

**AMVAP - ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DA MICRORREGIÃO DO VALE DO PARANAÍBA****PLANILHA DE CUSTOS**

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAGUARI						VALOR DA OBRA		R\$ 1.568.980,00
OBRA: CONSTRUÇÃO DA UBS - UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - PORTE II						DATA BASE: SINAPI DESONERADO OUTUBRO DE 2021 SETOP DESONERADO OUTUBRO DE 2021 / ORSE NOVEMBRO DE 2021		
END.OBRA: RUA ANTÔNIO JOSÉ DE SOUSA - BAIRRO BELA SUIÇA - ARAGUARI - MG								
DATA: JANEIRO 2022						BDI:		29,00%
ITEM	FONTE		DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	PREÇO UNIT S/ BDI R\$	PREÇO UNIT C/ BDI R\$	PREÇO TOTAL R\$
1			SERVIÇOS PRELIMINARES					
1.1	PRÓPRIA	COMPOSIÇÃO 01	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	UN	1,00	R\$ 1.548,30	R\$ 1.997,30	R\$ 1.997,30
1.2	PRÓPRIA	COMPOSIÇÃO 02	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	UNID	1,00	R\$ 13.770,50	R\$ 17.763,95	R\$ 17.763,95
1.3	SETOP	IIO-LIG-010	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE LUZ E FORÇA-PADRÃO PROVISÓRIO 30KVA	UN	1,00	R\$ 531,79	R\$ 686,01	R\$ 686,01
1.4	SETOP	IIO-LIG-005	LIGAÇÃO DE ÁGUA PROVISÓRIA PARA CANTEIRO, INCLUSIVE HIDRÔMETRO E CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM AÇO GALVANIZADO DN 20 (1/2") - PADRÃO CONCECIONÁRIA	UN	1,00	R\$ 323,32	R\$ 417,08	R\$ 417,08
1.5	SINAPI	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018	M2	3.555,52	R\$ 0,30	R\$ 0,39	R\$ 1.386,65
1.6	SINAPI	94304	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_05/2016	M3	364,31	R\$ 30,18	R\$ 38,93	R\$ 14.182,59
1.7	SETOP	RO-40157	ESCAVAÇÃO, CARGA, DESCARGA, ESPALHAMENTO E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, COM CAMINHÃO. DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE DE 1.801 A 2.000 M	M3	364,31	R\$ 6,95	R\$ 8,97	R\$ 3.267,86
1.8	SINAPI	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	M2	464,86	R\$ 155,64	R\$ 200,78	R\$ 93.334,59
1.9	PRÓPRIA	COMPOSIÇÃO 03	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 3 VEZES.	M2	415,47	R\$ 10,34	R\$ 13,34	R\$ 5.542,37
1.10	SINAPI	10775	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS	MES	5,00	R\$ 829,50	R\$ 1.070,06	R\$ 5.350,30
SUBTOTAL								R\$ 143.928,70
2			ESTRUTURA					
2.1			INFRAESTRUTURA					
2.1.1	SINAPI	100896	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020	M	600,00	R\$ 48,64	R\$ 62,75	R\$ 37.650,00
2.1.2	PRÓPRIA	COMPOSIÇÃO 04	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS H <= 1,50 M	M3	75,31	R\$ 31,61	R\$ 40,78	R\$ 3.071,10

**AMVAP - ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DA MICRORREGIÃO DO VALE DO PARANAÍBA****PLANILHA DE CUSTOS**

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAGUARI						Valor da Obra		R\$ 1.568.980,00
Obra: CONSTRUÇÃO DA UBS - UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - PORTE II						Data Base: SINAPI DESONERADO OUTUBRO DE 2021		
End.Obra: RUA ANTÔNIO JOSÉ DE SOUSA - BAIRRO BELA SUIÇA - ARAGUARI - MG						Setop Desonerado Outubro de 2021 / Orse Novembro de 2021		
Data: Janeiro 2022						BDI:		29,00%
ITEM	FONTE		DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	PREÇO UNIT S/ BDI R\$	PREÇO UNIT C/ BDI R\$	PREÇO TOTAL R\$
2.1.3	PRÓPRIA	COMPOSIÇÃO 05	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA	M3	75,77	R\$ 4,64	R\$ 5,99	R\$ 453,85
2.1.4	SINAPI	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	43,19	R\$ 36,09	R\$ 46,56	R\$ 2.010,95
2.1.5	SINAPI	96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	84,35	R\$ 98,98	R\$ 127,68	R\$ 10.769,81
2.1.6	SINAPI	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	196,30	R\$ 87,90	R\$ 113,39	R\$ 22.258,99
2.1.7	SINAPI	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017	M3	3,79	R\$ 510,13	R\$ 658,07	R\$ 2.493,05
2.1.8	SINAPI	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	422,34	R\$ 17,75	R\$ 22,90	R\$ 9.671,63
2.1.9	SINAPI	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	782,72	R\$ 15,85	R\$ 20,45	R\$ 16.006,71
2.1.10	SINAPI	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	67,07	R\$ 14,23	R\$ 18,36	R\$ 1.231,37
2.1.11	PRÓPRIA	COMPOSIÇÃO 06	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 25 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3	32,12	R\$ 429,74	R\$ 554,36	R\$ 17.805,20
2.1.12	PRÓPRIA	COMPOSIÇÃO 07	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMÃOS	M2	280,65	R\$ 9,58	R\$ 12,36	R\$ 3.468,89
SUBTOTAL								R\$ 126.891,55
2.2			SUPERESTRUTURA					
2.2.1	SINAPI	92419	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	179,45	R\$ 74,77	R\$ 96,45	R\$ 17.307,95
2.2.2	SINAPI	92456	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	264,52	R\$ 113,67	R\$ 146,63	R\$ 38.786,04
2.2.3	SINAPI	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	522,63	R\$ 17,77	R\$ 22,92	R\$ 11.978,62

**AMVAP - ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DA MICRORREGIÃO DO VALE DO PARANAÍBA****PLANILHA DE CUSTOS**

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAGUARI						VALOR DA OBRA		R\$	1.568.980,00
OBRA: CONSTRUÇÃO DA UBS - UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - PORTE II						DATA BASE: SINAPI DESONERADO OUTUBRO DE 2021 SETOP DESONERADO OUTUBRO DE 2021 / ORSE NOVEMBRO DE 2021			
END.OBRA: RUA ANTÔNIO JOSÉ DE SOUSA - BAIRRO BELA SUIÇA - ARAGUARI - MG									
DATA: JANEIRO 2022						BDI:		29,00%	
ITEM	FORTE		DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	PREÇO UNIT S/ BDI R\$	PREÇO UNIT C/ BDI R\$	PREÇO TOTAL R\$	
2.2.4	SINAPI	92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	676,19	R\$ 15,83	R\$ 20,42	R\$	13.807,76
2.2.5	SINAPI	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	761,62	R\$ 14,16	R\$ 18,27	R\$	13.914,89
2.2.6	SINAPI	92780	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	274,37	R\$ 11,32	R\$ 14,60	R\$	4.005,76
2.2.7	SINAPI	92720	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	M3	27,73	R\$ 456,27	R\$ 588,59	R\$	16.322,38
2.2.8	PRÓPRIA	COMPOSIÇÃO 08	LAJE PRE-MOLD BETA 12 P/3,5KN/M2 VAO 4,1M INCL VIGOTAS LAJOTA EPS ARMADU-RA NEGATIVA CAPEAMENTO 3CM CONCRETO 15MPA ESCORAMENTO MATERIAIS E MAO DE OBRA.	M2	274,45	R\$ 132,36	R\$ 170,74	R\$	46.859,59
2.2.9	SETOP	SEE-EST-035	LAJE 10 CM MACIÇA DE CONCRETO 20 MPA, COM ARMAÇÃO, FORMA RESINADA, ESCORAMENTO E DESFORMA	M2	99,16	R\$ 184,12	R\$ 237,51	R\$	23.551,49
2.2.10	SINAPI	98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018	M2	1,60	R\$ 82,47	R\$ 106,39	R\$	170,22
2.2.11	SINAPI	98564	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE VERTICAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM. AF_06/2018	M2	1,60	R\$ 42,79	R\$ 55,20	R\$	88,32
SUBTOTAL								R\$	186.793,02
3			PAREDES E PAINEIS						
3.1	SINAPI	87483	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	1.163,64	R\$ 57,04	R\$ 73,58	R\$	85.620,45
3.2	ORSE	2375	MURO EM ALVENARIA BLOCO CERÂMICO, E= 0,09M, C/ ALV DE PEDRA 0,35 X 0,60M, PILARES (9X20CM) A CADA 3,0M, CINTAS INFERIOR E SUPERIOR (9X15CM) EM CONCRETO ARMADO FCK=15,0 MPA, C/ CHAPISCO, REBOCO E PINTURA HIDRACOR OU SIMILAR.	M2	579,08	R\$ 269,18	R\$ 347,24	R\$	201.078,00
3.3	PRÓPRIA	COMPOSIÇÃO 09	MURO DIVISÓRIO TIJOLO FURADO E = 15 CM ACABADO, REBOCADO E PINTADO A LATEX H = 1,70 M, INCLUSIVE SAPATA DE CONCRETO ARMADO FCK = 15 MPA, 50 X 55 CM (MURO DE FECHAMENTO DO RESERVATÓRIO DE ÁGUA PLUVIAL)	M	12,70	R\$ 598,03	R\$ 771,46	R\$	9.797,54

**AMVAP - ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DA MICRORREGIÃO DO VALE DO PARANAÍBA****PLANILHA DE CUSTOS**

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAGUARI						VALOR DA OBRA		R\$ 1.568.980,00
OBRA: CONSTRUÇÃO DA UBS - UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - PORTE II						DATA BASE: SINAPI DESONERADO OUTUBRO DE 2021 SETOP DESONERADO OUTUBRO DE 2021 / ORSE NOVEMBRO DE 2021		
END.OBRA: RUA ANTÔNIO JOSÉ DE SOUSA - BAIRRO BELA SUIÇA - ARAGUARI - MG								
DATA: JANEIRO 2022						BDI:		29,00%
ITEM	FONTE		DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	PREÇO UNIT S/ BDI R\$	PREÇO UNIT C/ BDI R\$	PREÇO TOTAL R\$
3.4	SINAPI	93184	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	50,70	R\$ 44,28	R\$ 57,12	R\$ 2.895,98
3.5	SINAPI	93185	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	4,60	R\$ 76,82	R\$ 99,10	R\$ 455,86
3.6	SINAPI	93182	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	32,80	R\$ 60,63	R\$ 78,21	R\$ 2.565,29
3.7	SINAPI	93183	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	35,20	R\$ 77,90	R\$ 100,49	R\$ 3.537,25
3.8	SINAPI	93194	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	32,80	R\$ 59,12	R\$ 76,26	R\$ 2.501,33
3.9	SINAPI	93195	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	35,20	R\$ 73,25	R\$ 94,49	R\$ 3.326,05
3.10	SETOP	PEI-GRA-005	PEITORIL DE GRANITO CINZA ANDORINHA E = 2 CM	M2	7,92	R\$ 205,65	R\$ 265,29	R\$ 2.101,10
SUBTOTAL								R\$ 313.878,85
4			COBERTURA					
4.1	SINAPI	92542	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS QUE 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	373,42	R\$ 142,32	R\$ 183,59	R\$ 68.556,18
4.2	SINAPI	94441	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO FRANCESA, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	373,42	R\$ 37,97	R\$ 48,98	R\$ 18.290,11
4.3	SINAPI	96113	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017_P	M2	2,62	R\$ 29,80	R\$ 38,44	R\$ 100,71
4.4	SINAPI	94219	CUMEEIRA E ESPIGÃO PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), PARA TELHADOS COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	36,10	R\$ 28,23	R\$ 36,42	R\$ 1.314,76
4.5	SETOP	PLU-CAL-075	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA Nº. 26 GSG, DESENVOLVIMENTO = 50 CM	M	76,90	R\$ 60,29	R\$ 77,77	R\$ 5.980,51
4.6	PRÓPRIA	COMPOSIÇÃO 10	PINGADEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA POLIDO ,ESPESSURA 2CM	M2	31,42	R\$ 32,31	R\$ 41,68	R\$ 1.309,59
4.7	SINAPI	100327	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M	53,48	R\$ 67,82	R\$ 87,49	R\$ 4.678,97
4.8	PRÓPRIA	COMPOSIÇÃO 11	COBERTURA EM POLICARBONATO OVEOLAR 4MM, INCLUSO ESTRUTURA METALICA COM PINTURA E INSTALAÇÃO	M2	43,61	R\$ 527,04	R\$ 679,88	R\$ 29.649,57

**AMVAP - ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DA MICRORREGIÃO DO VALE DO PARANAÍBA****PLANILHA DE CUSTOS**

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAGUARI						VALOR DA OBRA		R\$ 1.568.980,00
OBRA: CONSTRUÇÃO DA UBS - UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - PORTE II						DATA BASE: SINAPI DESONERADO OUTUBRO DE 2021 SETOP DESONERADO OUTUBRO DE 2021 / ORSE NOVEMBRO DE 2021		
END.OBRA: RUA ANTÔNIO JOSÉ DE SOUSA - BAIRRO BELA SUIÇA - ARAGUARI - MG								
DATA: JANEIRO 2022						BDI:		29,00%
ITEM	FONTE		DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	PREÇO UNIT S/ BDI R\$	PREÇO UNIT C/ BDI R\$	PREÇO TOTAL R\$
SUBTOTAL								R\$ 129.880,40
5			REVESTIMENTO					
5.1			PAREDES INTERNAS					
5.1.1	SINAPI	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	974,10	R\$ 3,66	R\$ 4,72	R\$ 4.597,73
5.1.2	SINAPI	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	738,37	R\$ 28,37	R\$ 36,60	R\$ 27.024,49
5.1.3	SINAPI	87535	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	234,76	R\$ 24,48	R\$ 31,58	R\$ 7.413,78
5.1.4	PRÓPRIA	COMPOSIÇÃO 12	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO RETIFICADO BRILHANTE DE DIMENSÕES 20X20CM, ARGAMASSA TIPO AC I, APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M2 NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES.	M2	234,76	R\$ 47,97	R\$ 61,88	R\$ 14.527,07
5.2			TETOS					
5.2.1	SINAPI	87881	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	321,12	R\$ 4,88	R\$ 6,30	R\$ 2.023,06
5.2.2	SINAPI	90406	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	M2	321,12	R\$ 36,74	R\$ 47,39	R\$ 15.217,88
5.3			PAREDES EXTERNAS					
5.3.1	SINAPI	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	628,33	R\$ 3,66	R\$ 4,72	R\$ 2.965,70
5.3.2	SINAPI	87792	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	M2	628,33	R\$ 31,10	R\$ 40,12	R\$ 25.208,48
SUBTOTAL								R\$ 98.978,19
6			ESQUADRIAS					

**AMVAP - ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DA MICRORREGIÃO DO VALE DO PARANAÍBA****PLANILHA DE CUSTOS**

PROponente: Prefeitura Municipal de Araguari						Valor da Obra		R\$ 1.568.980,00
Obra: Construção da UBS - Unidade Básica de Saúde - Porte II						Data Base: SINAPI Desonerado Outubro de 2021 Setop Desonerado Outubro de 2021 / Orse Novembro de 2021		
End.Obra: Rua Antônio José de Sousa - Bairro Bela Suíça - Araguari - MG								
Data: Janeiro 2022						BDI:		29,00%
Item	Fonte		Discriminação	Und	Quant.	Preço Unit S/ BDI R\$	Preço Unit C/ BDI R\$	Preço Total R\$
6.1	SINAPI	90843	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 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	7,00	R\$ 938,61	R\$ 1.210,81	R\$ 8.475,67
6.2	SINAPI	90844	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	15,00	R\$ 1.012,32	R\$ 1.305,89	R\$ 19.588,35
6.3	PRÓPRIA	COMPOSIÇÃO 13	PORTA DE CORRER EM MADEIRA MED.90X210, COMPLETA COM BATENTE FECHADURA E ACESSORIOS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	R\$ 1.121,27	R\$ 1.446,44	R\$ 4.339,32
6.4	PRÓPRIA	COMPOSIÇÃO 14	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 100X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	R\$ 1.452,19	R\$ 1.873,33	R\$ 1.873,33
6.5	PRÓPRIA	COMPOSIÇÃO 15	PORTA DE CORRER EM MADEIRA MED.120X210, COMPLETA COM BATENTE FECHADURA E ACESSORIOS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 1.267,06	R\$ 1.634,51	R\$ 1.634,51
6.6	PRÓPRIA	COMPOSIÇÃO 16	PORTA DE ALUMINIO DE ABRIR EM LAMBRI E TELA METALICA TIPO MOSQUETEIRO, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	4,41	R\$ 871,62	R\$ 1.124,39	R\$ 4.958,56
6.7	SINAPI	91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	7,02	R\$ 842,29	R\$ 1.086,55	R\$ 7.627,58
6.8	SINAPI	91304	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	#REF!	4,00	R\$ 86,09	R\$ 111,06	R\$ 444,24
6.9	PRÓPRIA	COMPOSIÇÃO 17	PORTA DE ABRIR DUAS FOLHAS EM VIDRO TEMPERADO 10MM,MED. 160X210, COMPLETA COM ACESSORIOS, INCLUSO MATERIAL E MÃO DE OBRA/INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 2.965,55	R\$ 3.825,56	R\$ 3.825,56
6.10	PRÓPRIA	COMPOSIÇÃO 18	PORTA DE ABRIR DUAS FOLHAS EM VIDRO TEMPERADO 10MM,MED. 180X210, COMPLETA COM ACESSORIOS, INCLUSO MATERIAL E MÃO DE OBRA/INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 3.079,00	R\$ 3.971,91	R\$ 3.971,91
6.11	PRÓPRIA	COMPOSIÇÃO 19	PAINEL FIXO EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 10MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	4,82	R\$ 340,18	R\$ 438,84	R\$ 2.116,96
6.12	SINAPI	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	42,26	R\$ 483,34	R\$ 623,51	R\$ 26.349,53

JOICE ROBERTA RIBEIRO
ENGENHEIRA CIVIL
CREA:104.978/D-MG

**AMVAP - ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DA MICRORREGIÃO DO VALE DO PARANAÍBA****PLANILHA DE CUSTOS**

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAGUARI						VALOR DA OBRA		R\$ 1.568.980,00
OBRA: CONSTRUÇÃO DA UBS - UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - PORTE II						DATA BASE: SINAPI DESONERADO OUTUBRO DE 2021 SETOP DESONERADO OUTUBRO DE 2021 / ORSE NOVEMBRO DE 2021		
END.OBRA: RUA ANTÔNIO JOSÉ DE SOUSA - BAIRRO BELA SUIÇA - ARAGUARI - MG								
DATA: JANEIRO 2022						BDI:		29,00%
ITEM	FONTE		DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	PREÇO UNIT S/ BDI R\$	PREÇO UNIT C/ BDI R\$	PREÇO TOTAL R\$
6.13	PRÓPRIA	COMPOSIÇÃO 20	GUICHÊ EM ALUMINIO COM PLACA EM ACRILICO TRANSPARENTE ESPESSURA=6MM, MED.60X110CM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 193,31	R\$ 249,37	R\$ 249,37
6.14	PRÓPRIA	COMPOSIÇÃO 21	VENEZINA FIXA PARA VENTILAÇÃO MED.100X40 COM TELA MOSQUETEIRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	0,80	R\$ 174,02	R\$ 224,48	R\$ 179,58
6.15	PRÓPRIA	COMPOSIÇÃO 22	GRADIL METÁLICO PADRÃO DER MG (EXECUÇÃO.INCLUINDOO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	M	24,00	R\$ 610,51	R\$ 787,56	R\$ 18.901,44
6.16	SETOP	SEDS-ESQ-015	PORTA DE ABRIR, 02 FOLHAS, EM CHAPA 14 SAE 1020 - PADRÃO SEDS	M2	13,75	R\$ 558,05	R\$ 719,88	R\$ 9.898,35
6.17	SETOP	ED-13888	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PORTA DE CORRER UMA (1) FOLHA, EM CHAPA GALVANIZADA LAMBRIL, MODELO ONDULADA INCLUSIVE PERFIS PARA MARCO E PINTURA ANTICORROSIVA COM UMA (1) DEMÃO, EXCLUSIVE FECHADURA E ROLDANAS	M2	11,00	R\$ 312,25	R\$ 402,80	R\$ 4.430,80
6.18	SETOP	ED-13911	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FERRAGENS PARA PORTA DE CORRER COM UMA (1) FOLHA, BATENTE COM ALTURA MÁXIMA DE 2,3M, INCLUSIVE FECHADURA, MODELO BICO PAPAGAIO,ROLDANA INFERIOR E SUPERIOR, MODELO TIPO U, CAPACIDADE 360KG	UN	4,00	R\$ 221,63	R\$ 285,90	R\$ 1.143,60
SUBTOTAL								R\$ 120.008,66
7			PISOS					
7.1	PRÓPRIA	COMPOSIÇÃO 23	CONTRAPISO EM CONCRETO E=6CM INCLUINDO CAMADA DE REGULARIZAÇÃO 2 CM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS E SECAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ESPESSURA FINAL 8 CM	M2	321,12	R\$ 39,98	R\$ 51,58	R\$ 16.563,37
7.2	PRÓPRIA	COMPOSIÇÃO 24	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS DE DIMENSÕES 30X30 CM,ACETINADO RETIFICADO COR CINZA CLARO PEI IV, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	M2	321,12	R\$ 39,75	R\$ 51,27	R\$ 16.463,82
7.3	PRÓPRIA	COMPOSIÇÃO 25	RODAPÉ COM REVESTIMENTO EM CERÂMICO ACETINADO RETIFICADO COR CINZA CLARO , ALTURA 10CM, PEI IV, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	M	254,69	R\$ 4,91	R\$ 6,33	R\$ 1.612,19
7.4	SINAPI	94991	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	27,22	R\$ 560,10	R\$ 722,53	R\$ 19.670,01
7.5	SINAPI	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	10,50	R\$ 89,59	R\$ 115,57	R\$ 1.213,49

**AMVAP - ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DA MICRORREGIÃO DO VALE DO PARANAÍBA****PLANILHA DE CUSTOS**

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAGUARI						VALOR DA OBRA		R\$ 1.568.980,00
OBRA: CONSTRUÇÃO DA UBS - UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - PORTE II						DATA BASE: SINAPI DESONERADO OUTUBRO DE 2021 SETOP DESONERADO OUTUBRO DE 2021 / ORSE NOVEMBRO DE 2021		
END.OBRA: RUA ANTÔNIO JOSÉ DE SOUSA - BAIRRO BELA SUIÇA - ARAGUARI - MG								
DATA: JANEIRO 2022						BDI:		29,00%
ITEM	FONTE		DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	PREÇO UNIT S/ BDI R\$	PREÇO UNIT C/ BDI R\$	PREÇO TOTAL R\$
7.6	SETOP	PIS-LAD-035	PISO PODOTÁTIL DE CONCRETO, ALERTA, APLICADO EM PISO (40X40CM) COM JUNTA SECA, COR VERMELHO/AMARELO, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	82,39	R\$ 101,32	R\$ 130,70	R\$ 10.768,11
7.7	SINAPI	4722	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	111,04	R\$ 84,80	R\$ 109,39	R\$ 12.146,12
7.8	SETOP	OBR-VIA-345	TRANSPORTE DE AGREGADOS PARA CONSERVAÇÃO. DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE <= 10,00 KM	M3XKM	1.110,35	R\$ 1,44	R\$ 1,86	R\$ 2.065,25
7.9	SINAPI	92393	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	M2	40,20	R\$ 49,88	R\$ 64,35	R\$ 2.586,87
SUBTOTAL								R\$ 83.089,23
8			INSTALAÇÕES ELÉTRICA/LÓGICA					
8.1	SINAPI	95738	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM (1), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	292,00	R\$ 7,68	R\$ 9,91	R\$ 2.893,72
8.2	ORSE	5670	TÊ DE 90º REDUÇÃO PVC. JE BBB, PBA, D= 100X75 MM	UN	1,00	R\$ 95,85	R\$ 123,65	R\$ 123,65
8.3	SETOP	ED-19520	ELETROCALHA PERFURADA (100X100)MM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO #18, COM TRATAMENTO PRÉ-ZINCADO, INCLUSIVE TAMPA DE ENCAIXE, FIXAÇÃO SUPERIOR, CONEXÕES E ACESSÓRIOS	M	75,00	R\$ 81,44	R\$ 105,06	R\$ 7.879,50
8.4	ORSE	13342	CURVA DE INVERSÃO 100X75MM PARA ELETROCALHA METALICA LISA ZINCADA	UN	5,00	R\$ 44,69	R\$ 57,65	R\$ 288,25
8.6	SINAPI	995	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 16 MM2	M	115,00	R\$ 14,79	R\$ 19,08	R\$ 2.194,20
8.7	SETOP	ED-15762	CONJUNTO DE DUAS (2) TOMADAS DE DADOS (CONECTOR RJ45 CAT.6E), COM PLACA 4"X2" DE DOIS (2) POSTOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	UN	12,00	R\$ 56,23	R\$ 72,54	R\$ 870,48
8.8	SETOP	ED-15752	CONJUNTO DE UMA (1) TOMADA DE DADOS (CONECTOR RJ45 CAT.6E), COM PLACA 4"X2" DE UM (1) POSTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	UN	10,00	R\$ 31,78	R\$ 41,00	R\$ 410,00
8.9	SINAPI	1019	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 35 MM2	M	39,00	R\$ 31,04	R\$ 40,04	R\$ 1.561,56
8.10	SETOP	CAB-CAB-015	CABO UTP 4 PARES CATEGORIA 6 COM REVESTIMENTO EXTERNO NÃO PROPAGANTE A CHAMA	M	495,00	R\$ 5,32	R\$ 6,86	R\$ 3.395,70

**AMVAP - ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DA MICRORREGIÃO DO VALE DO PARANAÍBA****PLANILHA DE CUSTOS**

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAGUARI						VALOR DA OBRA		R\$ 1.568.980,00
OBRA: CONSTRUÇÃO DA UBS - UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - PORTE II						DATA BASE: SINAPI DESONERADO OUTUBRO DE 2021 SETOP DESONERADO OUTUBRO DE 2021 / ORSE NOVEMBRO DE 2021		
END.OBRA: RUA ANTÔNIO JOSÉ DE SOUSA - BAIRRO BELA SUIÇA - ARAGUARI - MG								
DATA: JANEIRO 2022						BDI:		29,00%
ITEM	FORTE		DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	PREÇO UNIT S/ BDI R\$	PREÇO UNIT C/ BDI R\$	PREÇO TOTAL R\$
8.11	SETOP	ELE-CAB-175	CABO TELEFÔNICO CI 50.100	M	24,00	R\$ 78,22	R\$ 100,90	R\$ 2.421,60
8.12	SETOP	CAB-PATCH-010	PATCH CORD RJ45/RJ45 UTP-4P METÁLICO CATEGORIA 6, PINAGEM T568A NA COR AZUL (VOZ), COMPRIMENTO 3 METROS	CJ	32,00	R\$ 26,54	R\$ 34,24	R\$ 1.095,68
8.13	ORSE	8408	EIQUETA AUTO-ADESIVO COM INSCRIÇÃO	UN	34,00	R\$ 17,80	R\$ 22,96	R\$ 780,64
8.14	ORSE	12109	RACK FECHADO TIPOO ARMARIO 19"X36UX600MM	UN	1,00	R\$ 1.375,27	R\$ 1.774,10	R\$ 1.774,10
8.15	SINAPI	39596	PATCH PANEL, 24 PORTAS, CATEGORIA 6, COM RACKS DE 19" E 1 U DE ALTURA	UN	2,00	R\$ 531,59	R\$ 685,75	R\$ 1.371,50
8.16	ORSE	1089	GUIA DE CABO FEECHADOO 19" 1U	UN	2,00	R\$ 15,70	R\$ 20,25	R\$ 40,50
8.17	SETOP	CAB-RACK-010	RÉGUA COM 8 TOMADAS (2P+T), PARA FIXAÇÃO NO RACK DE 19" (1U)	UN	2,00	R\$ 15,70	R\$ 20,25	R\$ 40,50
8.18	SETOP	ELE-CXS-375	CAIXA DE PASSAGEM 20 X 20 CM EM CHAPA DE FERRO COM TAMPA CEGA	UN	30,00	R\$ 28,24	R\$ 36,43	R\$ 1.092,90
8.19	SETOP	ELE-CXS-160	CAIXA DE LIGAÇÃO/PASSAGEM EM PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO, DIMENSÕES 4"x2", EMBUTIDA EM ALVENARIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	R\$ 7,49	R\$ 9,66	R\$ 28,98
8.20	SETOP	ELE-CXS-170	CAIXA DE LIGAÇÃO/PASSAGEM EM PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO, OCTOGONAL COM FUNDO MÓVEL, DIMENSÕES 4"x4", EMBUTIDA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	42,00	R\$ 9,16	R\$ 11,82	R\$ 496,44
8.21	SETOP	ED-17955	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "B", DIÂMETRO DE SAÍDA 1" (25MM), EXCLUSIVE MÓDULO E PLACA, INCLUSIVE FIXAÇÃO	UN	3,00	R\$ 25,30	R\$ 32,64	R\$ 97,92
8.22	SETOP	ED-17957	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "B", DIÂMETRO DE SAÍDA 1.1/2" (40MM), EXCLUSIVE MÓDULO E PLACA, INCLUSIVE FIXAÇÃO	UN	2,00	R\$ 42,17	R\$ 54,40	R\$ 108,80
8.23	SETOP	ED-17958	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "B", DIÂMETRO DE SAÍDA 2" (50MM), EXCLUSIVE MÓDULO E PLACA, INCLUSIVE FIXAÇÃO	UN	1,00	R\$ 55,83	R\$ 72,02	R\$ 72,02
8.24	SETOP	ELE-ELE-015	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DN 25 MM (1"), INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO	M	245,00	R\$ 14,84	R\$ 19,14	R\$ 4.689,30
8.25	SETOP	ELE-ELE-020	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DN 32 MM (1.1/4"), INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO	M	18,00	R\$ 21,60	R\$ 27,86	R\$ 501,48
8.26	SETOP	ELE-ELE-025	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DN 40 MM (1.1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO	M	10,00	R\$ 22,11	R\$ 28,52	R\$ 285,20
8.27	SETOP	ELE-ELE-030	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DN 50 MM (2"), INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO	M	2,00	R\$ 25,68	R\$ 33,13	R\$ 66,26

**AMVAP - ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DA MICRORREGIÃO DO VALE DO PARANAÍBA****PLANILHA DE CUSTOS**

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAGUARI						VALOR DA OBRA		R\$ 1.568.980,00
OBRA: CONSTRUÇÃO DA UBS - UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - PORTE II						DATA BASE: SINAPI DESONERADO OUTUBRO DE 2021 SETOP DESONERADO OUTUBRO DE 2021 / ORSE NOVEMBRO DE 2021		
END.OBRA: RUA ANTÔNIO JOSÉ DE SOUSA - BAIRRO BELA SUIÇA - ARAGUARI - MG								
DATA: JANEIRO 2022						BDI:		29,00%
ITEM	FONTE		DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	PREÇO UNIT S/ BDI R\$	PREÇO UNIT C/ BDI R\$	PREÇO TOTAL R\$
8.28	SINAPI	11255	CAIXA DE PASSAGEM/ LUZ / TELEFONIA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSOES 80 X 80 X *12* CM (PADRAO CONCESSIONARIA LOCAL)	UN	1,00	R\$ 428,39	R\$ 552,62	R\$ 552,62
8.29	SINAPI	1875	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO	UN	3,00	R\$ 6,52	R\$ 8,41	R\$ 25,23
8.30	SINAPI	1874	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO	UN	30,00	R\$ 5,39	R\$ 6,95	R\$ 208,50
8.31	SINAPI	1902	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO	UN	859,00	R\$ 2,96	R\$ 3,82	R\$ 3.281,38
8.32	SINAPI	1893	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO	UN	14,00	R\$ 4,07	R\$ 5,25	R\$ 73,50
8.33	SINAPI	39247	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/4", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	M	222,00	R\$ 3,54	R\$ 4,57	R\$ 1.014,54
8.34	SINAPI	39246	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/2", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	M	31,00	R\$ 4,06	R\$ 5,24	R\$ 162,44
8.35	SETOP	ED-19511	ELETROCALHA LISA (100X100)MM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO #18, COM TRATAMENTO PRÉ-ZINCADO, INCLUSIVE TAMPA DE ENCAIXE, FIXAÇÃO SUPERIOR, CONEXÕES E ACESSÓRIOS	M	25,00	R\$ 81,43	R\$ 105,04	R\$ 2.626,00
8.36	ORSE	8500	TERMINAL 100X75MM, ZINCADO PARA ELETROCALHA METÁLICA	UN	5,00	R\$ 8,71	R\$ 11,24	R\$ 56,20
8.37	SINAPI	2631	CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 50 MM (2")	UN	2,00	R\$ 33,98	R\$ 43,83	R\$ 87,66
8.38	ORSE	13342	CURVA DE INVERSÃO 100X75MM PARA ELETROCALHA METALICA LISA ZINCADA	UN	3,00	R\$ 44,69	R\$ 57,65	R\$ 172,95
8.39	ORSE	5670	TÊ DE 90º REDUÇÃO PVC. JE BBB, PBA, D= 100X75 MM	UN	3,00	R\$ 95,85	R\$ 123,65	R\$ 370,95
8.40	SETOP	ELE-DIS-047	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 10KA, DE 120A	UN	1,00	R\$ 274,97	R\$ 354,71	R\$ 354,71
8.41	SINAPI	34616	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR DE 6 ATE 32A	UN	4,00	R\$ 88,07	R\$ 113,61	R\$ 454,44
8.42	SINAPI	34616	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR DE 6 ATE 32A	UN	2,00	R\$ 88,07	R\$ 113,61	R\$ 227,22
8.43	SINAPI	34616	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR DE 6 ATE 32A	UN	1,00	R\$ 88,07	R\$ 113,61	R\$ 113,61
8.44	SINAPI	34616	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR DE 6 ATE 32A	UN	3,00	R\$ 88,07	R\$ 113,61	R\$ 340,83

**AMVAP - ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DA MICRORREGIÃO DO VALE DO PARANAÍBA****PLANILHA DE CUSTOS**

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAGUARI						VALOR DA OBRA		R\$ 1.568.980,00
OBRA: CONSTRUÇÃO DA UBS - UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - PORTE II						DATA BASE: SINAPI DESONERADO OUTUBRO DE 2021 SETOP DESONERADO OUTUBRO DE 2021 / ORSE NOVEMBRO DE 2021		
END.OBRA: RUA ANTÔNIO JOSÉ DE SOUSA - BAIRRO BELA SUIÇA - ARAGUARI - MG								
DATA: JANEIRO 2022						BDI:		29,00%
ITEM	FONTES		DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	PREÇO UNIT S/ BDI R\$	PREÇO UNIT C/ BDI R\$	PREÇO TOTAL R\$
8.45	SETOP	ED-15748	CONJUNTO DE UMA (1) TOMADA PADRÃO, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (2P+T/10A-250V), COM PLACA 4"X2" DE UM (1) POSTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	CJ	18,00	R\$ 19,49	R\$ 25,14	R\$ 452,52
8.46	SETOP	ED-15733	CONJUNTO DE UM (1) INTERRUPTOR SIMPLES, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A-250V), COM PLACA 4"X2" DE UM (1) POSTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	CJ	15,00	R\$ 18,20	R\$ 23,48	R\$ 352,20
8.47	SETOP	ED-15736	CONJUNTO DE UM (1) INTERRUPTOR PARALELO, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A-250V), COM PLACA 4"X2" DE UM (1) POSTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	CJ	6,00	R\$ 19,44	R\$ 25,08	R\$ 150,48
8.48	SETOP	ED-15774	CONJUNTO DE DOIS (2) INTERRUPTORES SIMPLES, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A-250V) E UMA (1) TOMADA PADRÃO, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 20A, TENSÃO 250V, (2P+T/20A-250V), COM PLACA 4"X2" DE TRÊS (3) POSTOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	CJ	2,00	R\$ 41,90	R\$ 54,05	R\$ 108,10
8.49	SETOP	ED-15749	CONJUNTO DE UMA (1) TOMADA PADRÃO, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 20A, TENSÃO 250V, (2P+T/20A-250V), COM PLACA 4"X2" DE UM (1) POSTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	CJ	31,00	R\$ 20,30	R\$ 26,19	R\$ 811,89
8.50	SETOP	ED-15755	CONJUNTO DE DUAS (2) TOMADAS PADRÃO, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (2P+T/10A-250V), COM PLACA 4"X2" DE DOIS (2) POSTOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	CJ	38,00	R\$ 31,65	R\$ 40,83	R\$ 1.551,54
8.51	SETOP	ED-13337	LUMINÁRIA COMERCIAL CHANFRADA DE SOBREPOR COMPLETA, PARA DUAS (2) LÂMPADAS TUBULARES LED 2X9W-ØT8, TEMPERATURA DA COR 6500K, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE BASE E LÂMPADAS	UN	49,00	R\$ 133,81	R\$ 172,61	R\$ 8.457,89
8.52	SETOP	ED-13335	LUMINÁRIA COMERCIAL CHANFRADA DE SOBREPOR COMPLETA, PARA UMA (1) LÂMPADA TUBULAR LED 1X9W-ØT8, TEMPERATURA DA COR 6500K, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE BASE E LÂMPADA	UN	12,00	R\$ 89,47	R\$ 115,42	R\$ 1.385,04
8.53	SETOP	ELE-LUM-006	LUMINÁRIA COMERCIAL CHANFRADA DE SOBREPOR COMPLETA, PARA UMA (1) LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE 1X16W-ØT8, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE BASE, REATOR E LÂMPADA	UN	30,00	R\$ 101,27	R\$ 130,64	R\$ 3.919,20

**AMVAP - ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DA MICRORREGIÃO DO VALE DO PARANAÍBA****PLANILHA DE CUSTOS**

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAGUARI						VALOR DA OBRA		R\$ 1.568.980,00
OBRA: CONSTRUÇÃO DA UBS - UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - PORTE II						DATA BASE: SINAPI DESONERADO OUTUBRO DE 2021 SETOP DESONERADO OUTUBRO DE 2021 / ORSE NOVEMBRO DE 2021		
END.OBRA: RUA ANTÔNIO JOSÉ DE SOUSA - BAIRRO BELA SUIÇA - ARAGUARI - MG								
DATA: JANEIRO 2022						BDI:		29,00%
ITEM	FONTES		DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	PREÇO UNIT S/ BDI R\$	PREÇO UNIT C/ BDI R\$	PREÇO TOTAL R\$
8.54	SINAPI	1022	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	M	2.000,00	R\$ 3,07	R\$ 3,96	R\$ 7.920,00
8.55	SINAPI	1021	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 4 MM2	M	100,00	R\$ 4,41	R\$ 5,69	R\$ 569,00
8.56	SINAPI	995	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 16 MM2	M	38,00	R\$ 14,79	R\$ 19,08	R\$ 725,04
8.57	SINAPI	1019	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 35 MM2	M	115,00	R\$ 31,04	R\$ 40,04	R\$ 4.604,60
8.58	ORSE	8261	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO E EMBUTIR EM CHAPA DE AÇO PARA ATÉ 70 DIJUNTORES C/ BARRAMENTO. PADRÃO DIN, CEMAR OU SIMILAR	CJ	700,00	R\$ 1,00	R\$ 1,29	R\$ 903,00
8.59	ORSE	9225	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO DE TENSSÃO DPS 60KA	UN	1,00	R\$ 91,00	R\$ 117,39	R\$ 117,39
8.60	ORSE	13158	BARRAMENTO COM VERGALHAO DE COBRE ELETROLITICO 5/8"X3,00M	UN	1,00	R\$ 360,14	R\$ 464,58	R\$ 464,58
8.61	ORSE	13159	BARRAMENTO NEUTRO E TERRA PARA QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO	UN	2,00	R\$ 36,70	R\$ 47,34	R\$ 94,68
8.62	SETOP	ELE-DIS-005	DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 10A	UN	3,00	R\$ 18,09	R\$ 23,34	R\$ 70,02
8.63	SETOP	ELE-DIS-007	DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 16A	UN	15,00	R\$ 18,09	R\$ 23,34	R\$ 350,10
8.64	SINAPI	39445	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC	UN	6,00	R\$ 236,58	R\$ 305,19	R\$ 1.831,14
8.65	SINAPI	39450	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 300 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC	UN	3,00	R\$ 267,89	R\$ 345,58	R\$ 1.036,74
8.66	SINAPI	39245	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 32 MM, PARA LAJES E PISOS	M	146,00	R\$ 8,29	R\$ 10,69	R\$ 1.560,74
8.67	SETOP	ELE-PAD-110	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA DE UM ESTRIBO, EM AÇO GALVANIZADO, PARA FIXAÇÃO DE ISOLADOR ROLDANA, EXCLUSIVE ISOLADOR, INCLUSIVE INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 34,98	R\$ 45,12	R\$ 45,12

**AMVAP - ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DA MICRORREGIÃO DO VALE DO PARANAÍBA****PLANILHA DE CUSTOS**

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAGUARI						Valor da Obra		R\$ 1.568.980,00
Obra: CONSTRUÇÃO DA UBS - UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - PORTE II						Data Base: SINAPI DESONERADO OUTUBRO DE 2021		
End.Obra: RUA ANTÔNIO JOSÉ DE SOUSA - BAIRRO BELA SUIÇA - ARAGUARI - MG						SETOP DESONERADO OUTUBRO DE 2021 / ORSE NOVEMBRO DE 2021		
Data: JANEIRO 2022						BDI:		29,00%
ITEM	Fonte		DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	PREÇO UNIT S/ BDI R\$	PREÇO UNIT C/ BDI R\$	PREÇO TOTAL R\$
8.68	SETOP	ELE-PAD-120	ISOLADOR ROLDANA EM PORCELANA, TENSÃO NOMINAL 1KV, EXCLUSIVE ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, INCLUSIVE INSTALAÇÃO	UN	2,00	R\$ 9,05	R\$ 11,67	R\$ 23,34
8.69	ORSE	9757	CINTA FERRO GALVANIZADO 150MM PARA FIXAÇÃO DE CAIXA DE MEDIÇÃO	UN	2,00	R\$ 35,73	R\$ 46,09	R\$ 92,18
8.70	SETOP	ELE-ELE-075	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO MÉDIO, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 50 (2")	M	2,00	R\$ 39,85	R\$ 51,41	R\$ 102,82
8.71	SINAPI	40401	ELETRODUTO FLEXIVEL PLANO EM PEAD, COR PRETA E LARANJA, DIAMETRO 32 MM	M	7,00	R\$ 2,34	R\$ 3,02	R\$ 21,14
8.72	SINAPI	11991	HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO GALVANIZADO TIPO CANTONEIRA COM 2,00 M DE COMPRIMENTO, 25 X 25 MM E CHAPA DE 3/16"	UN	3,00	R\$ 76,22	R\$ 98,32	R\$ 294,96
8.73	ORSE	4647	POSTE CIRCULAR DE CONCRETO 12/600 PARA LINHA DE TRANSMISSÃO	UN	1,00	R\$ 2.334,54	R\$ 3.011,56	R\$ 3.011,56
8.74	SETOP	ELE-ATE-010	TERMINAL PARA ATERRAMENTO E CONEXÃO DE QUADRO/PAINEL ELÉTRICO, TIPO PARAFUSO FENDIDO DE APERTO, EM LATÃO ESTANHADO, DIÂMETRO DERIVAÇÃO 2,5MM2-25MM2, INCLUSIVE INSTALAÇÃO	M	1,00	R\$ 9,05	R\$ 11,67	R\$ 11,67
8.75	SETOP	ELE-DIS-046	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 10KA, DE 100A	UN	1,00	R\$ 99,43	R\$ 128,26	R\$ 128,26
8.76	ORSE	13677	CAIXA DE MEDIÇÃO INDERETA PADRÃO ENERGIA EM ACRÍLICO OU MATERIAL SIMILAR	UN	1,00	R\$ 2.141,00	R\$ 2.761,89	R\$ 2.761,89
8.77	SINAPI	1165	CAP OU TAMPAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2"	UN	1,00	R\$ 20,29	R\$ 26,17	R\$ 26,17
8.78	SINAPI	12327	CINTA CIRCULAR EM AÇO GALVANIZADO DE 210 MM DE DIAMETRO PARA INSTALACAO DE TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO	UN	2,00	R\$ 42,56	R\$ 54,90	R\$ 109,80
8.79	SINAPI	1051	CABECOTE PARA ENTRADA DE LINHA DE ALIMENTACAO PARA ELETRODUTO, EM LIGA DE ALUMINIO COM ACABAMENTO ANTI CORROSIVO, COM FIXACAO POR ENCAIXE LISO DE 360 GRAUS, DE 4"	UN	1,00	R\$ 49,73	R\$ 64,15	R\$ 64,15
8.80	SINAPI	39178	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO	UN	1,00	R\$ 1,62	R\$ 2,09	R\$ 2,09
8.81	SETOP	ELE-ATE-005	ATERRAMENTO COM HASTES COPPERWELD, DIÂMETRO DE 5/8", COMPRIMENTO DE 240CM, EXCLUSIVE CABO E CAIXA PARA ATERRAMENTO, INCLUSIVE GRAMPO PARA HASTE E INSTALAÇÃO	UN	10,00	R\$ 132,18	R\$ 170,51	R\$ 1.705,10
8.82	SETOP	ELE-HAS-010	HASTE DE AÇO COBREADA PARA ATERRAMENTO DIÂMETRO 3/4"X 2400 MM,CONFORME PADRÕES TELEBRÁS	UN	27,00	R\$ 159,24	R\$ 205,42	R\$ 5.546,34

**AMVAP - ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DA MICRORREGIÃO DO VALE DO PARANAÍBA****PLANILHA DE CUSTOS**

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAGUARI						VALOR DA OBRA		R\$ 1.568.980,00
OBRA: CONSTRUÇÃO DA UBS - UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - PORTE II						DATA BASE: SINAPI DESONERADO OUTUBRO DE 2021 SETOP DESONERADO OUTUBRO DE 2021 / ORSE NOVEMBRO DE 2021		
END.OBRA: RUA ANTÔNIO JOSÉ DE SOUSA - BAIRRO BELA SUIÇA - ARAGUARI - MG								
DATA: JANEIRO 2022						BDI:		29,00%
ITEM	FORTE		DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	PREÇO UNIT S/ BDI R\$	PREÇO UNIT C/ BDI R\$	PREÇO TOTAL R\$
8.83	SINAPI	7569	HASTE ANCORA EM ACO GALVANIZADO, DIMENSOES 16 MM X 2000 MM	UN	1,00	R\$ 74,31	R\$ 95,86	R\$ 95,86
8.84	SINAPI	34349	HASTE DE ACO GALVANIZADO PARA FIXACAO DE CONCERTINA 2 "/3 M	UN	1,00	R\$ 34,46	R\$ 44,45	R\$ 44,45
8.85	SINAPI	34359	CURVA 90 GRAUS DE BARRA CHATA EM ALUMINIO 3/4 " X 1/4 " X 300 MM	UN	4,00	R\$ 16,34	R\$ 21,08	R\$ 84,32
8.86	SINAPI	339	ARAME FARPADO GALVANIZADO, 14 BWG (2,11 MM), CLASSE 250	M	500,00	R\$ 1,64	R\$ 2,12	R\$ 1.060,00
8.87	SINAPI	12362	PORCA OLHAL EM ACO GALVANIZADO, ESPESSURA 16MM, ABERTURA 21MM	UN	1,00	R\$ 17,12	R\$ 22,08	R\$ 22,08
8.88	SINAPI	2436	ELETRICISTA	H	480,00	R\$ 15,47	R\$ 19,96	R\$ 9.580,80
8.89	SINAPI	247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	480,00	R\$ 10,86	R\$ 14,01	R\$ 6.724,80
SUBTOTAL								R\$ 113.698,45
9			INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS					
9.1			ÁGUA FRIA					
9.1.1	SINAPI	95635	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN 25 (¾") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016	UN	1,00	R\$ 174,02	R\$ 224,49	R\$ 224,49
9.1.2	SINAPI	89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	UN	42,00	R\$ 116,71	R\$ 150,56	R\$ 6.323,52
9.1.3	PRÓPRIA	COMPOSIÇÃO 26	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 50 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	UN	7,00	R\$ 81,53	R\$ 105,18	R\$ 736,26
9.1.4	SINAPI	89579	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	7,00	R\$ 11,46	R\$ 14,78	R\$ 103,46
9.1.5	PRÓPRIA	COMPOSIÇÃO 27	CRUZETA SOLDAVEL 25MM	UN	2,00	R\$ 14,70	R\$ 18,96	R\$ 37,92
9.1.6	SINAPI	89363	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	R\$ 8,30	R\$ 10,71	R\$ 10,71
9.1.7	SINAPI	89502	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	R\$ 16,07	R\$ 20,73	R\$ 20,73

**AMVAP - ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DA MICRORREGIÃO DO VALE DO PARANAÍBA****PLANILHA DE CUSTOS**

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAGUARI						VALOR DA OBRA		R\$ 1.568.980,00
OBRA: CONSTRUÇÃO DA UBS - UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - PORTE II						DATA BASE: SINAPI DESONERADO OUTUBRO DE 2021		
END.OBRA: RUA ANTÔNIO JOSÉ DE SOUSA - BAIRRO BELA SUIÇA - ARAGUARI - MG						SETOP DESONERADO OUTUBRO DE 2021 / ORSE NOVEMBRO DE 2021		
DATA: JANEIRO 2022						BDI:		29,00%
ITEM	FONTE		DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	PREÇO UNIT S/ BDI R\$	PREÇO UNIT C/ BDI R\$	PREÇO TOTAL R\$
9.1.8	SINAPI	89489	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	108,00	R\$ 7,11	R\$ 9,17	R\$ 990,36
9.1.9	SINAPI	89501	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	17,00	R\$ 13,73	R\$ 17,71	R\$ 301,07
9.1.10	SINAPI	86887	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	24,00	R\$ 47,02	R\$ 60,66	R\$ 1.455,84
9.1.11	SINAPI	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	13,00	R\$ 107,67	R\$ 138,89	R\$ 1.805,57
9.1.12	SINAPI	94794	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	8,00	R\$ 191,00	R\$ 246,39	R\$ 1.971,12
9.1.13	SINAPI	89627	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	11,00	R\$ 20,62	R\$ 26,60	R\$ 292,60
9.1.14	SINAPI	89440	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	22,00	R\$ 7,38	R\$ 9,52	R\$ 209,44
9.1.15	SINAPI	89625	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	3,00	R\$ 22,16	R\$ 28,59	R\$ 85,77
9.1.16	SINAPI	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	291,37	R\$ 18,52	R\$ 23,89	R\$ 6.960,83
9.1.17	SINAPI	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	26,33	R\$ 20,55	R\$ 26,51	R\$ 698,01
9.1.18	SINAPI	89351	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	3,00	R\$ 36,83	R\$ 47,51	R\$ 142,53
9.1.19	SETOP	MET-TUB-005	TUBO DE LIGAÇÃO DE ÁGUA PARA BACIA SANITÁRIA (VASO), DN 1.1/2", COMPRIMENTO 20CM, INCLUSIVE CANOPLA, SPUD,FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	7,00	R\$ 42,41	R\$ 54,71	R\$ 382,97
9.1.20	PRÓPRIA	COMPOSIÇÃO 28	RESERVATORIO DE ÁGUA 5.000 LITROS TIPO COLUNA SECA	UN	1,00	R\$ 10.612,49	R\$ 13.690,12	R\$ 13.690,12

**AMVAP - ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DA MICRORREGIÃO DO VALE DO PARANAÍBA****PLANILHA DE CUSTOS**

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAGUARI						VALOR DA OBRA		R\$ 1.568.980,00
OBRA: CONSTRUÇÃO DA UBS - UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - PORTE II						DATA BASE: SINAPI DESONERADO OUTUBRO DE 2021 SETOP DESONERADO OUTUBRO DE 2021 / ORSE NOVEMBRO DE 2021		
END.OBRA: RUA ANTÔNIO JOSÉ DE SOUSA - BAIRRO BELA SUIÇA - ARAGUARI - MG								
DATA: JANEIRO 2022						BDI:		29,00%
ITEM	FORTE		DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	PREÇO UNIT S/ BDI R\$	PREÇO UNIT C/ BDI R\$	PREÇO TOTAL R\$
9.1.21	PRÓPRIA	COMPOSIÇÃO 29	CAIXA DE ÁGUA SUBTERRANEA CAPACIDADE 6.000 LITROS	UN	1,00	R\$ 8.705,78	R\$ 11.230,46	R\$ 11.230,46
9.1.22	PRÓPRIA	COMPOSIÇÃO 30	RESERVATÓRIO PARA CAPTAÇÃO DE AGUA PLUVIAL CAPACIDADE DE 3.000 LITROS.	UN	1,00	R\$ 6.154,43	R\$ 7.939,22	R\$ 7.939,22
9.2			ESGOTO					
9.2.1	PRÓPRIA	COMPOSIÇÃO 31	PONTO DE ESGOTO PVC 40MM, INCLUSO RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA	UN	32,00	R\$ 16,24	R\$ 20,95	R\$ 670,40
9.2.2	PRÓPRIA	COMPOSIÇÃO 32	PONTO DE ESGOTO PVC 50MM, INCLUSO RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA	UN	12,00	R\$ 14,58	R\$ 18,80	R\$ 225,60
9.2.3	SETOP	HID-SIF-015	CAIXA SIFONADA EM PVC COM GRELHA REDONDA 100 X 100 X 50MM	UN	11,00	R\$ 45,46	R\$ 58,64	R\$ 645,04
9.2.4	SINAPI	89746	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	2,00	R\$ 22,99	R\$ 29,66	R\$ 59,32
9.2.5	SINAPI	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_12/2014	UN	1,00	R\$ 6,41	R\$ 8,27	R\$ 8,27
9.2.6	SINAPI	89732	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	7,00	R\$ 10,54	R\$ 13,60	R\$ 95,20
9.2.7	PRÓPRIA	COMPOSIÇÃO 33	JOELHO PVC 90º, DN 40MM, PARA ESGOTO	UN	18,00	R\$ 11,74	R\$ 15,14	R\$ 272,52
9.2.8	SINAPI	89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	17,00	R\$ 9,77	R\$ 12,60	R\$ 214,20
9.2.9	SINAPI	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_12/2014	UN	8,00	R\$ 23,06	R\$ 29,75	R\$ 238,00
9.2.10	SINAPI	89561	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	2,00	R\$ 13,52	R\$ 17,44	R\$ 34,88
9.2.11	SINAPI	89827	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	11,00	R\$ 17,22	R\$ 22,21	R\$ 244,31
9.2.12	SINAPI	89834	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	5,00	R\$ 40,31	R\$ 52,00	R\$ 260,00
9.2.13	PRÓPRIA	COMPOSIÇÃO 34	JUNÇÃO SIMPLES PVC DN 100X50MM SERIE NORMAL PARA ESGOTO	UN	8,00	R\$ 24,03	R\$ 31,00	R\$ 248,00
9.2.14	SINAPI	20043	REDUCAO EXCENTRICA PVC P/ ESG PREDIAL DN 100 X 50MM	UN	4,00	R\$ 9,21	R\$ 11,88	R\$ 47,52
9.2.15	SINAPI	20086	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, 50 X 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	17,00	R\$ 2,87	R\$ 3,70	R\$ 62,90

**AMVAP - ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DA MICRORREGIÃO DO VALE DO PARANAÍBA****PLANILHA DE CUSTOS**

PROPOSNTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAGUARI						VALOR DA OBRA		R\$ 1.568.980,00
OBRA: CONSTRUÇÃO DA UBS - UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - PORTE II						DATA BASE: SINAPI DESONERADO OUTUBRO DE 2021 SETOP DESONERADO OUTUBRO DE 2021 / ORSE NOVEMBRO DE 2021		
END.OBRA: RUA ANTÔNIO JOSÉ DE SOUSA - BAIRRO BELA SUIÇA - ARAGUARI - MG								
DATA: JANEIRO 2022						BDI:		29,00%
ITEM	FORTE		DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	PREÇO UNIT S/ BDI R\$	PREÇO UNIT C/ BDI R\$	PREÇO TOTAL R\$
9.2.16	SINAPI	98102	CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_12/2020	UN	1,00	R\$ 152,70	R\$ 196,98	R\$ 196,98
9.2.17	SINAPI	97906	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	14,00	R\$ 365,39	R\$ 471,35	R\$ 6.598,90
9.2.18	SINAPI	89782	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	2,00	R\$ 11,08	R\$ 14,29	R\$ 28,58
9.2.19	SINAPI	89784	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	1,00	R\$ 18,93	R\$ 24,42	R\$ 24,42
9.2.20	SINAPI	89796	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	2,00	R\$ 39,30	R\$ 50,70	R\$ 101,40
9.2.21	PRÓPRIA	COMPOSIÇÃO 35	TÊ SANITARIO PVC DN 100X50 MM SERIE NORMAL ESGOTO PREDIAL	UN	13,00	R\$ 33,68	R\$ 43,44	R\$ 564,72
9.2.22	SINAPI	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	31,42	R\$ 17,69	R\$ 22,82	R\$ 717,00
9.2.23	SINAPI	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	136,31	R\$ 27,08	R\$ 34,93	R\$ 4.761,31
9.2.24	SINAPI	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	126,79	R\$ 51,71	R\$ 66,71	R\$ 8.458,16
9.2.25	PRÓPRIA	COMPOSIÇÃO 36	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,5 X 2,0X 1,40 M, VOLUME: 4.200 L	UN	1,00	R\$ 5.885,21	R\$ 7.591,93	R\$ 7.591,93
9.3			ÁGUA PLUVIAL					
9.3.1	PRÓPRIA	COMPOSIÇÃO 37	PONTO DE ÁGUA PLUVIAL 75MM, INCLUSO RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA	UN	8,00	R\$ 81,99	R\$ 105,77	R\$ 846,16
9.3.2	PRÓPRIA	COMPOSIÇÃO 38	CAIXA DE AREIA 60X60X100 EM ALVENARIA	UN	7,00	R\$ 147,25	R\$ 189,96	R\$ 1.329,72
9.3.3	SINAPI	89557	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	2,00	R\$ 30,08	R\$ 38,80	R\$ 77,60
9.3.4	SINAPI	89681	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	1,00	R\$ 79,32	R\$ 102,32	R\$ 102,32
9.3.5	SINAPI	89582	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	20,00	R\$ 25,92	R\$ 33,44	R\$ 668,80
9.3.6	SINAPI	89584	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	1,00	R\$ 46,09	R\$ 59,46	R\$ 59,46

**AMVAP - ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DA MICRORREGIÃO DO VALE DO PARANAÍBA****PLANILHA DE CUSTOS**

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAGUARI						VALOR DA OBRA		R\$ 1.568.980,00
OBRA: CONSTRUÇÃO DA UBS - UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - PORTE II						DATA BASE: SINAPI DESONERADO OUTUBRO DE 2021		
END.OBRA: RUA ANTÔNIO JOSÉ DE SOUSA - BAIRRO BELA SUIÇA - ARAGUARI - MG						SETOP DESONERADO OUTUBRO DE 2021 / ORSE NOVEMBRO DE 2021		
DATA: JANEIRO 2022						BDI:		29,00%
ITEM	FONTE		DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	PREÇO UNIT S/ BDI R\$	PREÇO UNIT C/ BDI R\$	PREÇO TOTAL R\$
9.3.7	SINAPI	89590	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	2,00	R\$ 147,50	R\$ 190,28	R\$ 380,56
9.3.8	SINAPI	89581	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	7,00	R\$ 30,03	R\$ 38,74	R\$ 271,18
9.3.9	SINAPI	89701	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	1,00	R\$ 190,95	R\$ 246,33	R\$ 246,33
9.3.10	SINAPI	89576	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	M	86,44	R\$ 29,65	R\$ 38,25	R\$ 3.306,33
9.3.11	SINAPI	89578	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	M	40,63	R\$ 51,37	R\$ 66,27	R\$ 2.692,55
9.3.12	SINAPI	89580	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	M	61,03	R\$ 102,23	R\$ 131,88	R\$ 8.048,64
9.3.13	SETOP	DRE-TUB-025	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO,DRENAGEM/PLUVIAL, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 200 MM (8"),INCLUSIVE CONEXÕES	M	9,53	R\$ 135,16	R\$ 174,36	R\$ 1.661,65
SUBTOTAL								R\$ 107.673,86
10			GASES MEDICINAIS					
10.1	PRÓPRIA	COMPOSIÇÃO 39	PONTO DE AR COMPRIMIDO INTALADO EM ALVENARIA COMPLETO	UN	6,00	R\$ 346,39	R\$ 446,84	R\$ 2.681,04
10.2	PRÓPRIA	COMPOSIÇÃO 40	PONTO DE AR COMPRIMIDO INTALADO EM PISO COMPLETO	UN	4,00	R\$ 156,50	R\$ 201,89	R\$ 807,56
10.3	PRÓPRIA	COMPOSIÇÃO 41	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBO DE COBRE CLASSE "A", INCLUSIVE CONEXÕES	M	30,00	R\$ 141,45	R\$ 182,47	R\$ 5.474,10
10.4	PRÓPRIA	COMPOSIÇÃO 42	PONTO DE VACUO INSTALADO EM PISO COMPLETO	UN	4,00	R\$ 161,02	R\$ 207,72	R\$ 830,88
SUBTOTAL								R\$ 9.793,58
11			COMBATE A INCÊNDIO					
11.1	SETOP	INC-PLA-035	PLACA FOTOLUMINESCENTE "S12" - 380 X 190 MM (SAÍDA)	UN	1,00	R\$ 19,55	R\$ 25,22	R\$ 25,22
11.2	SETOP	INC-PLA-015	PLACA FOTOLUMINESCENTE "S1" OU "S2"- 380 X 190 MM (SAÍDA DIREITA)	UN	6,00	R\$ 19,70	R\$ 25,41	R\$ 152,46
11.3	SETOP	INC-PLA-005	PLACA FOTOLUMINESCENTE "E5" - 300 X 300 MM	UN	4,00	R\$ 17,74	R\$ 22,88	R\$ 91,52
11.4	PRÓPRIA	COMPOSIÇÃO 43	PLACA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA PARA PREVENÇÃO DE INCÊNDIO - FOTOLUMINESCENTE "P1" - 20 X 20 MM.	UN	1,00	R\$ 7,50	R\$ 9,68	R\$ 9,68
11.5	PRÓPRIA	COMPOSIÇÃO 44	PLACA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA PARA PREVENÇÃO DE INCÊNDIO- FOTOLUMINESCENTE "M1" - 30 X 40 MM.	UN	1,00	R\$ 17,91	R\$ 23,10	R\$ 23,10

**AMVAP - ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DA MICRORREGIÃO DO VALE DO PARANAÍBA****PLANILHA DE CUSTOS**

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAGUARI						VALOR DA OBRA		R\$ 1.568.980,00
OBRA: CONSTRUÇÃO DA UBS - UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - PORTE II						DATA BASE: SINAPI DESONERADO OUTUBRO DE 2021 SETOP DESONERADO OUTUBRO DE 2021 / ORSE NOVEMBRO DE 2021		
END.OBRA: RUA ANTÔNIO JOSÉ DE SOUSA - BAIRRO BELA SUIÇA - ARAGUARI - MG								
DATA: JANEIRO 2022						BDI:		29,00%
ITEM	FONTE		DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	PREÇO UNIT S/ BDI R\$	PREÇO UNIT C/ BDI R\$	PREÇO TOTAL R\$
11.6	PRÓPRIA	COMPOSIÇÃO 45	PLACA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA PARA PREVENÇÃO DE INCÊNDIO - FOTOLUMINESCENTE "M2" - 30 X 15MM.	UN	1,00	R\$ 14,71	R\$ 18,98	R\$ 18,98
11.7	SETOP	INC-EXT-016	EXTINTOR DE INCÊNDIO TIPO PÓ QUÍMICO 2-A:20-B:C, CAPACIDADE 6 Kg.	UN	4,00	R\$ 155,39	R\$ 200,45	R\$ 801,80
11.8	SETOP	INC-LUM-005	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA AUTÔNOMA IE-16 COM LÂMPADA DE 8 W	UN	6,00	R\$ 72,26	R\$ 93,22	R\$ 559,32
SUBTOTAL								R\$ 1.682,08
12			LOUÇAS E METAIS					
12.1	SINAPI	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	UN	5,00	R\$ 645,32	R\$ 832,46	R\$ 4.162,30

**AMVAP - ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DA MICRORREGIÃO DO VALE DO PARANAÍBA****PLANILHA DE CUSTOS**

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAGUARI						VALOR DA OBRA		R\$ 1.568.980,00
OBRA: CONSTRUÇÃO DA UBS - UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - PORTE II						DATA BASE: SINAPI DESONERADO OUTUBRO DE 2021 SETOP DESONERADO OUTUBRO DE 2021 / ORSE NOVEMBRO DE 2021		
END.OBRA: RUA ANTÔNIO JOSÉ DE SOUSA - BAIRRO BELA SUIÇA - ARAGUARI - MG								
DATA: JANEIRO 2022						BDI:		29,00%
ITEM	FORTE		DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	PREÇO UNIT S/ BDI R\$	PREÇO UNIT C/ BDI R\$	PREÇO TOTAL R\$
12.2	SINAPI	95470	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	UN	2,00	R\$ 269,59	R\$ 347,77	R\$ 695,54
12.3	SINAPI	99635	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	7,00	R\$ 268,96	R\$ 346,96	R\$ 2.428,72
12.4	SINAPI	100868	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	10,00	R\$ 328,09	R\$ 423,24	R\$ 4.232,40
12.5	SETOP	LOU-LAV-015	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA, TAMANHO MÉDIO, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO, FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE TORNEIRA E ENGATE FLEXÍVEL	UN	17,00	R\$ 290,02	R\$ 374,13	R\$ 6.360,21
12.6	SETOP	ACE-PAP-015	PAPELEIRA METÁLICA CROMADA, INCLUSIVE FIXAÇÃO	UN	7,00	R\$ 48,25	R\$ 62,24	R\$ 435,68
12.7	SETOP	ACE-PAP-010	DISPENSER EM AÇO INOX PARA PAPEL TOALHA 2 OU 3 FOLHAS	UN	17,00	R\$ 145,38	R\$ 187,54	R\$ 3.188,18
12.8	SETOP	ACE-SAB-005	SABONETEIRA EM AÇO INOX TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 ML	UN	17,00	R\$ 159,89	R\$ 206,26	R\$ 3.506,42
12.9	SETOP	VID-ESP-010	ESPELHO COM MOLDURA EM ALUMÍNIO PARA PNE (60 X 90)CM	UN	7,00	R\$ 214,29	R\$ 276,43	R\$ 1.935,01
12.10	SINAPI	100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	R\$ 75,12	R\$ 96,90	R\$ 290,70
12.11	SINAPI	100864	BARRA DE APOIO EM "L", EM ACO INOX POLIDO 80 X 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	1,00	R\$ 613,07	R\$ 790,86	R\$ 790,86

**AMVAP - ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DA MICRORREGIÃO DO VALE DO PARANAÍBA****PLANILHA DE CUSTOS**

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAGUARI						VALOR DA OBRA		R\$ 1.568.980,00
OBRA: CONSTRUÇÃO DA UBS - UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - PORTE II						DATA BASE: SINAPI DESONERADO OUTUBRO DE 2021 SETOP DESONERADO OUTUBRO DE 2021 / ORSE NOVEMBRO DE 2021		
END.OBRA: RUA ANTÔNIO JOSÉ DE SOUSA - BAIRRO BELA SUIÇA - ARAGUARI - MG								
DATA: JANEIRO 2022						BDI:		29,00%
ITEM	FORTE		DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	PREÇO UNIT S/ BDI R\$	PREÇO UNIT C/ BDI R\$	PREÇO TOTAL R\$
12.12	SETOP	ACE-BAN-010	BANCO ARTICULADO EM AÇO INOX COM CANTOS ARREDONDADOS, PROFUNDIDADE MÍNIMA DE 0,45 M E COMPRIMENTO MÍNIMO DE 0,70 M, CONFORME NBR 9050	UN	1,00	R\$ 573,69	R\$ 740,06	R\$ 740,06
12.13	SINAPI	86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2"OU 3/4," PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	7,00	R\$ 54,80	R\$ 70,69	R\$ 494,83
12.14	PRÓPRIA	COMPOSIÇÃO 46	TORNEIRA DE MESA COM FECHAMENTO AUTOMATICO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	10,00	R\$ 45,36	R\$ 58,52	R\$ 585,20
12.15	SETOP	ACE-BAR-020	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO RETA, DN 1.1/4" (31,75MM), PARA ACESSIBILIDADE (PMR/PCR), COMPRIMENTO 40CM, INSTALADO EM PORTA/PAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	UN	5,00	R\$ 99,88	R\$ 128,85	R\$ 644,25
12.16	SINAPI	86900	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	11,00	R\$ 179,76	R\$ 231,89	R\$ 2.550,79
12.17	SINAPI	BAN-AÇO-005	BANCADA EM AÇO INOXIDÁVEL	M2	11,40	R\$ 1.083,39	R\$ 1.397,57	R\$ 15.932,30
12.18	PRÓPRIA	COMPOSIÇÃO 47	TORNEIRA DE PAREDE COM FECHAMENTO AUTOMATICO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	11,00	R\$ 67,77	R\$ 87,42	R\$ 961,62
12.19	SINAPI	86922	TANQUE DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 18L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	R\$ 743,08	R\$ 958,57	R\$ 958,57
12.20	SINAPI	86913	TORNEIRA CROMADA 1/2"OU 3/4"PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	5,00	R\$ 40,26	R\$ 51,94	R\$ 259,70
12.21	SETOP	SER-COR-010	GUARDA-CORPO EM AÇO GALVANIZADO DIN 2440, D = 2", COM SUBDIVISÕES EM TUBO DE AÇO D = 1/2", H = 1,05 M - COM CORRIMÃO SIMPLES DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE D = 1 1/2"	M	18,95	R\$ 430,40	R\$ 555,22	R\$ 10.521,42
SUBTOTAL								R\$ 61.674,76

**AMVAP - ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DA MICRORREGIÃO DO VALE DO PARANAÍBA****PLANILHA DE CUSTOS**

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAGUARI						VALOR DA OBRA		R\$ 1.568.980,00
OBRA: CONSTRUÇÃO DA UBS - UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - PORTE II						DATA BASE: SINAPI DESONERADO OUTUBRO DE 2021 SETOP DESONERADO OUTUBRO DE 2021 / ORSE NOVEMBRO DE 2021		
END.OBRA: RUA ANTÔNIO JOSÉ DE SOUSA - BAIRRO BELA SUIÇA - ARAGUARI - MG								
DATA: JANEIRO 2022						BDI:		29,00%
ITEM	FORTE		DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	PREÇO UNIT S/ BDI R\$	PREÇO UNIT C/ BDI R\$	PREÇO TOTAL R\$
13			PINTURA					
13.1			PINTURA PAREDE INTERNA					
13.1.1	SINAPI	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	738,37	R\$ 12,77	R\$ 16,47	R\$ 12.161,02
13.1.2	PRÓPRIA	COMPOSIÇÃO 48	APLICAÇÃO DE FUNDO PREPARADOR EM UMA DEMÃO	M2	738,37	R\$ 3,62	R\$ 4,67	R\$ 3.448,21
13.1.3	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	738,37	R\$ 11,69	R\$ 15,08	R\$ 11.134,68
13.2			PINTURA DE TETO					
13.2.1	SINAPI	88496	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	321,12	R\$ 22,57	R\$ 29,12	R\$ 9.351,01
13.2.2	PRÓPRIA	COMPOSIÇÃO 48	APLICAÇÃO DE FUNDO PREPARADOR EM UMA DEMÃO	M2	321,12	R\$ 3,62	R\$ 4,67	R\$ 1.499,63
13.2.3	SINAPI	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	321,12	R\$ 13,22	R\$ 17,05	R\$ 5.475,10
13.3			PINTURA PAREDE EXTERNA					
13.3.1	PRÓPRIA	COMPOSIÇÃO 48	APLICAÇÃO DE FUNDO PREPARADOR EM UMA DEMÃO	M2	628,33	R\$ 3,62	R\$ 4,67	R\$ 2.934,29
13.3.2	SINAPI	95305	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_09/2016	M2	628,33	R\$ 10,54	R\$ 13,60	R\$ 8.545,25
13.3.3	SETOP	PIN-ACR-025	PINTURA ACRÍLICA PARA PISO EM PASSEIO/SUPERFÍCIE CIMENTADA, DUAS (2) DEMÃOS (DEMARCAÇÃO ACESSIBILIDADE)	M2	3,52	R\$ 8,75	R\$ 11,29	R\$ 39,74
13.4			PINTURA ESQUADRIAS					
13.4.1	SINAPI	102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	151,20	R\$ 13,43	R\$ 17,32	R\$ 2.618,78
13.4.2	SETOP	PIN-ESM-005	PINTURA ESMALTE EM ESQUADRIAS DE FERRO, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO	M2	76,00	R\$ 26,75	R\$ 34,51	R\$ 2.622,76
SUBTOTAL								R\$ 59.830,47
14			PAISAGISMO URBANIZAÇÃO					
14.1	SINAPI	98504	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	M2	619,80	R\$ 11,83	R\$ 15,26	R\$ 9.458,15
SUBTOTAL								R\$ 9.458,15
15			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					
15.1	PRÓPRIA	COMPOSIÇÃO 49	LIMPEZA FINAL DA OBRA.	M2	415,47	R\$ 3,21	R\$ 4,14	R\$ 1.720,05
SUBTOTAL								R\$ 1.720,05
VALOR TOTAL OBRA:								R\$ 1.568.980,00

JOICE ROBERTA RIBEIRO
ENGENHEIRA CIVIL
CREA:104.978/D-MG