
COMPRIMENTO				2,00 M
METROS				2,00 M
15.22	95727	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2022	M	2,00
MATERIAL RETIRADO DA LISTA DE MATERIAL NA PRANCHA DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				
COMPRIMENTO				2,00 M
METROS				2,00 M
15.23	COMP. 004	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR LED DE 18 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 09/2024 (COMPOSIÇÃO BASE SINAPI - 102467)	UN	16,00
MATERIAL RETIRADO DA LISTA DE MATERIAL NA PRANCHA DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				
QUANTIDADE				16,00 UN
UNIDADE				16,00 UN
15.24	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF 12/2020	UN	2,00
MATERIAL RETIRADO DA LISTA DE MATERIAL NA PRANCHA DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				
QUANTIDADE				2,00 UN
UNIDADE				2,00 UN
15.25	96986	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2023	UN	2,00
MATERIAL RETIRADO DA LISTA DE MATERIAL NA PRANCHA DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				
QUANTIDADE				2,00 UN
UNIDADE				2,00 UN
15.26	97362	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA BARRAMENTO BLINDADO COM 4 MEDIDORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00
MATERIAL RETIRADO DA LISTA DE MATERIAL NA PRANCHA DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				
QUANTIDADE				1,00 UN
UNIDADE				1,00 UN
15.27	101879	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025	UN	1,00
MATERIAL RETIRADO DA LISTA DE MATERIAL NA PRANCHA DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				
QUANTIDADE				1,00 UN
UNIDADE				1,00 UN
16.0		LOUÇAS E METAIS		
16.1	93396	BANCADA GRANITO CINZA, 50 X 60 CM, INCL. CUBA DE EMBUTIR OVAL LOUÇA BRANCA 35 X 50 CM, VÁLVULA METAL CROMADO, SIFÃO FLEXÍVEL PVC, ENGATE 30 CM FLEXÍVEL PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	1,00
BANCADA PARA O BANHEIRO				
BANHEIRO				1,00 UN
UNIDADE				1,00 UN
16.2	COMP. 005	BANCADA GRANITO CINZA 150 X 60 CM, COM DUAS CUBAS 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. AF 01/2020 (COMPOSIÇÃO BASE SINAPI - 93441)	UN	1,00
PIA 1,50 X 0,60 M - DUAS CUBAS				
COZINHA				1,00 UN
UNIDADE				1,00 UN
16.3	COMP. 006	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 1,00 X 0,60 M, PARA PIA DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 (COMPOSIÇÃO BASE SINAPI - 86889)	UN	1,00
BANCADA DA COZINHA AO LADO DA PIA = 1,00 X 0,60 M				
COZINHA				1,00 UN
UNIDADE				1,00 UN
16.4	COMP. 007	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 1,20 X 0,60 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 (COMPOSIÇÃO BASE SINAPI - 86889)	UN	1,00
BANCADA JANELA DA COZINHA JA5 = 1,20 X 1,10 M				
COZINHA				1,00 UN
UNIDADE				1,00 UN
16.5	COMP. 008	TANQUE DUPLO EM MARMORE SINTÉTICO COM CUBA LISA E ESFREGADOR, *110 X 60* CM (COMPOSIÇÃO BASE SINAPI - 86925)	UN	1,00
TANQUE COM DUAS CUBAS				
ÁREA DE SERVIÇOS				1,00 UN
UNIDADE				1,00 UN
16.6	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2020	UN	1,00
PAPELEIRA				
BANHEIRO				1,00 UN
UNIDADE				1,00 UN
16.7	95547	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2020	UN	2,00
SABONETEIRA				



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



		BANHEIRO	1,00 UN
		COZINHA	1,00 UN
		UNIDADE	2,00 UN
16.8	95472	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	1,00
		VASO PNE	
		BANHEIRO	1,00 UN
		UNIDADE	1,00 UN
16.9	100868	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	4,00
		BARRA DE APOIO	
		BANHEIRO - 4 UNIDADES	4,00 UN
		UNIDADE	4,00 UN
17.0		PAVIMENTAÇÃO EXTERNA E PAISAGISMO	
17.1	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	45,90
		MEIO FIO	
		COMPRIMENTO DE GUIA MEIO FIO	45,90 M
		ÁREA	45,90 M
17.2	94319	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	2,61
		ATERRO	
		CALÇADAS DE PROTEÇÃO	
		PERÍMETRO	43,55 M
		LARGURA DA CALÇADA	0,60 M
		ESPESSURA DO CONCRETO	0,10 M
		VOLUME DE ATERRO	2,61 M3
17.3	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	1,31
		CALÇADAS DE PROTEÇÃO	
		PERÍMETRO	43,55 M
		LARGURA DA CALÇADA	0,60 M
		ESPESSURA DO CONCRETO	0,05 M
		VOLUME DE CONCRETO	1,31 M3
18.0		SERVIÇOS COMPLEMENTARES	