

Obra: 5 salas - opção 110V					BDI :		23,54%		
Unidade federativa: RORAIMA									
Planilha Orçamentária: 5T-PLN-AT3-B127-R00									
ART de Orçamento: RR20240149986									
Endereço: SEBASTIÃO CLAUDIO BEZERRA ESQUINA COM A RUA HENRIQUE RODRIGUES DOS SANTOS, LOT 01, QUADRA 35 - BAIRRO SANTO ANTÔNIO									
Data: 12/11/2024									

Obra: 5 salas - opção 110V					BDI :		23,54%	
Unidade federativa: RORAIMA								
Planilha Orçamentária: 5T-PLN-AT3-B127-R00								
ART de Orçamento: RR20240149986								
Endereço: SEBASTIÃO CLAUDIO BEZERRA ESQUINA COM A RUA HENRIQUE RODRIGUES DOS SANTOS, LOT 01, QUADRA 35 - BAIRRO SANTO ANTÔNIO								
Data: 12/11/2024								

Obra: 5 salas - opção 110V						BDI :		23,54%	
Unidade federativa: RORAIMA									
Planilha Orçamentária: 5T-PLN-AT3-B127-R00						Fonte			
ART de Orçamento: RR20240149986						SINAPI 2024/09		SEM DESONERAÇÃO	
Endereço: SEBASTIÃO CLAUDIO BEZERRA ESQUINA COM A RUA HENRIQUE RODRIGUES						SP OBRAS 193		SEM DESONERAÇÃO	
DOS SANTOS, LOT 01, QUADRA 35 - BAIRRO SANTO ANTÔNIO						PRÓPRIA PRÓPRIA			
Data: 12/11/2024									
			Edificação principal do 5 salas						
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
3.9.1	97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021	SINAPI	M2	25,01	R\$ 120,97	R\$ 28,48	R\$ 149,45	R\$ '3.737,74
3.9.2	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	KG	266,49	R\$ 18,42	R\$ 4,34	R\$ 22,76	R\$ '6.065,31
3.9.3	97096	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	SINAPI	M3	2,87	R\$ 1.347,98	R\$ 317,31	R\$ 1.665,29	R\$ '4.779,38
3.10	CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES - METÁLICA								R\$ 3.262,50
3.10.1	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESURA DE 5 CM. AF_01/2024	SINAPI	M2	1,60	R\$ 57,70	R\$ 13,58	R\$ 71,28	R\$ '114,05
3.10.2	96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	SINAPI	M2	9,60	R\$ 71,65	R\$ 16,87	R\$ 88,52	R\$ '849,79
3.10.3	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	KG	22,46	R\$ 16,15	R\$ 3,80	R\$ 19,95	R\$ '448,08
3.10.4	96557	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	SINAPI	M3	0,96	R\$ 1.560,38	R\$ 367,31	R\$ 1.927,69	R\$ '1.850,58
4	SUPERESTRUTURA								R\$ 2.440.481,92
4.1	CONCRETO ARMADO - PILARES								R\$ 272.233,57
4.1.1	92443	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	886,58	R\$ 55,86	R\$ 13,15	R\$ 69,01	R\$ '61.182,89
4.1.2	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	3,98	R\$ 15,36	R\$ 3,62	R\$ 18,98	R\$ '75,54
4.1.3	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1.855,71	R\$ 12,98	R\$ 3,06	R\$ 16,04	R\$ '29.765,59
4.1.4	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1.436,70	R\$ 10,91	R\$ 2,57	R\$ 13,48	R\$ '19.366,72
4.1.5	92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1.561,27	R\$ 10,58	R\$ 2,49	R\$ 13,07	R\$ '20.405,80
4.1.6	92765	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	126,75	R\$ 12,09	R\$ 2,85	R\$ 14,94	R\$ '1.893,65
4.1.7	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1.550,78	R\$ 16,16	R\$ 3,80	R\$ 19,96	R\$ '30.953,57
4.1.8	FNDE 239	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	PRÓPRIA	M3	61,77	R\$ 1.423,00	R\$ 334,97	R\$ 1.757,97	R\$ '108.589,81
4.2	CONCRETO ARMADO - PILARES - MURO								R\$ 26.166,12
4.2.1	92443	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	96,16	R\$ 55,86	R\$ 13,15	R\$ 69,01	R\$ '6.636,00
4.2.2	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	536,77	R\$ 12,98	R\$ 3,06	R\$ 16,04	R\$ '8.609,79
4.2.3	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	133,16	R\$ 16,16	R\$ 3,80	R\$ 19,96	R\$ '2.657,87
4.2.4	FNDE 239	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	PRÓPRIA	M3	4,70	R\$ 1.423,00	R\$ 334,97	R\$ 1.757,97	R\$ '8.262,46
4.3	CONCRETO ARMADO - PILARES E VIGAS- RESERVATÓRIO								R\$ 4.845,83
4.3.1	92443	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	16,00	R\$ 55,86	R\$ 13,15	R\$ 69,01	R\$ '1.104,16
4.3.2	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	79,45	R\$ 12,98	R\$ 3,06	R\$ 16,04	R\$ '1.274,38
4.3.3	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	27,61	R\$ 16,16	R\$ 3,80	R\$ 19,96	R\$ '551,10
4.3.4	FNDE 239	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	PRÓPRIA	M3	1,09	R\$ 1.423,00	R\$ 334,97	R\$ 1.757,97	R\$ '1.916,19
4.4	CONCRETO ARMADO - VIGAS								R\$ 371.071,51
4.4.1	92479	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	1.194,01	R\$ 63,22	R\$ 14,88	R\$ 78,10	R\$ '93.252,18
4.4.2	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	252,60	R\$ 15,36	R\$ 3,62	R\$ 18,98	R\$ '4.794,35
4.4.3	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1.146,06	R\$ 14,52	R\$ 3,42	R\$ 17,94	R\$ '20.560,32
4.4.4	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1.635,22	R\$ 12,98	R\$ 3,06	R\$ 16,04	R\$ '26.228,93
4.4.5	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1.699,59	R\$ 10,91	R\$ 2,57	R\$ 13,48	R\$ '22.910,47
4.4.6	92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	916,38	R\$ 10,58	R\$ 2,49	R\$ 13,07	R\$ '11.977,09
4.4.7	92765	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	193,83	R\$ 12,09	R\$ 2,85	R\$ 14,94	R\$ '2.895,82
4.4.8	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1.649,70	R\$ 16,16	R\$ 3,80	R\$ 19,96	R\$ '32.928,01
4.4.9	FNDE 240	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	PRÓPRIA	M3	88,34	R\$ 1.425,06	R\$ 335,46	R\$ 1.760,52	R\$ '155.524,34
4.5	CONCRETO ARMADO - VIGAS - MURO								R\$ 228.027,53
4.5.1	92479	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	1.055,77	R\$ 63,22	R\$ 14,88	R\$ 78,10	R\$ '82.455,64
4.5.2	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	433,11	R\$ 14,52	R\$ 3,42	R\$ 17,94	R\$ '7.769,99
4.5.3	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	45,49	R\$ 12,98	R\$ 3,06	R\$ 16,04	R\$ '729,66
4.5.4	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	3,47	R\$ 10,91	R\$ 2,57	R\$ 13,48	R\$ '46,78
4.5.5	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	226,89	R\$ 16,16	R\$ 3,80	R\$ 19,96	R\$ '4.528,72
4.5.6	FNDE 240	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	PRÓPRIA	M3	75,26	R\$ 1.425,06	R\$ 335,46	R\$ 1.760,52	R\$ '132.496,74
4.6	CONCRETO ARMADO PARA VERGAS								R\$ 10.062,64
4.6.1	93184	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	SINAPI	M	238,00	R\$ 34,22	R\$ 8,06	R\$ 42,28	R\$ '10.062,64
4.7	CONCRETO ARMADO - PISO PARA QUADRA								R\$ 92.269,15
4.7.1	92526	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	5,04	R\$ 46,09	R\$ 10,85	R\$ 56,94	R\$ '286,98
4.7.2	97113	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	SINAPI	M2	416,00	R\$ 3,12	R\$ 0,73	R\$ 3,85	R\$ '1.601,60

Obra: 5 salas - opção 110V					BDI :		23,54%		
Unidade federativa: RORAIMA									
Planilha Orçamentária: 5T-PLN-AT3-B127-R00									
ART de Orçamento: RR20240149986									
Endereço: SEBASTIÃO CLAUDIO BEZERRA ESQUINA COM A RUA HENRIQUE RODRIGUES DOS SANTOS, LOT 01, QUADRA 35 - BAIRRO SANTO ANTÔNIO									
Data: 12/11/2024									

Obra: 5 salas - opção 110V					BDI :		23,54%		
Unidade federativa: RORAIMA									
Planilha Orçamentária: 5T-PLN-AT3-B127-R00					Fonte				
ART de Orçamento: RR20240149986					SINAPI 2024/09		SEM DESONERAÇÃO		
Endereço: SEBASTIÃO CLAUDIO BEZERRA ESQUINA COM A RUA HENRIQUE RODRIGUES DOS SANTOS, LOT 01, QUADRA 35 - BAIRRO SANTO ANTÔNIO					SP OBRAS 193		SEM DESONERAÇÃO		
DOS SANTOS, LOT 01, QUADRA 35 - BAIRRO SANTO ANTÔNIO					PRÓPRIA PRÓPRIA				
Data: 12/11/2024									
		Edificação principal do 5 salas							
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
5.4.2	103322	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA AF_12/2021	SINAPI	M2	536,48	R\$ 60,91	R\$ 14,34	R\$ 75,25	'R\$ '40.370,12
5.4.3	93201	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM COLHER AF_03/2016	SINAPI	M	247,99	R\$ 7,56	R\$ 1,78	R\$ 9,34	'R\$ '2.316,23
5.4.4	103322	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA - SÓCULOS - GÁS	SINAPI	M2	2,26	R\$ 60,91	R\$ 14,34	R\$ 75,25	'R\$ '170,07
6	ESQUADRIAS								R\$ 557.081,52
6.1	PORTAS DE MADEIRA								R\$ 31.890,39
6.1.1	FNDE 130	PM1 - KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN	9,00	R\$ 1.085,56	R\$ 255,54	R\$ 1.341,10	'R\$ '12.069,90
6.1.2	FNDE 131	PM2 - KIT DE PORTA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA, 80X210CM (ESPESSURA DE 3CM), PADRÃO MÉDIO, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	PRÓPRIA	UN	6,00	R\$ 1.573,59	R\$ 370,42	R\$ 1.944,01	'R\$ '11.664,06
6.1.3	FNDE 132	PM3 - KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN	5,00	R\$ 1.085,56	R\$ 255,54	R\$ 1.341,10	'R\$ '6.705,50
6.1.4	FNDE 133	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR ESQUADRIA PM3 , E = 6 MM, EM ESQUADRIA DE MADEIRA, FIXADO COM BAGUETE	PRÓPRIA	M2	4,60	R\$ 255,32	R\$ 60,10	R\$ 315,42	'R\$ '1.450,93
6.2	FERRAGENS E ACESSÓRIOS								R\$ 4.846,12
6.2.1	100705	TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO. AF_12/2019	SINAPI	UN	11,00	R\$ 79,54	R\$ 18,72	R\$ 98,26	'R\$ '1.080,86
6.2.2	100866	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	6,00	R\$ 326,21	R\$ 76,79	R\$ 403,00	'R\$ '2.418,00
6.2.3	FNDE 04	CHAPA METÁLICA (ALUMÍNIO) 0,90 M X 0,40 M, ESPESSURA 1 MM PARA AS PORTAS	PRÓPRIA	M²	6,40	R\$ 170,40	R\$ 40,11	R\$ 210,51	'R\$ '1.347,26
6.3	PORTAS EM ALUMÍNIO								R\$ 124.433,63
6.3.1	FNDE 134	PORTA DE ABRIR - PA1 - 100 X 210 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	PRÓPRIA	M2	4,20	R\$ 470,25	R\$ 110,70	R\$ 580,95	'R\$ '2.439,99
6.3.2	FNDE 135	PORTA DE ABRIR - PA2 - 90 X 210 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	PRÓPRIA	M2	3,78	R\$ 672,60	R\$ 158,33	R\$ 830,93	'R\$ '3.140,92
6.3.3	FNDE 136	PORTA DE ABRIR - PA3 - 90 X 210 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	PRÓPRIA	M2	11,34	R\$ 672,60	R\$ 158,33	R\$ 830,93	'R\$ '9.422,75
6.3.4	FNDE 137	PORTA DE ABRIR - PA4 - 80 X 165 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	PRÓPRIA	M2	6,60	R\$ 672,60	R\$ 158,33	R\$ 830,93	'R\$ '5.484,14
6.3.5	FNDE 138	PORTA DE ABRIR - PA5 - 70 X 165 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	PRÓPRIA	M2	6,93	R\$ 672,60	R\$ 158,33	R\$ 830,93	'R\$ '5.758,34
6.3.6	FNDE 139	PORTA DE ABRIR - PA6 - 170 X 215 + 70 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM BANDEIRA E VIDRO - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS E VIDRO MONOLÍTICO	PRÓPRIA	M2	38,76	R\$ 849,49	R\$ 199,97	R\$ 1.049,46	'R\$ '40.677,07
6.3.7	FNDE 140	PORTA DE CORRER - PA7 - 420 X 215 + 70 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM BANDEIRA E VIDRO - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS E VIDRO	PRÓPRIA	M2	35,91	R\$ 849,49	R\$ 199,97	R\$ 1.049,46	'R\$ '37.686,11
6.3.8	FNDE 141	PORTA DE CORRER - PA8 - 210 X 215 + 70 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM BANDEIRA E VIDRO - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS E VIDRO	PRÓPRIA	M2	5,99	R\$ 849,49	R\$ 199,97	R\$ 1.049,46	'R\$ '6.286,27
6.3.9	FNDE 142	PORTA DE ABRIR - PA9 - 120 X 210 + 65 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM BANDEIRA E VENEZIANA - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS	PRÓPRIA	M2	3,30	R\$ 849,49	R\$ 199,97	R\$ 1.049,46	'R\$ '3.463,22
6.3.10	FNDE 143	PORTA DE CORRER - PA10 - 175 X 230 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM VENEZIANA - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS	PRÓPRIA	M2	5,52	R\$ 849,49	R\$ 199,97	R\$ 1.049,46	'R\$ '5.793,02
6.3.11	FNDE 144	PORTA DE CORRER - PA11- 230 X 240 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM VENEZIANA - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS	PRÓPRIA	M2	4,08	R\$ 849,49	R\$ 199,97	R\$ 1.049,46	'R\$ '4.281,80
6.4	JANELAS DE ALUMÍNIO								R\$ 180.144,69
6.4.1	FNDE 145	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-1 - 210 X 130 CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - GUILHOTINA - INCLUSO VIDRO	PRÓPRIA	M2	5,46	R\$ 714,82	R\$ 168,27	R\$ 883,09	'R\$ '4.821,67
6.4.2	FNDE 146	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-2 - 150 X 140 CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - CORRER - INCLUSO VIDRO	PRÓPRIA	M2	2,10	R\$ 369,30	R\$ 86,93	R\$ 456,23	'R\$ '958,08
6.4.3	FNDE 147	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-3 - 280 X 205 CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - CORRER COM BANDEIRA - INCLUSO VIDRO	PRÓPRIA	M2	5,74	R\$ 369,30	R\$ 86,93	R\$ 456,23	'R\$ '2.618,76
6.4.4	FNDE 148	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-4 - 280 X 185 CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - CORRER COM BANDEIRA - INCLUSO VIDRO MONILÍTICO	PRÓPRIA	M2	10,36	R\$ 369,30	R\$ 86,93	R\$ 456,23	'R\$ '4.726,54
6.4.5	FNDE 149	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-5 - 350 X 185 CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - CORRER COM BANDEIRA - INCLUSO VIDRO	PRÓPRIA	M2	19,43	R\$ 369,30	R\$ 86,93	R\$ 456,23	'R\$ '8.864,55
6.4.6	FNDE 151	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-6, 350 X 120 CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - FIXA - INCLUSO VIDRO	PRÓPRIA	M2	4,20	R\$ 766,50	R\$ 180,43	R\$ 946,93	'R\$ '3.977,11
6.4.7	FNDE 152	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-7 - 280 X 230 CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - FIXA COM BANDEIRA - INCLUSO VIDRO	PRÓPRIA	M2	19,32	R\$ 766,50	R\$ 180,43	R\$ 946,93	'R\$ '18.294,69
6.4.8	FNDE 153	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-8, 700 X 230 CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - FIXA COM BANDEIRA - INCLUSO VIDRO	PRÓPRIA	M2	20,30	R\$ 766,50	R\$ 180,43	R\$ 946,93	'R\$ '19.222,68
6.4.9	FNDE 154	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-9 - 85 X 210 CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS MAXIM-AR - INCLUSO VIDRO	PRÓPRIA	M2	53,55	R\$ 766,50	R\$ 180,43	R\$ 946,93	'R\$ '50.708,10
6.4.10	FNDE 155	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-10 - 150 X 60 CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - MAXIM-AR - INCLUSO VIDRO	PRÓPRIA	M2	12,60	R\$ 714,82	R\$ 168,27	R\$ 883,09	'R\$ '11.126,93
6.4.11	FNDE 156	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-11 - 150 X 80 CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - MAXIM-AR - INCLUSO VIDRO	PRÓPRIA	M2	2,40	R\$ 714,82	R\$ 168,27	R\$ 883,09	'R\$ '2.119,42
6.4.12	FNDE 157	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-12 - 280 X 80 CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - MAXIM-AR - INCLUSO VIDRO	PRÓPRIA	M2	20,16	R\$ 714,82	R\$ 168,27	R\$ 883,09	'R\$ '17.803,09
6.4.13	FNDE 158	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-13 - 280 X 60 CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - MAXIM-AR - INCLUSO VIDRO	PRÓPRIA	M2	3,36	R\$ 714,82	R\$ 168,27	R\$ 883,09	'R\$ '2.967,18
6.4.14	FNDE 159	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-14 - 280 X 185 CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - MAXIM-AR - INCLUSO VIDRO MONOLÍTICO	PRÓPRIA	M2	15,54	R\$ 714,82	R\$ 168,27	R\$ 883,09	'R\$ '13.723,22
6.4.15	FNDE 160	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-15 - 350 X 80 CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - MAXIM-AR - INCLUSO VIDRO	PRÓPRIA	M2	16,80	R\$ 714,82	R\$ 168,27	R\$ 883,09	'R\$ '14.835,91
6.4.16	FNDE 05	TELA TIPO MOSQUITTEIRO - FIXADA NA ESQUADRIA - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	PRÓPRIA	M2	2,73	R\$ 1.001,22	R\$ 235,69	R\$ 1.236,91	'R\$ '3.376,76
6.5	VIDROS								R\$ 4.476,58
6.5.1	FNDE 12	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	PRÓPRIA	M2	6,65	R\$ 544,90	R\$ 128,27	R\$ 673,17	'R\$ '4.476,58
6.6	ESQUADRIA - GERAL								R\$ 211.290,11
6.6.1	FNDE 100	P01 - PORTÃO METÁLICO DE ABRIR, 3,50 X 2,20 M, COM CHAPA METÁLICA CARBONO PERFURADA, INCLUSO PINTURA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	PRÓPRIA	M2	7,70	R\$ 788,67	R\$ 185,65	R\$ 974,32	'R\$ '7.502,26

Obra: 5 salas - opção 110V						BDI :		23,54%							
Unidade federativa: RORAIMA															
Planilha Orçamentária: 5T-PLN-AT3-B127-R00															
ART de Orçamento: RR20240149986															
Endereço: SEBASTIÃO CLAUDIO BEZERRA ESQUINA COM A RUA HENRIQUE RODRIGUES DOS SANTOS, LOT 01, QUADRA 35 - BAIRRO SANTO ANTÔNIO															
Data: 12/11/2024															
						Edificação principal do 5 salas									
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$				PREÇO TOTAL R\$					
6.6.2	FNDE 102	P02 - PORTÃO METÁLICO TIPO GRADIL 3,40 X 2,38 M , MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL), NA COR BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	M2	8,09	R\$ 1.153,22	R\$ 271,47	R\$ 1.424,69		R\$ '11.525,74					
6.6.3	FNDE 101	P03 - PORTÃO METÁLICO DE ABRIR, 1,80 X 1,80 M, COM CHAPA METÁLICA CARBONO PEREJURADA, INCLUSO PINTURA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	PRÓPRIA	M2	3,24	R\$ 788,67	R\$ 185,65	R\$ 974,32		R\$ '3.156,80					
6.6.4	FNDE 103	P04 - PORTÃO METÁLICO NYLOFOR 0,90 X 2,03 M , MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL), NA COR BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	M2	1,83	R\$ 1.153,22	R\$ 271,47	R\$ 1.424,69		R\$ '2.607,18					
6.6.5	FNDE 105	FECHAMENTO EM CHAPA METÁLICA PEREJURADA, INCLUSO PINTURA, CONFORME PROJETO (GR1, GR2)	PRÓPRIA	M2	34,69	R\$ 769,70	R\$ 181,19	R\$ 950,89		R\$ '32.986,37					
6.6.6	FNDE 104	GRADIL METÁLICO E TELA DE AÇO GALVANIZADO FIO 12 BWG, MALHA 2" - JARDIM VERTICAL	PRÓPRIA	M2	104,15	R\$ 72,72	R\$ 17,12	R\$ 89,84		R\$ '9.356,84					
6.6.7	FNDE 61	FECHAMENTO COM CHAPA METÁLICA PEREJURADA, INCLUSO PINTURA, CONFORME PROJETO	PRÓPRIA	M2	151,60	R\$ 769,70	R\$ 181,19	R\$ 950,89		R\$ '144.154,92					
7	SISTEMAS DE COBERTURA									R\$ 725.067,47					
7.1	EDIFICAÇÃO									R\$ 605.880,36					
7.1.1	FNDE 20	TELHA TERMOISOLANTE REVESTIDA EM AÇO GALVALUME, FACE SUPERIOR TRAPEZOIDAL E FACE INFERIOR PLANA (NAO INCLUI ACESSORIOS DE FIXACAO), REVEST COM ESPESSURA DE 0,50 MM, COM PRE-PINTURA DE COR BRANCA NAS DUAS FACES, NUCLEO EM POLIOCIANURATO (PIR) COM ESPESSURA DE 50 MM	PRÓPRIA	M2	1.858,82	R\$ 197,55	R\$ 46,50	R\$ 244,05		R\$ '453.645,02					
7.1.2	FNDE 64	CHAPA POLICARBONATO ALVEOLAR CRISTAL ESP.= 6mm	PRÓPRIA	M2	9,37	R\$ 113,78	R\$ 26,78	R\$ 140,56		R\$ '1.317,05					
7.1.3	FNDE 161	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (30x15 cm)	PRÓPRIA	M	88,71	R\$ 84,19	R\$ 19,82	R\$ 104,01		R\$ '9.226,73					
7.1.4	FNDE 162	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (35x15cm)	PRÓPRIA	M	64,60	R\$ 84,19	R\$ 19,82	R\$ 104,01		R\$ '6.719,05					
7.1.5	FNDE 163	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (35x20cm)	PRÓPRIA	M	63,20	R\$ 84,19	R\$ 19,82	R\$ 104,01		R\$ '6.573,43					
7.1.6	FNDE 164	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (42,5x15cm)	PRÓPRIA	M	20,90	R\$ 84,19	R\$ 19,82	R\$ 104,01		R\$ '2.173,81					
7.1.7	FNDE 165	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (45x15cm)	PRÓPRIA	M	190,78	R\$ 84,19	R\$ 19,82	R\$ 104,01		R\$ '19.843,03					
7.1.8	FNDE 166	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (40x20cm)	PRÓPRIA	M	74,16	R\$ 84,19	R\$ 19,82	R\$ 104,01		R\$ '7.713,38					
7.1.9	FNDE 65	CUMEIEIRA NORMAL PARA TELHA TRAPEZOIDAL DE AÇO, E = 0,5 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E ICAMENTO	PRÓPRIA	M	157,49	R\$ 121,05	R\$ 28,50	R\$ 149,55		R\$ '23.552,63					
7.1.10	FNDE 167	PINGADEIRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	PRÓPRIA	M	307,09	R\$ 50,53	R\$ 11,89	R\$ 62,42		R\$ '19.168,56					
7.1.11	FNDE 168	RUFO-PINGADEIRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	PRÓPRIA	M	421,05	R\$ 50,53	R\$ 11,89	R\$ 62,42		R\$ '26.281,94					
7.1.12	FNDE 169	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	PRÓPRIA	M	206,80	R\$ 50,53	R\$ 11,89	R\$ 62,42		R\$ '12.908,46					
7.1.13	FNDE 170	CONTRA-RUFO LATERAL ACABAMENTO CALHA EM CHAPA METÁLICA DOBRADA, DESENVOLVIMENTO 39 CM	PRÓPRIA	M	268,46	R\$ 50,53	R\$ 11,89	R\$ 62,42		R\$ '16.757,27					
7.2	QUADRA									R\$ 119.187,11					
7.2.1	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF. 07/2019	SINAPI	M2	724,81	R\$ 68,19	R\$ 16,05	R\$ 84,24		R\$ '61.057,99					
7.2.2	FNDE 65	CUMEIEIRA NORMAL PARA TELHA TRAPEZOIDAL DE AÇO, E = 0,5 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E ICAMENTO	PRÓPRIA	M	32,30	R\$ 121,05	R\$ 28,50	R\$ 149,55		R\$ '4.830,47					
7.2.3	FNDE 171	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, TELHA METÁLICA PEREJURADA PARA FECHAMENTO, INCLUSO ICAMENTO	PRÓPRIA	M2	632,70	R\$ 68,19	R\$ 16,05	R\$ 84,24		R\$ '53.298,65					
8	IMPERMEABILIZAÇÃO									R\$ 91.467,65					
8.1	FNDE 172	IMPERMEABILIZAÇÃO DE VIGA BALDRAME COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS	PRÓPRIA	M2	1.078,06	R\$ 48,16	R\$ 11,34	R\$ 59,50		R\$ '64.144,57					
8.2	FNDE 173	IMPERMEABILIZAÇÃO DA LAJE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS	PRÓPRIA	M2	60,03	R\$ 48,16	R\$ 11,34	R\$ 59,50		R\$ '3.571,79					
8.3	FNDE 174	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS	PRÓPRIA	M2	197,46	R\$ 48,16	R\$ 11,34	R\$ 59,50		R\$ '11.748,87					
8.4	FNDE 175	IMPERMEABILIZAÇÃO DA PAREDE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS	PRÓPRIA	M2	29,40	R\$ 48,16	R\$ 11,34	R\$ 59,50		R\$ '1.749,30					
8.5	87755	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESURA 3CM. AF. 07/2021	SINAPI	M2	60,03	R\$ 66,67	R\$ 15,69	R\$ 82,36		R\$ '4.944,07					
8.6	98565	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=3CM. AF. 09/2023	SINAPI	M2	60,03	R\$ 71,59	R\$ 16,85	R\$ 88,44		R\$ '5.309,05					
9	REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO									R\$ 486.984,54					
9.1	EDIFICAÇÃO									R\$ 406.362,48					
9.1.1	FNDE 176	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO EXTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. - EXTERNO	PRÓPRIA	M2	2.179,68	R\$ 5,86	R\$ 1,38	R\$ 7,24		R\$ '15.780,88					
9.1.2	FNDE 177	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO EXTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. - INTERNO	PRÓPRIA	M2	1.734,95	R\$ 5,86	R\$ 1,38	R\$ 7,24		R\$ '12.561,04					
9.1.3	FNDE 178	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS - REVESTIMENTO INTERNO (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESURA DE 25 MM	PRÓPRIA	M2	1.119,23	R\$ 44,43	R\$ 10,46	R\$ 54,89		R\$ '61.434,53					
9.1.4	FNDE 179	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS - REVESTIMENTO EXTERNO (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESURA DE 25 MM	PRÓPRIA	M2	615,72	R\$ 44,43	R\$ 10,46	R\$ 54,89		R\$ '33.796,87					
9.1.5	87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF. 02/2023 PE	SINAPI	M2	398,09	R\$ 90,27	R\$ 21,25	R\$ 111,52		R\$ '44.395,00					
9.1.6	FNDE 180	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 10X10 CM, COR CINZA CLARO APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES.	PRÓPRIA	M2	162,05	R\$ 81,38	R\$ 19,16	R\$ 100,54		R\$ '16.292,51					
9.1.7	FNDE 181	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 10X10 CM, COR LARANJA APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES.	PRÓPRIA	M2	41,38	R\$ 81,38	R\$ 19,16	R\$ 100,54		R\$ '4.160,35					
9.1.8	FNDE 245	RODA MEIO EM MADEIRA, ALTURA 7CM, FIXADO COM COLA	PRÓPRIA	M	149,40	R\$ 36,36	R\$ 8,56	R\$ 44,92		R\$ '6.711,05					
9.1.9	96114	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIREGIONAL DE FIXAÇÃO. AF. 08/2023 PS	SINAPI	M2	338,11	R\$ 92,10	R\$ 21,68	R\$ 113,78		R\$ '38.470,16					
9.1.10	FNDE 18	FORRO DE FIBRA MINERAL EM PLACAS DE 625 X 625 MM, E = 15 MM, BORDA RETA, COM PINTURA ANTIMOFO, APOIADO EM PERFIL DE ACO GALVANIZADO COM 24 MM DE BASE - INSTALADO	PRÓPRIA	M2	646,49	R\$ 153,00	R\$ 36,02	R\$ 189,02		R\$ '122.199,54					
9.1.11	FNDE 66	FORRO DE TELA ONDULADA EM ARAME GALVANIZADO - COR NATURAL	PRÓPRIA	M²	254,88	R\$ 160,57	R\$ 37,80	R\$ 198,37		R\$ '50.560,55					
9.2	MURETA									R\$ 80.622,06					
9.2.1	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF. 10/2022	SINAPI	M2	1.298,68	R\$ 5,83	R\$ 1,37	R\$ 7,20		R\$ '9.350,50					
9.2.2	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), ESPESURA DE 25 MM. AF. 08/2022	SINAPI	M2	1.298,68	R\$ 44,42	R\$ 10,46	R\$ 54,88		R\$ '71.271,56					

Obra: 5 salas - opção 110V						BDI :		23,54%	
Unidade federativa: RORAIMA									
Planilha Orçamentária: 5T-PLN-AT3-B127-R00									
ART de Orçamento: RR20240149986									
Endereço: SEBASTIÃO CLAUDIO BEZERRA ESQUINA COM A RUA HENRIQUE RODRIGUES DOS SANTOS, LOT 01, QUADRA 35 - BAIRRO SANTO ANTÔNIO									
Data: 12/11/2024									
Edificação principal do 5 salas									

Obra: 5 salas - opção 110V					BDI :		23,54%				
Unidade federativa: RORAIMA											
Planilha Orçamentária: 5T-PLN-AT3-B127-R00											
ART de Orçamento: RR20240149986											
Endereço: SEBASTIÃO CLAUDIO BEZERRA ESQUINA COM A RUA HENRIQUE RODRIGUES DOS SANTOS, LOT 01, QUADRA 35 - BAIRRO SANTO ANTÔNIO											
Data: 12/11/2024											
					Edificação principal do 5 salas						

Obra: 5 salas - opção 110V						BDI :		23,54%	
Unidade federativa: RORAIMA									
Planilha Orçamentária: 5T-PLN-AT3-B127-R00									
ART de Orçamento: RR20240149986									
Endereço: SEBASTIÃO CLAUDIO BEZERRA ESQUINA COM A RUA HENRIQUE RODRIGUES DOS SANTOS, LOT 01, QUADRA 35 - BAIRRO SANTO ANTÔNIO									
DOS SANTOS, LOT 01, QUADRA 35 - BAIRRO SANTO ANTÔNIO									
Data: 12/11/2024									
Edificação principal do 5 salas									
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
12.2.6	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 08/2021	SINAPI	UN	10,00	R\$ 86,09	R\$ 20,27	R\$ 106,36	'R\$ '1.063,60
12.2.7	99631	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 08/2021	SINAPI	UN	1,00	R\$ 155,45	R\$ 36,59	R\$ 192,04	'R\$ '192,04
12.3	DIVERSOS								R\$ 68.078,85
12.3.1	FNDE 77	PRESSURIZADOR (GRUPO DE PRESSÃO) - Pressão Máxima: 32 (m.c.a.);Vazão Máxima: 52.000 (l/h)	PRÓPRIA	UN	1,00	R\$ 50.117,80	R\$ 11.797,73	R\$ 61.915,53	'R\$ '61.915,53
12.3.2	102116	BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 1,5 CV OU 1,48 HP, HM 10 A 24 M, Q 6,1 A 21,9 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 1.865,52	R\$ 439,14	R\$ 2.304,66	'R\$ '4.609,32
12.3.3	102609	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2021	SINAPI	UN	1,00	R\$ 1.257,89	R\$ 296,11	R\$ 1.554,00	'R\$ '1.554,00
12.4	SISTEMA DE REUSO DE ÁGUA								R\$ 15.069,85
12.4.1	FNDE 78	CISTERNA MODULAR 600 Litros	PRÓPRIA	UN	6,00	R\$ 1.863,99	R\$ 438,78	R\$ 2.302,77	'R\$ '13.816,62
12.4.2	FNDE 79	SMART FILTRO	PRÓPRIA	UN	2,00	R\$ 403,99	R\$ 95,10	R\$ 499,09	'R\$ '998,18
12.4.3	92692	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020	SINAPI	UN	10,00	R\$ 15,42	R\$ 3,63	R\$ 19,05	'R\$ '190,50
12.4.4	86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2020	SINAPI	UN	5,00	R\$ 10,45	R\$ 2,46	R\$ 12,91	'R\$ '64,55
12.5	CAIXA DÁGUA 40.000 L								R\$ 107.380,97
12.5.1	FNDE 81	RESERVATÓRIO D'ÁGUA CONFORME PROJETO 40M3 - COLUNA SECA 10,0M PINTADA	PRÓPRIA	UN	1,00	R\$ 86.920,00	R\$ 20.460,97	R\$ 107.380,97	'R\$ '107.380,97
13	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS								R\$ 98.226,29
13.1	TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC								R\$ 65.366,00
13.1.1	89578	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_ 06/2022	SINAPI	M	414,80	R\$ 26,72	R\$ 6,29	R\$ 33,01	'R\$ '13.692,55
13.1.2	89580	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_ 06/2022	SINAPI	M	186,00	R\$ 54,94	R\$ 12,93	R\$ 67,87	'R\$ '12.623,82
13.1.3	90702	TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_ 01/2021	SINAPI	M	58,40	R\$ 89,49	R\$ 21,07	R\$ 110,56	'R\$ '6.456,70
13.1.4	90703	TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 250 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_ 01/2021	SINAPI	M	103,60	R\$ 140,24	R\$ 33,01	R\$ 173,25	'R\$ '17.948,70
13.1.5	89585	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_ 06/2022	SINAPI	UN	13,00	R\$ 38,59	R\$ 9,08	R\$ 47,67	'R\$ '619,71
13.1.6	89591	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_ 06/2022	SINAPI	UN	4,00	R\$ 107,21	R\$ 25,24	R\$ 132,45	'R\$ '529,80
13.1.7	89584	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_ 06/2022	SINAPI	UN	129,00	R\$ 37,79	R\$ 8,90	R\$ 46,69	'R\$ '6.023,01
13.1.8	89590	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_ 06/2022	SINAPI	UN	34,00	R\$ 109,67	R\$ 25,82	R\$ 135,49	'R\$ '4.606,66
13.1.9	89567	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_ 06/2022	SINAPI	UN	7,00	R\$ 63,95	R\$ 15,05	R\$ 79,00	'R\$ '553,00
13.1.10	89699	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_ 06/2022	SINAPI	UN	2,00	R\$ 161,77	R\$ 38,08	R\$ 199,85	'R\$ '399,70
13.1.11	89669	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_ 06/2022	SINAPI	UN	33,00	R\$ 27,62	R\$ 6,50	R\$ 34,12	'R\$ '1.125,96
13.1.12	89677	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_ 06/2022	SINAPI	UN	2,00	R\$ 63,61	R\$ 14,97	R\$ 78,58	'R\$ '157,16
13.1.13	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_ 06/2022	SINAPI	UN	7,00	R\$ 72,76	R\$ 17,13	R\$ 89,89	'R\$ '629,23
13.2	ACESSÓRIOS								R\$ 32.860,29
13.2.1	99253	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_ 12/2020	SINAPI	UN	13,00	R\$ 664,09	R\$ 156,33	R\$ 820,42	'R\$ '10.665,46
13.2.2	99268	POÇO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,60 M, PROFUNDIDADE = 0,90 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_ 12/2020 PA	SINAPI	UN	9,00	R\$ 572,83	R\$ 134,84	R\$ 707,67	'R\$ '6.369,03
13.2.3	FNDE 80	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	PRÓPRIA	M2	12,55	R\$ 1.020,74	R\$ 240,28	R\$ 1.261,02	'R\$ '15.825,80
14	INSTALAÇÃO SANITÁRIA								R\$ 96.302,70
14.1	TUBULAÇÕES E CONEXÕES								R\$ 43.198,03
14.1.1	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_ 08/2022	SINAPI	M	246,11	R\$ 20,61	R\$ 4,85	R\$ 25,46	'R\$ '6.265,96
14.1.2	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_ 08/2022	SINAPI	M	67,85	R\$ 25,44	R\$ 5,99	R\$ 31,43	'R\$ '2.132,53
14.1.3	89713	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_ 08/2022	SINAPI	M	31,38	R\$ 31,48	R\$ 7,41	R\$ 38,89	'R\$ '1.220,37
14.1.4	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_ 08/2022	SINAPI	M	255,62	R\$ 35,44	R\$ 8,34	R\$ 43,78	'R\$ '11.191,04
14.1.5	89849	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_ 08/2022	SINAPI	M	31,38	R\$ 48,36	R\$ 11,38	R\$ 59,74	'R\$ '1.874,64
14.1.6	89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_ 08/2022	SINAPI	UN	45,00	R\$ 9,68	R\$ 2,28	R\$ 11,96	'R\$ '538,20
14.1.7	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_ 08/2022	SINAPI	UN	29,00	R\$ 14,05	R\$ 3,31	R\$ 17,36	'R\$ '503,44
14.1.8	89739	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_ 08/2022	SINAPI	UN	3,00	R\$ 20,62	R\$ 4,85	R\$ 25,47	'R\$ '76,41
14.1.9	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_ 08/2022	SINAPI	UN	16,00	R\$ 24,66	R\$ 5,80	R\$ 30,46	'R\$ '487,36
14.1.10	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_ 08/2022	SINAPI	UN	59,00	R\$ 9,50	R\$ 2,24	R\$ 11,74	'R\$ '692,66
14.1.11	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_ 08/2022	SINAPI	UN	24,00	R\$ 13,48	R\$ 3,17	R\$ 16,65	'R\$ '399,60
14.1.12	FNDE 209	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO	PRÓPRIA	UN	24,00	R\$ 45,13	R\$ 10,62	R\$ 55,75	'R\$ '1.338,00

Obra: 5 salas - opção 110V						BDI :		23,54%	
Unidade federativa: RORAIMA									
Planilha Orçamentária: 5T-PLN-AT3-B127-R00						Fonte			
ART de Orçamento: RR20240149986						SINAPI 2024/09		SEM DESONERAÇÃO	
Endereço: SEBASTIÃO CLAUDIO BEZERRA ESQUINA COM A RUA HENRIQUE RODRIGUES DOS SANTOS, LOT 01, QUADRA 35 - BAIRRO SANTO ANTÔNIO						SP OBRAS 193		SEM DESONERAÇÃO	
DOS SANTOS, LOT 01, QUADRA 35 - BAIRRO SANTO ANTÔNIO						PRÓPRIA PRÓPRIA			
Data: 12/11/2024									
			Edificação principal do 5 salas						
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
14.1.13	FNDE 233	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO	PRÓPRIA	UN	1,00	R\$ 45,13	R\$ 10,62	R\$ 55,75	'R\$ '55,75
14.1.14	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_08/2022	SINAPI	UN	12,00	R\$ 45,10	R\$ 10,62	R\$ 55,72	'R\$ '668,64
14.1.15	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_08/2022	SINAPI	UN	5,00	R\$ 15,98	R\$ 3,76	R\$ 19,74	'R\$ '98,70
14.1.16	FNDE 210	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	PRÓPRIA	UN	6,00	R\$ 34,83	R\$ 8,20	R\$ 43,03	'R\$ '258,18
14.1.17	89795	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	1,00	R\$ 34,82	R\$ 8,20	R\$ 43,02	'R\$ '43,02
14.1.18	104341	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL E ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	3,00	R\$ 9,58	R\$ 2,26	R\$ 11,84	'R\$ '35,52
14.1.19	104357	CAP, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	2,00	R\$ 16,10	R\$ 3,79	R\$ 19,89	'R\$ '39,78
14.1.20	104082	PLUG, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 100 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022	SINAPI	UN	2,00	R\$ 23,50	R\$ 5,53	R\$ 29,03	'R\$ '58,06
14.1.21	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	SINAPI	UN	40,00	R\$ 11,78	R\$ 2,77	R\$ 14,55	'R\$ '582,00
14.1.22	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	37,00	R\$ 9,50	R\$ 2,24	R\$ 11,74	'R\$ '434,38
14.1.23	FNDE 235	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS	PRÓPRIA	UN	2,00	R\$ 29,48	R\$ 6,94	R\$ 36,42	'R\$ '72,84
14.1.24	89549	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	SINAPI	UN	5,00	R\$ 15,51	R\$ 3,65	R\$ 19,16	'R\$ '95,80
14.1.25	89825	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	UN	2,00	R\$ 14,15	R\$ 3,33	R\$ 17,48	'R\$ '34,96
14.1.26	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_08/2022	SINAPI	UN	11,00	R\$ 13,56	R\$ 3,19	R\$ 16,75	'R\$ '184,25
14.1.27	89707	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	2,00	R\$ 44,82	R\$ 10,55	R\$ 55,37	'R\$ '110,74
14.1.28	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	SINAPI	UN	1,00	R\$ 91,93	R\$ 21,64	R\$ 113,57	'R\$ '113,57
14.1.29	104328	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	8,00	R\$ 63,85	R\$ 15,03	R\$ 78,88	'R\$ '631,04
14.1.30	104328	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	24,00	R\$ 63,85	R\$ 15,03	R\$ 78,88	'R\$ '1.893,12
14.1.31	FNDE 211	CORPO CAIXA SECA 100 X 100 X 40 CM	PRÓPRIA	UN	2,00	R\$ 35,41	R\$ 8,34	R\$ 43,75	'R\$ '87,50
14.1.32	99253	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,60x0,60x0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	SINAPI	UN	9,00	R\$ 664,09	R\$ 156,33	R\$ 820,42	'R\$ '7.383,78
14.1.33	97974	POÇO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,60 M, PROFUNDIDADE = 0,90 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020 PA	SINAPI	UN	5,00	R\$ 577,73	R\$ 136,00	R\$ 713,73	'R\$ '3.568,65
14.1.34	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1,1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 11,15	R\$ 2,62	R\$ 13,77	'R\$ '27,54
14.2	UNIDADE DE TRATAMENTO								R\$ 40.352,05
14.2.1	98087	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 4,6 X H=2,4 M, VOLUME ÚTIL: 14720 L (PARA 105 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 13.940,11	R\$ 3.281,50	R\$ 17.221,61	'R\$ '17.221,61
14.2.2	98065	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,88 M, ALTURA INTERNA = 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 31,4 M² (PARA 12 CONTRIBUINTES). AF_12/2020 PA	SINAPI	UN	1,00	R\$ 8.226,85	R\$ 1.936,60	R\$ 10.163,45	'R\$ '10.163,45
14.2.3	98090	FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,4 X 3,0 X H=1,67 M, VOLUME ÚTIL: 5040 L (PARA 32 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 10.496,19	R\$ 2.470,80	R\$ 12.966,99	'R\$ '12.966,99
14.3	VENTILAÇÃO								R\$ 12.752,62
14.3.1	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	M	179,40	R\$ 25,44	R\$ 5,99	R\$ 31,43	'R\$ '5.638,54
14.3.2	89511	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	SINAPI	M	37,10	R\$ 34,12	R\$ 8,03	R\$ 42,15	'R\$ '1.563,77
14.3.3	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_08/2022	SINAPI	UN	36,00	R\$ 14,05	R\$ 3,31	R\$ 17,36	'R\$ '624,96
14.3.4	89739	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	2,00	R\$ 20,62	R\$ 4,85	R\$ 25,47	'R\$ '50,94
14.3.5	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_08/2022	SINAPI	UN	80,00	R\$ 13,48	R\$ 3,17	R\$ 16,65	'R\$ '1.332,00
14.3.6	89737	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	9,00	R\$ 19,86	R\$ 4,68	R\$ 24,54	'R\$ '220,86
14.3.7	FNDE 212	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS	PRÓPRIA	UN	2,00	R\$ 50,29	R\$ 11,84	R\$ 62,13	'R\$ '124,26
14.3.8	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	SINAPI	UN	1,00	R\$ 4,68	R\$ 1,10	R\$ 5,78	'R\$ '5,78
14.3.9	89549	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	SINAPI	UN	6,00	R\$ 15,51	R\$ 3,65	R\$ 19,16	'R\$ '114,96
14.3.10	104348	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	UN	4,00	R\$ 8,65	R\$ 2,04	R\$ 10,69	'R\$ '42,76
14.3.11	104351	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	UN	4,00	R\$ 18,09	R\$ 4,26	R\$ 22,35	'R\$ '89,40
14.3.12	FNDE 214	TÊ, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS	PRÓPRIA	UN	6,00	R\$ 69,22	R\$ 16,29	R\$ 85,51	'R\$ '513,06
14.3.13	89696	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	SINAPI	UN	2,00	R\$ 69,21	R\$ 16,29	R\$ 85,50	'R\$ '171,00

Obra: 5 salas - opção 110V			BDI :		23,54%	
Unidade federativa: RORAIMA						
Planilha Orçamentária: 5T-PLN-AT3-B127-R00						
ART de Orçamento: RR20240149986						
Endereço: SEBASTIÃO CLAUDIO BEZERRA ESQUINA COM A RUA HENRIQUE RODRIGUES DOS SANTOS, LOT 01, QUADRA 35 - BAIRRO SANTO ANTÔNIO						
Data: 12/11/2024						

Obra: 5 salas - opção 110V					BDI :		23,54%		
Unidade federativa: RORAIMA									
Planilha Orçamentária: 5T-PLN-AT3-B127-R00									
ART de Orçamento: RR20240149986									
Endereço: SEBASTIÃO CLAUDIO BEZERRA ESQUINA COM A RUA HENRIQUE RODRIGUES DOS SANTOS, LOT 01, QUADRA 35 - BAIRRO SANTO ANTÔNIO									
Data: 12/11/2024									

Obra: 5 salas - opção 110V					BDI :		23,54%			
Unidade federativa: RORAIMA										
Planilha Orçamentária: 5T-PLN-AT3-B127-R00										
ART de Orçamento: RR20240149986										
Endereço: SEBASTIÃO CLAUDIO BEZERRA ESQUINA COM A RUA HENRIQUE RODRIGUES DOS SANTOS, LOT 01, QUADRA 35 - BAIRRO SANTO ANTÔNIO										
Data: 12/11/2024										
					Edificação principal do 5 salas					
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$	
18.2.18	93665	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 58,23	R\$ 13,71	R\$ 71,94	R\$ 71,94	
18.2.19	93666	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 64,66	R\$ 15,22	R\$ 79,88	R\$ 159,76	
18.2.20	101894	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	3,00	R\$ 137,98	R\$ 32,48	R\$ 170,46	R\$ 511,38	
18.2.21	101895	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	4,00	R\$ 362,99	R\$ 85,45	R\$ 448,44	R\$ 1.793,76	
18.2.22	101897	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 250A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 839,16	R\$ 197,54	R\$ 1.036,70	R\$ 2.073,40	
18.3	ELETRODUTO E ACESSÓRIOS								R\$ 113.976,55	
18.3.1	91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	184,30	R\$ 19,59	R\$ 4,61	R\$ 24,20	R\$ 4.460,06	
18.3.2	91836	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	1.235,07	R\$ 22,32	R\$ 5,25	R\$ 27,57	R\$ 34.050,88	
18.3.3	91860	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	1,50	R\$ 14,18	R\$ 3,34	R\$ 17,52	R\$ 26,28	
18.3.4	91866	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	3,00	R\$ 8,38	R\$ 1,97	R\$ 10,35	R\$ 31,05	
18.3.5	FNDE 90	ELETRODUTO RÍGIDO, EM AÇO ZINCADO OU GALVANIZADO, TIPO PESADO, DN=1", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	PRÓPRIA	M	59,78	R\$ 36,62	R\$ 8,62	R\$ 45,24	R\$ 2.704,45	
18.3.6	FNDE 91	ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO OU GALVANIZADO DN=1 1/2", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	PRÓPRIA	M	51,85	R\$ 51,70	R\$ 12,17	R\$ 63,87	R\$ 3.311,66	
18.3.7	FNDE 92	ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO OU GALVANIZADO DN=1 1/4", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	PRÓPRIA	M	132,65	R\$ 44,77	R\$ 10,54	R\$ 55,31	R\$ 7.336,87	
18.3.8	FNDE 93	ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO OU GALVANIZADO DN=2", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	PRÓPRIA	M	42,65	R\$ 62,02	R\$ 14,60	R\$ 76,62	R\$ 3.267,84	
18.3.9	FNDE 94	ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO OU GALVANIZADO DN=3/4", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	PRÓPRIA	M	650,08	R\$ 32,82	R\$ 7,73	R\$ 40,55	R\$ 26.360,74	
18.3.10	FNDE 95	ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO OU GALVANIZADO DN=4", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	PRÓPRIA	M	110,60	R\$ 91,30	R\$ 21,49	R\$ 112,79	R\$ 12.474,57	
18.3.11	97886	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	SINAPI	UN	7,00	R\$ 201,54	R\$ 47,44	R\$ 248,98	R\$ 1.742,86	
18.3.12	97887	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	SINAPI	UN	10,00	R\$ 316,04	R\$ 74,40	R\$ 390,44	R\$ 3.904,40	
18.3.13	FNDE 305	CAIXA DE PASSAGEM/ LUZ / TELEFONIA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSÕES 20 X 20 X 12" CM (PADRÃO CONCESSIONÁRIA LOCAL)	PRÓPRIA	UN	1,00	R\$ 68,77	R\$ 16,19	R\$ 84,96	R\$ 84,96	
18.3.14	FNDE 306	CAIXA DE PASSAGEM/ LUZ / TELEFONIA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSÕES 40 X 40 X 12" CM (PADRÃO CONCESSIONÁRIA LOCAL)	PRÓPRIA	UN	1,00	R\$ 128,63	R\$ 30,28	R\$ 158,91	R\$ 158,91	
18.3.15	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	10,00	R\$ 19,64	R\$ 4,62	R\$ 24,26	R\$ 242,60	
18.3.16	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	45,00	R\$ 16,62	R\$ 3,91	R\$ 20,53	R\$ 923,85	
18.3.17	92658	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	111,00	R\$ 30,80	R\$ 7,25	R\$ 38,05	R\$ 4.223,55	
18.3.18	92662	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	16,00	R\$ 43,42	R\$ 10,22	R\$ 53,64	R\$ 858,24	
18.3.19	92660	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 32 (1 1/4"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	35,00	R\$ 37,71	R\$ 8,88	R\$ 46,59	R\$ 1.630,65	
18.3.20	92658	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 30,80	R\$ 7,25	R\$ 38,05	R\$ 76,10	
18.3.21	92664	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	11,00	R\$ 58,41	R\$ 13,75	R\$ 72,16	R\$ 793,76	
18.3.22	92668	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	24,00	R\$ 131,06	R\$ 30,85	R\$ 161,91	R\$ 3.885,84	
18.3.23	95795	CONDUTLETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	SINAPI	UN	22,00	R\$ 34,58	R\$ 8,14	R\$ 42,72	R\$ 939,84	
18.3.24	95787	CONDUTLETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	SINAPI	UN	13,00	R\$ 30,30	R\$ 7,13	R\$ 37,43	R\$ 486,59	
18.4	CABOS E FIOS CONDUTORES								R\$ 331.747,34	
18.4.1	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	6.168,60	R\$ 4,55	R\$ 1,07	R\$ 5,62	R\$ 34.667,53	
18.4.2	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	2.722,90	R\$ 7,04	R\$ 1,66	R\$ 8,70	R\$ 23.689,23	
18.4.3	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	4.200,10	R\$ 9,81	R\$ 2,31	R\$ 12,12	R\$ 50.905,21	
18.4.4	91932	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	431,30	R\$ 17,53	R\$ 4,13	R\$ 21,66	R\$ 9.341,96	
18.4.5	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	350,50	R\$ 7,51	R\$ 1,77	R\$ 9,28	R\$ 3.252,64	
18.4.6	91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	4,50	R\$ 10,58	R\$ 2,49	R\$ 13,07	R\$ 58,82	
18.4.7	92980	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	M	161,10	R\$ 10,94	R\$ 2,58	R\$ 13,52	R\$ 2.178,07	
18.4.8	92982	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	M	924,22	R\$ 17,34	R\$ 4,08	R\$ 21,42	R\$ 19.796,79	
18.4.9	92984	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	M	719,62	R\$ 28,86	R\$ 6,79	R\$ 35,65	R\$ 25.654,45	
18.4.10	92988	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	M	155,76	R\$ 57,80	R\$ 13,61	R\$ 71,41	R\$ 11.122,82	
18.4.11	92992	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	M	50,60	R\$ 103,39	R\$ 24,34	R\$ 127,73	R\$ 6.463,14	
18.4.12	92996	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 150 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	M	256,60	R\$ 162,47	R\$ 38,25	R\$ 200,72	R\$ 51.504,75	
18.4.13	93002	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 300 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	M	221,20	R\$ 340,73	R\$ 80,21	R\$ 420,94	R\$ 93.111,93	
18.5	ELETROCALHAS								R\$ 34.780,04	
18.5.1	FNDE 312	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 100MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	PRÓPRIA	M	21,60	R\$ 153,11	R\$ 36,04	R\$ 189,15	R\$ 4.085,64	
18.5.2	FNDE 314	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 150MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	PRÓPRIA	M	11,40	R\$ 180,45	R\$ 42,48	R\$ 222,93	R\$ 2.541,40	
18.5.3	FNDE 25	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 50MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	PRÓPRIA	M	166,30	R\$ 117,40	R\$ 27,64	R\$ 145,04	R\$ 24.120,15	

Obra: 5 salas - opção 110V						BDI :		23,54%	
Unidade federativa: RORAIMA									
Planilha Orçamentária: 5T-PLN-AT3-B127-R00									
ART de Orçamento: RR20240149986									
Endereço: SEBASTIÃO CLAUDIO BEZERRA ESQUINA COM A RUA HENRIQUE RODRIGUES DOS SANTOS, LOT 01, QUADRA 35 - BAIRRO SANTO ANTÔNIO									
Data: 12/11/2024									
Edificação principal do 5 salas									
						</			

Obra: 5 salas - opção 110V						BDI :		23,54%	
Unidade federativa: RORAIMA									
Planilha Orçamentária: 5T-PLN-AT3-B127-R00									
ART de Orçamento: RR20240149986									
Endereço: SEBASTIÃO CLAUDIO BEZERRA ESQUINA COM A RUA HENRIQUE RODRIGUES									
DOS SANTOS, LOT 01, QUADRA 35 - BAIRRO SANTO ANTÔNIO									
Data: 12/11/2024									
		Edificação principal do 5 salas							
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
20.4.2	100557	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 80X80X15CM (SOBREPOR) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2019	SINAPI	UN	2,00	R\$ 396,89	R\$ 93,43	R\$ 490,32	R\$ '980,64
20.4.3	101795	CAIXA ENTERRADA PARA INSTALAÇÕES TELEFÔNICAS TIPO R1, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,35X0,60X0,60 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF. 12/2020	SINAPI	UN	3,00	R\$ 729,26	R\$ 171,67	R\$ 900,93	R\$ '2.702,79
20.4.4	100556	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2019	SINAPI	UN	3,00	R\$ 37,61	R\$ 8,85	R\$ 46,46	R\$ '139,38
20.5	ELETROCALHA E ELETRODUTOS								R\$ 46.756,81
20.5.1	91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	SINAPI	M	167,49	R\$ 19,59	R\$ 4,61	R\$ 24,20	R\$ '4.053,26
20.5.2	91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	SINAPI	M	106,19	R\$ 19,59	R\$ 4,61	R\$ 24,20	R\$ '2.569,80
20.5.3	91836	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	SINAPI	M	9,90	R\$ 22,32	R\$ 5,25	R\$ 27,57	R\$ '272,94
20.5.4	FNDE 25	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 50MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	PRÓPRIA	M	25,40	R\$ 117,40	R\$ 27,64	R\$ 145,04	R\$ '3.684,02
20.5.5	FNDE 312	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 100MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 04/2023	PRÓPRIA	M	113,40	R\$ 153,11	R\$ 36,04	R\$ 189,15	R\$ '21.449,61
20.5.6	FNDE 234	ELETRODUTO RÍGIDO, EM AÇO ZINCADO OU GALVANIZADO, TIPO PESADO, DN=3/4" APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	PRÓPRIA	M	3,70	R\$ 31,61	R\$ 7,44	R\$ 39,05	R\$ '144,49
20.5.7	FNDE 90	ELETRODUTO RÍGIDO, EM AÇO ZINCADO OU GALVANIZADO, TIPO PESADO, DN=1" APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	PRÓPRIA	M	32,40	R\$ 36,62	R\$ 8,62	R\$ 45,24	R\$ '1.465,78
20.5.8	FNDE 91	ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO OU GALVANIZADO DN=1 1/2", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	PRÓPRIA	M	128,90	R\$ 51,70	R\$ 12,17	R\$ 63,87	R\$ '8.232,84
20.5.9	FNDE 92	ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO OU GALVANIZADO DN=1 1/4", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	PRÓPRIA	M	33,10	R\$ 44,77	R\$ 10,54	R\$ 55,31	R\$ '1.830,76
20.5.10	FNDE 93	ELETRODUTO FLEXÍVEL, EM AÇO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO, DIÂMETRO EXTERNO DE 75 MM (2 1/2"), TIPO SEALTUBO	PRÓPRIA	M	39,85	R\$ 62,02	R\$ 14,60	R\$ 76,62	R\$ '3.053,31
21	SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA								R\$ 11.915,73
21.1	FNDE 44	DUTO DE ALONGAMENTO PARA EXAUSTOR	PRÓPRIA	M	6,00	R\$ 110,66	R\$ 26,05	R\$ 136,71	R\$ '820,26
21.2	FNDE 45	COIFA EM AÇO INOX 100CM X 150CM	PRÓPRIA	un	1,00	R\$ 8.981,28	R\$ 2.114,19	R\$ 11.095,47	R\$ '11.095,47
22	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)								R\$ 58.646,73
22.1	96989	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2023	SINAPI	UN	1,00	R\$ 188,30	R\$ 44,33	R\$ 232,63	R\$ '232,63
22.2	92884	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	SINAPI	KG	45,00	R\$ 14,37	R\$ 3,38	R\$ 17,75	R\$ '798,75
22.3	104753	CONECTOR SPLIT-BOLT, PARA SPDA, PARA CABOS ATÉ 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2023	SINAPI	UN	25,00	R\$ 18,09	R\$ 4,26	R\$ 22,35	R\$ '558,75
22.4	101663	ABRACADEIRA DE FIXAÇÃO DE BRAÇOS DE LUMINÁRIAS DE 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2020	SINAPI	UN	6,00	R\$ 28,90	R\$ 6,80	R\$ 35,70	R\$ '214,20
22.5	FNDE 68	CONJUNTO DE ESTAIAMENTO PARA MASTRO DE SPDA	PRÓPRIA	UN	1,00	R\$ 423,79	R\$ 99,76	R\$ 523,55	R\$ '523,55
22.6	98463	SUPORTE ISOLADOR PARA FIXAÇÃO DA CORDOALHA DE COBRE EM ALVENARIA OU CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2023	SINAPI	UN	150,00	R\$ 30,07	R\$ 7,08	R\$ 37,15	R\$ '5.572,50
22.7	FNDE 69	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE ATERRAMENTO ELÉTRICO	PRÓPRIA	UN	1,00	R\$ 308,91	R\$ 72,72	R\$ 381,63	R\$ '381,63
22.8	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF. 02/2021	SINAPI	M3	43,95	R\$ 84,85	R\$ 19,97	R\$ 104,82	R\$ '4.606,84
22.9	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF. 08/2023	SINAPI	M3	43,95	R\$ 26,49	R\$ 6,24	R\$ 32,73	R\$ '1.438,48
22.10	96985	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2023	SINAPI	UN	15,00	R\$ 86,77	R\$ 20,43	R\$ 107,20	R\$ '1.608,00
22.11	96973	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2023	SINAPI	M	50,00	R\$ 74,57	R\$ 17,55	R\$ 92,12	R\$ '4.606,00
22.12	96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2023	SINAPI	M	470,00	R\$ 59,61	R\$ 14,03	R\$ 73,64	R\$ '34.610,80
22.13	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF. 12/2020	SINAPI	UN	15,00	R\$ 46,43	R\$ 10,93	R\$ 57,36	R\$ '960,40
22.14	FNDE 70	TERMINAL A COMPRESSÃO	PRÓPRIA	UN	25,00	R\$ 11,43	R\$ 2,69	R\$ 14,12	R\$ '353,00
22.15	FNDE 71	SOLDA EXOTÉRMICA PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	PRÓPRIA	UN	30,00	R\$ 61,55	R\$ 14,49	R\$ 76,04	R\$ '2.281,20
23	SERVIÇOS COMPLEMENTARES								R\$ 222.560,36
23.1	FNDE 39	CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL	PRÓPRIA	UN	1,00	R\$ 4.593,99	R\$ 1.081,43	R\$ 5.675,42	R\$ '5.675,42
23.2	FNDE 40	BANCADEA DE GRANITO CINZA ANDORINHA, INCLUSIVE PASSA PRATOS, ESPESSURA 2 CM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	M2	61,78	R\$ 816,40	R\$ 192,18	R\$ 1.008,58	R\$ '62.310,07
23.3	FNDE 47	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ANDORINHA, ESPESSURA 2 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	M2	27,71	R\$ 729,40	R\$ 171,70	R\$ 901,10	R\$ '34.969,48
23.4	FNDE 48	ESCANINHOS EM MDF, REVESTIDOS EM LAMINADO MELAMÍNICO	PRÓPRIA	M2	131,25	R\$ 231,13	R\$ 54,41	R\$ 285,54	R\$ '37.477,13
23.5	FNDE 311	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 24CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO.	PRÓPRIA	M	85,38	R\$ 211,04	R\$ 49,68	R\$ 260,72	R\$ '22.260,27
23.6	100861	SUPORTE MÃO FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MÍNIMA 60 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	SINAPI	UN	87,00	R\$ 35,86	R\$ 8,44	R\$ 44,30	R\$ '3.854,10
23.7	FNDE 126	TUBO AÇO GALVANIZADO D=3" P/BICICLETÁRIO, DIMENSÃO: H=75CM, L=150 CM, FIXADO EM BASE DE CONCRETO, PINTADO C/ESMALTE SINTÉTICO, EXCETO BASE DE CONCRETO E PINTURA DE ACABAMENTO	PRÓPRIA	UN	6,00	R\$ 630,53	R\$ 148,43	R\$ 778,96	R\$ '4.673,76
23.8	FNDE 72	BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ENCOSTO H=80cm (PINTADO)	PRÓPRIA	M	53,00	R\$ 308,56	R\$ 72,64	R\$ 381,20	R\$ '20.203,60
23.9	FNDE 73	BANCO EM ALVENARIA REVESTIDO EM CERÂMICA	PRÓPRIA	M	24,00	R\$ 693,05	R\$ 163,14	R\$ 856,19	R\$ '20.548,56
23.10	FNDE 128	PORTA OBJETO EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESPESSURA 2 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	M2	0,97	R\$ 729,40	R\$ 171,70	R\$ 901,10	R\$ '974,07
23.11	FNDE 325	POSTE OFICIAL COMPLETO PARA REDE DE VOLEI	PRÓPRIA	CJ	1,00	R\$ 2.742,48	R\$ 645,58	R\$ 3.388,06	R\$ '3.388,06
23.12	FNDE 326	TABELA DE BASQUETE OFICIAL COMPLETA	PRÓPRIA	CJ	1,00	R\$ 8.886,23	R\$ 2.091,82	R\$ 10.978,05	R\$ '10.978,05
23.13	FNDE 327	TRAVE OFICIAL COMPLETA PARA FUTEBOL DE SALÃO	PRÓPRIA	CJ	1,00	R\$ 4.328,79	R\$ 1.019,00	R\$ 5.347,79	R\$ '5.347,79
24	SERVIÇOS FINAIS								R\$ 10.931,55
24.1	99803	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF. 04/2019	SINAPI	M2	2.935,25	R\$ 2,08	R\$ 0,49	R\$ 2,57	R\$ '7.543,59
24.2	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF. 03/2022 PS	SINAPI	M2	6,00	R\$ 457,07	R\$ 107,59	R\$ 564,66	R\$ '3.387,96
VALOR BDI TOTAL:									R\$ 2.160.377,55
VALOR TOTAL SEM BDI:									R\$ 7.017.097,16
VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO:									R\$ 9.177.474,71

Obra: 5 salas - opção 110V

Unidade federativa: RORAIMA

Planilha Orçamentária: 5T-PLN-AT3-B127-R00

ART de Orçamento: RR20240149986

Endereço: SEBASTIÃO CLAUDIO BEZERRA ESQUINA COM A RUA HENRIQUE RODRIGUES DOS SANTOS, LOT 01, QUADRA 35 - BAIRRO SANTO ANTÔNIO

Data: 12/11/2024

BDI : 23,54%

Fonte		
SINAPI	2024/09	SEM DESONERAÇÃO
SP OBRAS	193	SEM DESONERAÇÃO
PRÓPRIA	PRÓPRIA	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
------	--------	-----------	-------	-----	------------	--------------------	-----------------

Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação - CNPJ: 00.378.257/0001-81 - Brasília/DF.

Observações:

1- Esta planilha possui caráter referencial de modo a subsidiar a elaboração da planilha de licitação. Os itens devem ser revistos e adequados ao projeto básico, desenvolvido localmente que deverá conter elementos de adaptação do projeto-padrão ao contexto local (terreno, solo, legislação municipal e normas das concessionárias).

2- O desenvolvimento do projeto básico, que inclui projeto de fundações, e elaboração da planilha de licitação são de responsabilidade dos entes federativos.

3- As fundações a serem executadas deverão ser adequadas ao tipo de solo da região, sendo esta, uma responsabilidade do ente federativo.

4- Cada ente federativo deve consultar a planilha de referência da sua unidade federativa, considerando a voltagem da região.

5- Para valores de referência de material/equipamentos não encontrados na tabela SINAPI, foram adotados valores de referência da fonte "SPOBRAS", mantendo os demais insumos, como mão-de-obra do SINAPI. Dessa forma, foram preservados os mesmos encargos sociais para toda a planilha.

6- Para valores de referência de material/equipamentos não encontrados na tabela SINAPI nem na tabela do "SPOBRAS", foram criadas composições próprias com código FNDE, mantendo os demais insumos, como a mão de obra do SINAPI. Dessa forma, foram preservados os mesmos encargos sociais para toda a planilha.

7- As referências do SINAPI são divulgadas nos relatórios com legenda de identificação da origem do preço: (C) preço do insumo coletado pelo IBGE; (CR) preço obtido por meio do coeficiente de representatividade do insumo – metodologia de família homogênea; ou (AS) preço atribuído com base no preço do insumo para a localidade de São Paulo/SP.

8- A utilização de referências de identificação da origem do preço é decisão do orçamentista, que deve verificar se o preço é adequado para a localidade a que se destina o orçamento, considerando a relevância do insumo no custo total do orçamento.