

MEMORIAL DE CÁLCULO										Data: 09/04/2026	
			Projeto:							Bancos:	
			CONSTRUÇÃO DA UBS SANTA RITA II							SINAPI: 02/2026 Minas Gerais SETOP: 01/2026 Minas Gerais SICRO : 10/2025 Minas Gerais SUDECAP: 10/2025 Minas Gerais CPOS/CDHU: 01/2026 SBC: 03/2026 EMOP: 02/2026 AGESUL: 01/2026	
BDI 1: 26,52%											
MEMORIAL DE CÁLCULO DE PROJETO EXECUTIVO - CONSTRUÇÃO DA UBS SANTA RITA II											
Item	Descrição	Código	Banco	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	BDI	Valor Unit. com BDI	Total	Total com BDI	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES E INDIRETOS								R\$	129.184,48 R\$ 163.446,32	
1.1	CANTEIRO DE OBRAS								R\$	78.853,77 R\$ 99.766,05	
1.1.1	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 3, PARA DEPÓSITO/FERRAMENTARIA DE OBRA, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA ÚTIL INTERNA, INCLUSIVE LIGAÇÕES ELÉTRICAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS EXTERNAS	ED-16350	SETOP	mês	12,00	R\$ 858,58	BDI 1	R\$ 1.086,28	R\$ 10.302,96	R\$ 13.035,36	
Total		12,00	mês								
1.1.2	BARRACÃO DE OBRA, EM CHAPA DE COMPENSADO RESINADO, INCLUSIVE INSTALAÇÕES SANITÁRIAS E MOBILIÁRIO - PADRÃO DER-MG	ED-50135	SETOP	m2	10,00	R\$ 683,29	BDI 1	R\$ 864,50	R\$ 6.832,90	R\$ 8.645,00	
Largura		5,00	m								
Comprimento		2,00	m								
Total		10,00	m²								
1.1.3	BARRACÃO DE OBRA PARA INSTALAÇÃO SANITÁRIA TIPO-I, ÁREA INTERNA 14,52M2, EM CHAPA DE COMPENSADO RESINADO (OBRA DE PEQUENO PORTE, EFETIVO ATÉ 30 HOMENS), PADRÃO DER-MG	ED-50130	SETOP	un	1,00	R\$ 10.121,72	BDI 1	R\$ 12.806,00	R\$ 10.121,72	R\$ 12.806,00	
Total		1,00	un								
1.1.4	BARRACÃO DE OBRA PARA REFEITÓRIO TIPO-I, ÁREA INTERNA 18,15M2, EM CHAPA DE COMPENSADO RESINADO (OBRA DE MÉDIO PORTE, EFETIVO DE 30 A 60 HOMENS), PADRÃO DER-MG	ED-50133	SETOP	un	1,00	R\$ 11.492,69	BDI 1	R\$ 14.540,55	R\$ 11.492,69	R\$ 14.540,55	
Total		1,00	un								
1.1.5	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA, INSTALADO SOBRE PISO, EM AÇO GALVANIZADO DN 20MM (1/2") - PADRÃO CONCESSIONÁRIA LOCAL, INCLUSIVE BASE EM CONCRETO DE 25 MPA PARA CAVALETE, EXCLUSIVE HIDRÔMETRO	ED-15206	SETOP	un	1,00	R\$ 393,56	BDI 1	R\$ 497,93	R\$ 393,56	R\$ 497,93	
Total		1,00	un								
1.1.6	HIDRÔMETRO DN 1/2", 1,5 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2024	95673	SINAPI	UN	1,00	R\$ 161,77	BDI 1	R\$ 204,67	R\$ 161,77	R\$ 204,67	
Total		1,00	un								

MEMORIAL DE CÁLCULO DE PROJETO EXECUTIVO - CONSTRUÇÃO DA UBS SANTA RITA II													
Item	Descrição	Código	Banco	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	BDI	Valor Unit. com BDI	Total	Total com BDI			
1.1.7	ENTRADA DE ENERGIA AÉREA, TIPO C6, PADRÃO CEMIG, CARGA INSTALADA DE 47,1KVA ATÉ 57KVA, TRIFÁSICO, COM SAÍDA SUBTERRÂNEA, INCLUSIVE POSTE, CAIXA PARA MEDIDOR, DISJUNTOR, BARRAMENTO, ATERRAMENTO E ACESSÓRIOS	ED-20586	SETOP	un	1,00	R\$ 5.345,64	BDI 1	R\$ 6.763,30	R\$ 5.345,64	R\$ 6.763,30			
	Total	1,00	un										
1.1.8	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45 MM, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, AFIXADA COM REBITES 4,8X40 MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20 MM, ESP. 1,25 MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCILAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOS	ED-16660	SETOP	m2	6,00	R\$ 263,80	BDI 1	R\$ 333,76	R\$ 1.582,80	R\$ 2.002,56			
	Largura	3,00	m										
	Comprimento	2,00	m										
	Total	6,00	m²										
1.1.9	REMOÇÃO DE ENTULHO SEPARADO DE OBRA COM CAÇAMBA METÁLICA - TERRA, ALVENARIA, CONCRETO, ARGAMASSA, MADEIRA, PAPEL, PLÁSTICO OU METAL	PRE-002	CPU	m³	100,00	R\$ 124,93	BDI 1	R\$ 158,06	R\$ 12.493,00	R\$ 15.806,00			
	Total	100,00	m³										
1.1.10	TAPUME FIXO DE PROTEÇÃO PARA FECHAMENTO DE OBRA EM TELHA METÁLICA GALVANIZADA, TIPO TRAPEZOIDAL, ESP. 0,5MM, COM MÓDULO NA DIMENSÃO DE (300X220)CM, COM REAPROVEITAMENTO, EXCLUSIVE PINTURA ESMALTE, INCLUSIVE PONTALETE E FIXAÇÃO	ED-29823	SETOP	m2	301,75	R\$ 66,70	BDI 1	R\$ 84,39	R\$ 20.126,73	R\$ 25.464,68			
	Perímetro do terreno	137,16	m										
	Altura	2,20	m										
	Total	301,75	m²										
1.2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA							R\$	42.962,70	R\$ 54.357,60			
1.2.1	ENGENHEIRO/ARQUITETO, NÍVEL JÚNIOR, INCLUSIVE ENCARGOS COMPLEMENTARES	CO-27348	SETOP	hora	330,00	R\$ 130,19	BDI 1	R\$ 164,72	R\$ 42.962,70	R\$ 54.357,60			
	Horas	1,50											
	Dias	22,00											
	Meses	10,00											
	Tempo	330,00	mês										
1.3	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO							R\$	1.667,26	R\$ 2.109,42			
1.3.1	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER, INCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), EXCLUSIVE LOCAÇÃO DO CONTAINER	ED-50137	SETOP	un	1,00	R\$ 1.667,26	BDI 1	R\$ 2.109,42	R\$ 1.667,26	R\$ 2.109,42			
	Total	1,00	un										
1.4	EQUIPAMENTOS DE APOIO							R\$	5.700,75	R\$ 7.213,25			
1.4.1	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO - INCLUINDO DIAGONAIS EM X, BARRAS DE LIGACAO, SAPATAS E DEMAIS ITENS NECESSARIOS A MONTAGEM, INCLUSIVE MONTAGEM E DESMONTAGEM	PRE-001	CPU	m²xmes	275,00	R\$ 20,73	BDI 1	R\$ 26,23	R\$ 5.700,75	R\$ 7.213,25			
	Área por mês	27,50	m²										
	Tempo	10,00	mes										
	Total	275,00	m²xmês										

MEMORIAL DE CÁLCULO DE PROJETO EXECUTIVO - CONSTRUÇÃO DA UBS SANTA RITA II														
Item	Descrição	Código	Banco	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	BDI	Valor Unit. com BDI		Total		Total com BDI		
2	FUNDAÇÃO									R\$	319.142,07	R\$	403.783,91	
2.1	FUNDAÇÃO DA CONTRUÇÃO DA UBS									R\$	210.350,61	R\$	266.140,52	
2.1.1	LOCAÇÃO DE OBRA COM GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M, REAPROVEITAMENTO (2X), INCLUSIVE ACOMPANHAMENTO DE EQUIPE TOPOGRÁFICA PARA MARCAÇÃO DE PONTO TOPOGRÁFICO	ED-17989	SETOP	m	130,00	R\$	62,49	BDI 1	R\$	79,06	R\$	8.123,70	R\$	10.277,80
	Perímetro	130,00	m											
2.1.2	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE ATERRO COM ROLO VIBRATÓRIO A 100% DO PROCTOR INTERMEDIÁRIO, INCLUSIVE ESPALHAMENTO	ED-29190	SETOP	m3	1.165,18	R\$	5,95	BDI 1	R\$	7,53	R\$	6.932,82	R\$	8.773,81
	Área	1.165,18	m²											
	Altura média para aterro	1,00	m											
	Volume	1.165,18	m³											
2.1.3	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M, INCLUSIVE DESCARGA LATERAL	ED-51107	SETOP	m3	203,88	R\$	80,46	BDI 1	R\$	101,80	R\$	16.404,18	R\$	20.754,98
	Total	203,88	m³											
2.1.4	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M, INCLUSIVE DESCARGA LATERAL	ED-51107	SETOP	m3	23,34	R\$	80,46	BDI 1	R\$	101,80	R\$	1.877,94	R\$	2.376,01
	Total	23,34	m³											
2.1.5	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	ED-49812	SETOP	m3	36,19	R\$	624,99	BDI 1	R\$	790,74	R\$	22.618,39	R\$	28.616,88
	Área	723,80	m²											
	Espessura	0,05	m											
	Total	36,19	m³											
2.1.6	FÔRMA E DESFORMA DE TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	ED-49643	SETOP	m2	392,10	R\$	79,68	BDI 1	R\$	100,81	R\$	31.242,53	R\$	39.527,60
	Total	79,68	m²											
2.1.7	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60, INCLUSIVE ESPAÇADOR	ED-48298	SETOP	Kg	3.620,10	R\$	13,76	BDI 1	R\$	17,41	R\$	49.812,58	R\$	63.025,94
	Aço CA-60 de 5 mm	440,30	kg											
	Aço CA-50 de 6,3 mm	139,10	kg											
	Aço CA-50 de 8 mm	1.010,50	kg											
	Aço CA-50 de 10 mm	650,00	kg											
	Aço CA-50 de 12,5 mm	724,40	kg											
	Aço CA-50 de 16 mm	655,80	kg											
	Total	3.620,10	kg											
2.1.8	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 30MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	ED-49806	SETOP	m3	56,90	R\$	702,03	BDI 1	R\$	888,21	R\$	39.945,51	R\$	50.539,15
	Total	56,90	m³											
2.1.9	COMPACTAÇÃO MECANIZADA DE ATERRO COM PLACA VIBRATÓRIA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO MANUAL	ED-51096	SETOP	m3	167,24	R\$	55,48	BDI 1	R\$	70,19	R\$	9.278,48	R\$	11.738,58
	Área de laje de piso	557,47	m²											
	Espessura	0,30	m											
	Total	167,24	m³											
2.1.10	REATERRO MANUAL DE VALA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA COM PLACA VIBRATÓRIA	ED-51121	SETOP	m3	221,42	R\$	49,81	BDI 1	R\$	63,02	R\$	11.028,93	R\$	13.953,89
	Volume de escavação	227,22	m³											
	Volume de concreto	56,90	m³											
	Empolamento	1,30	-											
	Total	221,42	m²											

MEMORIAL DE CÁLCULO DE PROJETO EXECUTIVO - CONSTRUÇÃO DA UBS SANTA RITA II														
Item	Descrição	Código	Banco	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	BDI	Valor Unit. com BDI	Total	Total com BDI				
2.1.11	IMPERMEABILIZAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA, DUAS (2) DEMÃOS	ED-50174	SETOP	m2	388,18	R\$	33,71	BDI 1	R\$	42,65	R\$	13.085,55	R\$	16.555,88
	Total	388,18	m²											
2.2	MURO DIVISÓRIO								R\$	54.345,27	R\$	68.757,92		
2.2.1	PERFURAÇÃO MECÂNICA DE ESTACA TIPO TRADO ROTATIVO, INCLUSIVE AFASTAMENTO LATERAL, EXCLUSIVE ARMAÇÃO, CONCRETO ESTRUTURAL, TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO	ED-29802	SETOP	m3	4,68	R\$	82,25	BDI 1	R\$	104,06	R\$	384,93	R\$	487,00
	Total	4,68	m³											
2.2.2	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60, INCLUSIVE ESPAÇADOR	ED-48298	SETOP	Kg	47,00	R\$	13,76	BDI 1	R\$	17,41	R\$	646,72	R\$	818,27
	Estaca	47,00	kg											
	Total	47,00	kg											
2.2.3	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 30MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	ED-49788	SETOP	m3	4,68	R\$	854,65	BDI 1	R\$	1.081,30	R\$	3.999,76	R\$	5.060,48
	Estaca	4,68	m³											
	Total	4,68	m³											
2.2.4	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M, INCLUSIVE CARGA EM CAMINHÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E DESCARGA	ED-51115	SETOP	m3	2,00	R\$	10,99	BDI 1	R\$	13,90	R\$	21,98	R\$	27,80
	Total	2,00	m³											
2.2.5	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M, INCLUSIVE DESCARGA LATERAL	ED-51107	SETOP	m3	9,97	R\$	80,46	BDI 1	R\$	101,80	R\$	802,19	R\$	1.014,95
	Total	9,97	m³											
2.2.6	FÔRMA E DESFORMA DE TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	ED-49643	SETOP	m2	12,75	R\$	79,68	BDI 1	R\$	100,81	R\$	1.015,92	R\$	1.285,33
	Bloco de Coroamento	12,75	m²											
	Total	12,75	m²											
2.2.7	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60, INCLUSIVE ESPAÇADOR	ED-48298	SETOP	Kg	277,40	R\$	13,76	BDI 1	R\$	17,41	R\$	3.817,02	R\$	4.829,53
	Bloco e Viga Baldrame	277,40	kg											
	Total	277,40	kg											
2.2.8	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 30MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	ED-49806	SETOP	m3	6,33	R\$	702,03	BDI 1	R\$	888,21	R\$	4.443,85	R\$	5.622,37
	Total	6,33	m³											

MEMORIAL DE CÁLCULO DE PROJETO EXECUTIVO - CONSTRUÇÃO DA UBS SANTA RITA II												
Item	Descrição	Código	Banco	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	BDI	Valor Unit. com BDI	Total	Total com BDI		
2.2.9	FÔRMA E DESFORMA PARA VIGA-CINTA/BLOCO COM TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)	ED-49810	SETOP	m2	32,69	R\$	80,98	BDI 1 R\$	102,46	R\$	2.647,24	R\$ 3.349,42
	Total	32,69	m²									
2.2.10	FÔRMA E DESFORMA PARA PILAR COM CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 14MM, REAPROVEITAMENTO (5X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	ED-31563	SETOP	m2	8,66	R\$	67,07	BDI 1 R\$	84,86	R\$	580,83	R\$ 734,89
	Total	8,66	m²									
2.2.11	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60, INCLUSIVE ESPAÇADOR	ED-48298	SETOP	Kg	154,70	R\$	13,76	BDI 1 R\$	17,41	R\$	2.128,67	R\$ 2.693,33
	Total	154,70	kg									
2.2.12	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO, COM FCK 30MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	ED-49631	SETOP	m3	19,05	R\$	750,64	BDI 1 R\$	949,71	R\$	14.299,69	R\$ 18.091,98
	Total	19,05	m³									
2.2.13	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO CERÂMICO FURADO, ESP. 14CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	ED-48232	SETOP	m2	130,83	R\$	74,28	BDI 1 R\$	93,98	R\$	9.718,05	R\$ 12.295,40
	Total	130,83	m²									
2.2.14	CHAPISCO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, ESP. 5MM, APLICADO EM ALVENARIA/ESTRUTURA DE CONCRETO COM DESEMPENADEIRA METÁLICA, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO	ED-50731	SETOP	m2	130,83	R\$	17,64	BDI 1 R\$	22,32	R\$	2.307,84	R\$ 2.920,13
	Total	130,83	m²									
2.2.15	REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO, EXCLUSIVE CHAPISCO	ED-50761	SETOP	m2	130,83	R\$	40,54	BDI 1 R\$	51,29	R\$	5.303,85	R\$ 6.710,27
	Total	130,83	m²									
2.2.16	PINTURA LÁTEX (PVA) EM PAREDE, DUAS (2) DEMÃOS, COM APLICAÇÃO MANUAL, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	ED-50498	SETOP	m2	130,83	R\$	17,02	BDI 1 R\$	21,53	R\$	2.226,73	R\$ 2.816,77
	Total	130,83	m²									
2.3	MURETA, PORTÃO E GRADIL								R\$	54.446,19	R\$	68.885,47
2.3.1	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 ½"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 10 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_12/2025	102364	SINAPI	M2	130,46	R\$	192,88	BDI 1 R\$	244,03	R\$	25.163,12	R\$ 31.836,15
	Total	130,46	m²									
2.3.2	PORTAO DE CORRER EM GRADIL FIXO DE BARRA DE FERRO CHATA DE 3 X 1/4" NA VERTICAL, SEM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL, COM TRILHOS E ROLDANAS	37562	SINAPI	M2	12,00	R\$	601,06	BDI 1 R\$	760,46	R\$	7.212,72	R\$ 9.125,52
	Total	12,00	m²									

MEMORIAL DE CÁLCULO DE PROJETO EXECUTIVO - CONSTRUÇÃO DA UBS SANTA RITA II														
Item	Descrição	Código	Banco	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	BDI	Valor Unit. com BDI	Total	Total com BDI				
2.3.3	PERFURAÇÃO MECÂNICA DE ESTACA TIPO TRADO ROTATIVO, INCLUSIVE AFASTAMENTO LATERAL, EXCLUSIVE ARMAÇÃO, CONCRETO ESTRUTURAL, TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO	ED-29802	SETOP	m3	1,32	R\$	82,25	BDI 1	R\$	104,06	R\$	108,57	R\$	137,36
	Total	1,32	m³											
2.3.4	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60, INCLUSIVE ESPAÇADOR	ED-48298	SETOP	Kg	737,78	R\$	13,76	BDI 1	R\$	17,41	R\$	10.151,85	R\$	12.844,75
	AÇO CA-50 DE 6,3 MM	299,68	kg											
	AÇO CA-50 DE 8 MM	438,10	kg											
	Total	737,78	kg											
2.3.5	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO, COM FCK 30MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	ED-49631	SETOP	m3	7,55	R\$	750,64	BDI 1	R\$	949,71	R\$	5.667,33	R\$	7.170,31
	Fundação	1,32	m³											
	Bloco ou Viga Baldrame	4,73	m³											
	Pilar	1,50	m³											
	Total	7,55	m³											
2.3.6	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M, INCLUSIVE CARGA EM CAMINHÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E DESCARGA	ED-51115	SETOP	m3	2,00	R\$	10,99	BDI 1	R\$	13,90	R\$	21,98	R\$	27,80
	Total	2,00	m³											
2.3.7	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M, INCLUSIVE DESCARGA LATERAL	ED-51107	SETOP	m3	4,70	R\$	80,46	BDI 1	R\$	101,80	R\$	378,16	R\$	478,46
	Total	4,70	m³											
2.3.8	FÔRMA E DESFORMA DE TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	ED-49643	SETOP	m2	17,00	R\$	79,68	BDI 1	R\$	100,81	R\$	1.354,56	R\$	1.713,77
	Bloco	6,00	m²											
	Viga Baldrame	8,00	m²											
	Pilar	3,00	m²											
	Total	17,00	m²											
2.3.9	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO CERÂMICO FURADO, ESP. 14CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	ED-48232	SETOP	m2	16,96	R\$	74,28	BDI 1	R\$	93,98	R\$	1.259,79	R\$	1.593,90
	Total	16,96	m²											
2.3.10	CHAPISCO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, ESP. 5MM, APLICADO EM ALVENARIA/ESTRUTURA DE CONCRETO COM DESEMPENADEIRA METÁLICA, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO	ED-50731	SETOP	m2	33,92	R\$	17,64	BDI 1	R\$	22,32	R\$	598,35	R\$	757,09
	Total	33,92	m²											
2.3.11	REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO, EXCLUSIVE CHAPISCO	ED-50761	SETOP	m2	33,92	R\$	40,54	BDI 1	R\$	51,29	R\$	1.375,12	R\$	1.739,76
	Total	33,92	m²											

MEMORIAL DE CÁLCULO DE PROJETO EXECUTIVO - CONSTRUÇÃO DA UBS SANTA RITA II													
Item	Descrição	Código	Banco	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	BDI	Valor Unit. com BDI	Total	Total com BDI			
2.3.12	PINTURA LÁTEX (PVA) EM PAREDE, DUAS (2) DEMÃOS, COM APLICAÇÃO MANUAL, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	ED-50498	SETOP	m2	67,84	R\$	17,02	BDI 1 R\$	21,53	R\$	1.154,64	R\$	1.460,60
Total		67,84	m²										
3	ESTRUTURA								R\$	294.621,01	R\$	372.761,86	
3.1	PILARES								R\$	56.102,83	R\$	70.982,20	
3.1.1	FÓRMA E DESFORMA DE TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	ED-49643	SETOP	m2	283,00	R\$	79,68	BDI 1 R\$	100,81	R\$	22.549,44	R\$	28.529,23
Cobertura 1		174,80	m²										
Cobertura 2		108,20	m²										
Total		283,00	m²										
3.1.2	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60, INCLUSIVE ESPAÇADOR	ED-48298	SETOP	Kg	1.423,80	R\$	13,76	BDI 1 R\$	17,41	R\$	19.591,49	R\$	24.788,36
Cobertura 1													
AÇO CA-60 DE 5 MM		224,80	kg										
AÇO CA-50 DE 10 MM		503,70	kg										
AÇO CA-50 DE 12,5 MM		15,30	kg										
Cobertura 2													
AÇO CA-60 DE 5 MM		158,90	kg										
AÇO CA-50 DE 10 MM		177,00	kg										
AÇO CA-50 DE 12,5 MM		199,10	kg										
AÇO CA-50 DE 16 MM		145,00	kg										
Total		1.423,80	kg										
3.1.3	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO, COM FCK 30MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	ED-49631	SETOP	m3	18,60	R\$	750,64	BDI 1 R\$	949,71	R\$	13.961,90	R\$	17.664,61
Cobertura 1		10,90	m³										
Cobertura 2		7,70	m³										
Total		18,60	m³										
3.2	VIGAS								R\$	78.819,47	R\$	99.724,12	
3.2.1	FÓRMA E DESFORMA DE TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	ED-49643	SETOP	m2	290,80	R\$	79,68	BDI 1 R\$	100,81	R\$	23.170,94	R\$	29.315,55
Cobertura 1		154,80	m²										
Cobertura 2		136,00	m²										
Total		290,80	m²										

MEMORIAL DE CÁLCULO DE PROJETO EXECUTIVO - CONSTRUÇÃO DA UBS SANTA RITA II													
Item	Descrição	Código	Banco	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	BDI	Valor Unit. com BDI	Total	Total com BDI			
3.2.2	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60, INCLUSIVE ESPAÇADOR	ED-48298	SETOP	Kg	2.402,20	R\$	13,76	BDI 1 R\$	17,41 R\$	33.054,27 R\$	41.822,30		
	Cobertura 1												
	AÇO CA-60 DE 5 MM	261,50	kg										
	AÇO CA-50 DE 6,3 MM	139,40	kg										
	AÇO CA-50 DE 8 MM	112,10	kg										
	AÇO CA-50 DE 10 MM	373,90	kg										
	AÇO CA-50 DE 12,5 MM	407,70	kg										
	AÇO CA-50 DE 16 MM	41,40	kg										
	Cobertura 2												
	AÇO CA-60 DE 5 MM	168,90	kg										
	AÇO CA-50 DE 6,3 MM	264,40	kg										
	AÇO CA-50 DE 8 MM	28,20	kg										
	AÇO CA-50 DE 10 MM	168,00	kg										
	AÇO CA-50 DE 12,5 MM	117,80	kg										
	AÇO CA-50 DE 16 MM	318,90	kg										
	Total	2.402,20	kg										
3.2.3	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO, COM FCK 30MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	ED-49631	SETOP	m3	30,10	R\$	750,64	BDI 1 R\$	949,71 R\$	22.594,26 R\$	28.586,27		
	Cobertura 1	17,00	m²										
	Cobertura 2	13,10	m²										
	Total	30,10	m²										
3.3	LAJES								R\$	159.698,71 R\$	202.055,54		
3.3.1	FÓRMA E DESFORMA DE TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	ED-49643	SETOP	m2	56,60	R\$	79,68	BDI 1 R\$	100,81 R\$	4.509,89 R\$	5.705,85		
	Cobertura 1	56,60	m²										
	Total	56,60	m²										
3.3.2	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60, INCLUSIVE ESPAÇADOR	ED-48298	SETOP	Kg	520,10	R\$	13,76	BDI 1 R\$	17,41 R\$	7.156,58 R\$	9.054,94		
	Cobertura 1												
	AÇO CA-60 DE 5 MM	91,80	kg										
	AÇO CA-50 DE 6,3 MM	213,20	kg										
	AÇO CA-50 DE 8 MM	202,80	kg										
	AÇO CA-50 DE 10 MM	12,30	kg										
	Total	520,10	kg										
3.3.3	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO, COM FCK 30MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	ED-49631	SETOP	m3	32,80	R\$	750,64	BDI 1 R\$	949,71 R\$	24.620,99 R\$	31.150,49		
	Cobertura 1	29,10	m²										
	Cobertura 2	3,70	m²										
	Total	32,80	m²										
3.3.4	LAJE PRÉ-MOLDADA TRELIÇADA, SOBRECARGA 300KGf/M2, TRELIÇA TR08, VÃO ATÉ 4 METROS, INCLUSIVE CAPEAMENTO E=4CM. ESPESSURA TOTAL DA LAJE=12CM	06.12.44	SUDECAP	M2	93,94	R\$	163,80	BDI 1 R\$	207,24 R\$	15.387,37 R\$	19.468,13		
	Total	93,94	m³										
3.3.5	LAJE PRÉ-MOLDADA TRELIÇADA, SOBRECARGA 300KGf/M2, TRELIÇA TR12, VÃO ATÉ 5 METROS, INCLUSIVE CAPEAMENTO E=4CM. ESPESSURA TOTAL DA LAJE=16CM	06.12.45	SUDECAP	M2	358,88	R\$	188,45	BDI 1 R\$	238,43 R\$	67.630,94 R\$	85.567,76		
	Total	358,88	m³										
3.3.6	LAJE PRÉ-MOLDADA TRELIÇADA, SOBRECARGA 300KGf/M2, TRELIÇA TR16, VÃO ATÉ 6 METROS, INCLUSIVE CAPEAMENTO E=4CM. ESPESSURA TOTAL DA LAJE=20CM	06.12.46	SUDECAP	M2	28,18	R\$	228,33	BDI 1 R\$	288,88 R\$	6.434,34 R\$	8.140,64		
	Total	28,18	m³										
3.3.7	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TELA AÇO SOLDADA NERVURADA CA-60, MALHA 20X20CM, FERRO 3.4MM, PAINEL 2X3M, (0,72KG/M²), MALHA POP LEVE GERDAU OU SIMILAR	EST-001	CPU	m²	481,00	R\$	17,38	BDI 1 R\$	21,99 R\$	8.359,78 R\$	10.577,19		

MEMORIAL DE CÁLCULO DE PROJETO EXECUTIVO - CONSTRUÇÃO DA UBS SANTA RITA II													
Item	Descrição	Código	Banco	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	BDI	Valor Unit. com BDI	Total	Total com BDI			
		Laje h=12cm	93,94	m²									
		Laje h=16cm	358,88	m²									
		Laje h=20cm	28,18	m²									
		Total	481,00	m²									
3.3.8	CIMBRAMENTO PARA LAJE PRÉ-MOLDADA COM ESCORAMENTO METÁLICO, TIPO "B", ALTURA DE (311 ATE 450)CM, INCLUSIVE DESCARGA, MONTAGEM, DESMONTAGEM E CARGA	ED-19638	SETOP	m2xmês	962,00	R\$	26,61	BDI 1 R\$	33,67 R\$	25.598,82 R\$			32.390,54
		Área de laje	481,00	m²									
		Tempo	2,00	mês									
		Total	962,00	m²xmês									
4	ALVENARIA, VEDAÇÕES E DIVISÓRIAS								R\$	127.276,34 R\$			161.031,08
4.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO								R\$	91.869,97 R\$			116.235,66
4.1.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM BLOCO DE CONCRETO, ESP. 19CM, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	ED-48196	SETOP	m2	12,85	R\$	92,51	BDI 1 R\$	117,04 R\$	1.188,75 R\$			1.503,96
		Total	12,85	m²									
4.1.2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO CERÂMICO FURADO, ESP. 14CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	ED-48232	SETOP	m2	713,84	R\$	74,28	BDI 1 R\$	93,98 R\$	53.024,04 R\$			67.086,68
		Total	713,84	m²									
4.1.3	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO, COBOGÓ CERÂMICO (18X18)CM, ESP. 7CM, COM ACABAMENTO APARENTE, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	ED-48206	SETOP	m2	120,96	R\$	190,30	BDI 1 R\$	240,77 R\$	23.018,69 R\$			29.123,54
		C1	24,90	m²									
		C2	53,80	m²									
		C3	42,26	m²									
		Total	120,96	m²									
4.1.4	VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE *20* CM. AF 03/2024	93191	SINAPI	M	103,50	R\$	76,81	BDI 1 R\$	97,18 R\$	7.949,84 R\$			10.058,13
		Total	103,50	m									
4.1.5	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE *20* CM. AF 03/2024	93199	SINAPI	M	69,20	R\$	53,80	BDI 1 R\$	68,07 R\$	3.722,96 R\$			4.710,44
		Total	69,20	m									
4.1.6	ENCUNHAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA, INCLUSIVE ADITIVO EXPANSOR PARA ENCUNHAMENTO	ED-8346	SETOP	m	389,71	R\$	7,61	BDI 1 R\$	9,63 R\$	2.965,69 R\$			3.752,91
		Total	389,71	m									

MEMORIAL DE CÁLCULO DE PROJETO EXECUTIVO - CONSTRUÇÃO DA UBS SANTA RITA II													
Item	Descrição	Código	Banco	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	BDI	Valor Unit. com BDI	Total	Total com BDI			
4.2	DRYWALL							R\$	35.264,95	R\$ 44.616,50			
4.2.1	PAREDE EM CHAPA DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), DIVISÃO ENTRE ÁREAS SECAS DE UMA MESMA UNIDADE (ST/ST), ESP. 115 MM, INCLUSIVE MONTANTES, GUIAS E ACESSÓRIOS, EXCLUSIVE ISOLANTE TÉRMICO/ACÚSTICO	ED-48209	SETOP	m2	121,39	R\$ 86,29	BDI 1	R\$ 109,17	R\$ 10.474,74	R\$ 13.252,15			
	Total	121,39	m²										
4.2.2	PAREDE EM CHAPA DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), DIVISÃO ENTRE ÁREAS UNIDAS DE UMA MESMA UNIDADE (RU/RU), ESP. 115 MM, INCLUSIVE MONTANTES, GUIAS E ACESSÓRIOS, EXCLUSIVE ISOLANTE TÉRMICO/ACÚSTICO	ED-48211	SETOP	m2	246,13	R\$ 100,72	BDI 1	R\$ 127,43	R\$ 24.790,21	R\$ 31.364,35			
	Total	246,13	m²										
4.3	DIVISÓRIAS							R\$	141,42	R\$ 178,92			
4.3.1	DIVISÓRIA EM MARMORITE, ESP. 3CM, INCLUSIVE INSTALAÇÃO, FERRAGENS EM LATÃO CROMADO E ACESSÓRIOS	ED-48534	SETOP	m2	0,15	R\$ 942,79	BDI 1	R\$ 1.192,82	R\$ 141,42	R\$ 178,92			
	Total	0,15	m²										
5	COBERTURA							R\$	77.325,22	R\$ 97.832,02			
5.1	ESTRUTURA							R\$	36.626,71	R\$ 46.339,15			
5.1.1	FORNECIMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO, INCLUSIVE FABRICAÇÃO, TRANSPORTE, MONTAGEM E APLICAÇÃO DE FUNDO PREPARADOR ANTICORROSIVO EM SUPERFÍCIE METÁLICA, UMA (1) DEMÃO	ED-49664	SETOP	Kg	391,46	R\$ 28,46	BDI 1	R\$ 36,01	R\$ 11.140,95	R\$ 14.096,47			
	Total	391,46	m³										
5.1.2	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE PONTALETES DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICA EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_10/2025	100383	SINAPI	M2	359,41	R\$ 34,73	BDI 1	R\$ 43,94	R\$ 12.482,31	R\$ 15.792,48			
	Total	359,41	m²										
5.1.3	ENGRADAMENTO EM MADEIRA PARAJU OU EQUIVALENTE, PARA TELHAS DE FIBROCIMENTO, TIPO CALHA ESTRUTURAL (CANALETE 49 OU 90/KALHETA/ KALHETÃO), EXCLUSIVE TELHAS	ED-33940	SETOP	m2	359,41	R\$ 36,18	BDI 1	R\$ 45,77	R\$ 13.003,45	R\$ 16.450,20			
	Total	359,41	m²										
5.2	TELHAMENTO							R\$	21.510,65	R\$ 27.216,46			
5.2.1	COBERTURA EM TELHA DE FIBROCIMENTO, TIPO ONDULADA, ESP. 6MM, COM RECOBRIMENTO TRANSVERSAL E LONGITUDINAL, EXCLUSIVE CUMEEIRA E ENGRADAMENTO, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO MANUAL VERTICAL	ED-48424	SETOP	m2	359,41	R\$ 52,89	BDI 1	R\$ 66,92	R\$ 19.009,19	R\$ 24.051,72			
	Total	359,41	m²										
5.2.2	COBERTURA EM CHAPA POLICARBONATO ALVEOLAR 10MM	COB-001	CPU	m²	31,60	R\$ 79,16	BDI 1	R\$ 100,15	R\$ 2.501,46	R\$ 3.164,74			
	Total	31,60	m²										
5.3	COMPLEMENTOS							R\$	13.395,67	R\$ 16.948,63			
5.3.1	CALHA EM CHAPA GALVANIZADA, ESP. 0,65MM (GSG-24), COM DESENVOLVIMENTO DE 100CM, INCLUSIVE IÇAMENTO MANUAL VERTICAL	ED-50660	SETOP	m	76,00	R\$ 123,44	BDI 1	R\$ 156,18	R\$ 9.381,44	R\$ 11.869,68			
	Total	76,00	m										

MEMORIAL DE CÁLCULO DE PROJETO EXECUTIVO - CONSTRUÇÃO DA UBS SANTA RITA II													
Item	Descrição	Código	Banco	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	BDI	Valor Unit. com BDI	Total	Total com BDI			
5.3.2	RUFO E CONTRARRUFO EM CHAPA GALVANIZADA, ESP. 0,5MM (GSG-26), COM DESENVOLVIMENTO DE 25CM, INCLUSIVE IÇAMENTO MANUAL VERTICAL	ED-50684	SETOP	m	49,86	R\$	34,00	BDI 1 R\$	43,02	R\$	1.695,24	R\$	2.144,98
Total		49,86	m										
5.3.3	CUMEEIRA ARTICULADA DE FIBROCIMENTO PARA TELHA ONDULADA, ESP. 6MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO, FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E IÇAMENTO MANUAL VERTICAL	ED-48401	SETOP	m	24,55	R\$	94,46	BDI 1 R\$	119,51	R\$	2.318,99	R\$	2.933,99
Total		24,55	m										
5.4	IMPERMEABILIZAÇÃO								R\$	5.792,19	R\$	7.327,78	
5.4.1	IMPERMEABILIZAÇÃO COM ARGAMASSA POLIMÉRICA, INCLUSIVE PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	ED-50175	SETOP	m2	228,85	R\$	25,31	BDI 1 R\$	32,02	R\$	5.792,19	R\$	7.327,78
Total		228,85	m²										
6	ESQUADRIAS								R\$	178.300,21	R\$	225.586,34	
6.1	PORTAS DE MADEIRA								R\$	42.045,84	R\$	53.196,46	
6.1.1	PORTA DE MADEIRA COMPLETA, DIMENSÃO (90X210)CM, TIPO DE ABRIR, UMA (1) FOLHA, ACABAMENTO NATURAL PARA PINTURA/VERNIZ, TIPO PRANCHETA/SARRAFEADA, INCLUSIVE MARCO, ALIZAR E FERRAGENS, EXCLUSIVE PINTURA/VERNIZ	ED-49603	SETOP	un	12,00	R\$	1.137,85	BDI 1 R\$	1.439,61	R\$	13.654,20	R\$	17.275,32
Total		12,00	un										
6.1.2	PORTA DE MADEIRA COMPLETA, DIMENSÃO (80X210)CM, TIPO DE ABRIR, UMA (1) FOLHA, ACABAMENTO NATURAL PARA PINTURA/VERNIZ, TIPO PRANCHETA/SARRAFEADA, INCLUSIVE MARCO, ALIZAR E FERRAGENS, EXCLUSIVE PINTURA/VERNIZ	ED-49602	SETOP	un	10,00	R\$	1.100,27	BDI 1 R\$	1.392,06	R\$	11.002,70	R\$	13.920,60
Total		10,00	un										
6.1.3	PORTA COMPLETA MADEIRA 1 FL.1,20x2,10M	ESQ-001	CPU	UN	1,00	R\$	1.638,92	BDI 1 R\$	2.073,56	R\$	1.638,92	R\$	2.073,56
Total		1,00	un										
6.1.4	PORTA LISA DE CORRER SUSPensa EM MADEIRA COM BATENTE	ESQ-002	CPU	M2	14,39	R\$	565,33	BDI 1 R\$	715,26	R\$	8.135,10	R\$	10.292,59
Total		14,39	un										
6.1.5	PORTA COMPLETA MADEIRA 2 FL.1,40x2,10M PARA VIDRO	ESQ-003	CPU	UN	1,00	R\$	4.328,40	BDI 1 R\$	5.476,29	R\$	4.328,40	R\$	5.476,29
Total		1,00	un										
6.1.6	PORTA COMPLETA MADEIRA 2 FL.1,60x2,10m LISA FER.VAI-E-VEM	ESQ-004	CPU	UN	2,00	R\$	1.643,26	BDI 1 R\$	2.079,05	R\$	3.286,52	R\$	4.158,10
Total		2,00	un										
6.2	PORTAS DE ALUMÍNIO								R\$	45.082,45	R\$	57.038,27	
6.2.1	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	91341	SINAPI	M2	9,87	R\$	677,57	BDI 1 R\$	857,26	R\$	6.687,62	R\$	8.461,16
Total		9,87	m²										
6.2.2	PORTA VENEZIANA DE ABRIR EM ALUMÍNIO, SOB MEDIDA	ESQ-005	CPU	M2	6,93	R\$	1.208,79	BDI 1 R\$	1.529,36	R\$	8.376,91	R\$	10.598,46
Total		6,93	m²										

MEMORIAL DE CÁLCULO DE PROJETO EXECUTIVO - CONSTRUÇÃO DA UBS SANTA RITA II														
Item	Descrição	Código	Banco	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	BDI	Valor Unit. com BDI	Total	Total com BDI				
6.2.3	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COM VIDRO, 3 FOLHAS, ABERTURA DE CORRER	ESQ-006	CPU	M2	20,28	R\$	968,22	BDI 1	R\$	1.224,99	R\$	19.635,50	R\$	24.842,80
	Total	20,28	m²											
6.2.4	PORTAO DE CORRER EM ALUMINIO PINTURA ELETROSTATICA BRANCA	ESQ-007	CPU	M2	4,70	R\$	1.390,46	BDI 1	R\$	1.759,21	R\$	6.535,16	R\$	8.268,29
	Total	4,70	m²											
6.2.5	PORTA ALUMINIO ANODIZADO NATURAL 1 FOLHA DE ABRIR	ESQ-008	CPU	M2	2,52	R\$	1.526,69	BDI 1	R\$	1.931,57	R\$	3.847,26	R\$	4.867,56
	Total	2,52	m²											
6.3	JANELAS DE ALUMÍNIO								R\$	39.008,33	R\$	49.353,12		
6.3.1	JANELA EM ALUMÍNIO MÁXIM-AR COM ALTURA DE 80CM, LINHA 25/SUPREMA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, INCLUSIVE PERFIS, VIDRO LISO 4MM E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE FERRAGENS PARA MÓDULO DE JANELA DE ALUMÍNIO MÁXIM-AR	ED-29482	SETOP	m2	25,64	R\$	957,06	BDI 1	R\$	1.210,87	R\$	24.539,02	R\$	31.046,71
	Total	25,64	m²											
6.3.2	FERRAGENS PARA MÓDULO DE JANELA DE ALUMÍNIO MÁXIM-AR, INCLUSIVE FECHO E BRAÇO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE JANELA	ED-29451	SETOP	un	11,00	R\$	126,11	BDI 1	R\$	159,55	R\$	1.387,21	R\$	1.755,05
	Total	11,00	un											
6.3.3	VIDRO TEMPERADO TRANSPARENTE INCOLOR, ESP. 10MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO E VEDAÇÃO COM GUARNIÇÃO/GAXETA DE BORRACHA NEOPRENE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE CAIXILHO/PERFIL	ESQ-009	CPU	M2	1,35	R\$	507,13	BDI 1	R\$	641,62	R\$	684,63	R\$	866,19
	Total	1,35	m²											
6.3.4	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), COM BANDEIRA, BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 150X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	94573	SINAPI	M2	35,67	R\$	347,56	BDI 1	R\$	439,73	R\$	12.397,47	R\$	15.685,17
	Total	35,67	m²											
6.4	PORTAS METÁLICAS								R\$	3.210,73	R\$	4.062,22		
6.4.1	PORTA CORTA-FOGO, DIMENSÃO (160X210)CM, TIPO DE ABRIR, DUAS (2) FOLHAS, INCLUSIVE DOBRADIÇA ESPECIAL, MOLA DE FECHAMENTO, FECHADURA, MAÇANETA E DEMAIS FERRAGENS DE ACABAMENTO, EXCLUSIVE PINTURA	ED-50990	SETOP	un	1,00	R\$	3.210,73	BDI 1	R\$	4.062,22	R\$	3.210,73	R\$	4.062,22
	Total	1,00	un											
6.5	ACESSÓRIOS								R\$	48.952,86	R\$	61.936,27		
6.5.1	PUXADOR DUPLO EM AÇO INOXIDÁVEL, PARA PORTA DE MADEIRA, ALUMÍNIO OU VIDRO, DE 350 MM	ESQ-010	CPU	UN	7,00	R\$	490,01	BDI 1	R\$	619,96	R\$	3.430,07	R\$	4.339,72
	Total	7,00	UN											
6.5.2	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO RETA, DIÂMETRO DE 1.1/4", PARA ACESSIBILIDADE (PMR/PCR), COMPRIMENTO 40CM, INSTALADO EM PORTA/PAREDE, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	ED-48163	SETOP	un	7,00	R\$	141,33	BDI 1	R\$	178,81	R\$	989,31	R\$	1.251,67
	Total	7,00	un											

MEMORIAL DE CÁLCULO DE PROJETO EXECUTIVO - CONSTRUÇÃO DA UBS SANTA RITA II													
Item	Descrição	Código	Banco	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	BDI	Valor Unit. com BDI	Total	Total com BDI			
6.5.3	ALIZAR ALUMINIO PINTURA ELETROSTATICA BRANCA	ESQ-011	CPU	M	233,34	R\$	120,61	BDI 1 R\$	152,60 R\$	28.143,14 R\$	35.607,68		
	Total	233,34	m										
6.5.4	MOLA AEREA COM CALHA/BRACO DESLIZANTE	ESQ-012	CPU	UN	4,00	R\$	1.832,86	BDI 1 R\$	2.318,93 R\$	7.331,44 R\$	9.275,72		
	Total	4,00	un										
6.5.5	FECHADURA COM MAÇANETA TIPO ALAVANCA EM AÇO INOXIDÁVEL, PARA PORTA EXTERNA	ESQ-013	CPU	UN	23,00	R\$	337,29	BDI 1 R\$	426,74 R\$	7.757,67 R\$	9.815,02		
	Total	23,00	un										
6.5.6	DOBRADIÇA DE FERRO, MEDIDAS (3"x2.1/2"), TIPO PINO SOLTO COM BOLA, ACABAMENTO CROMADO, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	ED-49697	SETOP	un	37,00	R\$	25,89	BDI 1 R\$	32,76 R\$	957,93 R\$	1.212,12		
	Total	37,00	un										
6.5.7	GUICHE COM REQUADRO EM MADEIRA DE LEI - VASADO	ESQ-014	CPU	UN	0,45	R\$	762,89	BDI 1 R\$	965,21 R\$	343,30 R\$	434,34		
	Total	0,45	un										
7	REVESTIMENTO DE PAREDE								R\$	92.220,27 R\$	116.678,51		
7.1	REVESTIMENTO ARGAMASSADO								R\$	83.426,87 R\$	105.553,11		
7.1.1	CHAPISCO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, ESP. 5MM, APLICADO EM ALVENARIA/ESTRUTURA DE CONCRETO COM DESEMPENADEIRA METÁLICA, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO	ED-50731	SETOP	m2	1.453,38	R\$	17,64	BDI 1 R\$	22,32 R\$	25.637,62 R\$	32.439,44		
	Total	1.453,38	m²										
7.1.2	REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO, EXCLUSIVE CHAPISCO	ED-50761	SETOP	m2	1.375,61	R\$	40,54	BDI 1 R\$	51,29 R\$	55.767,23 R\$	70.555,04		
	Total	1.375,61	m²										
7.1.3	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF. 03/2024	87553	SINAPI	M2	77,77	R\$	26,00	BDI 1 R\$	32,90 R\$	2.022,02 R\$	2.558,63		
	Total	77,77	m²										
7.2	REVESTIMENTO CERÂMICO								R\$	8.793,40 R\$	11.125,40		
7.2.1	REVESTIMENTO COM CERÂMICA APLICADO EM PAREDE, ACABAMENTO ESMALTADO, AMBIENTE INTERNO/EXTERNO, PADRÃO EXTRA, DIMENSÃO DA PEÇA ATÉ 2025 CM2, PEI III, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	ED-9081	SETOP	m2	110,00	R\$	79,94	BDI 1 R\$	101,14 R\$	8.793,40 R\$	11.125,40		
	Total	110,00	m²										
8	REVESTIMENTO DE PISO INTERNO								R\$	87.326,38 R\$	110.484,33		
8.1	REVESTIMENTO ARGAMASSADO								R\$	50.828,52 R\$	64.307,77		
8.1.1	PASSEIOS DE CONCRETO E = 8 CM, FCK = 15 MPA PADRÃO PREFEITURA	ED-51144	SETOP	m2	393,44	R\$	83,97	BDI 1 R\$	106,24 R\$	33.037,16 R\$	41.799,07		
	Total	393,44	m²										

MEMORIAL DE CÁLCULO DE PROJETO EXECUTIVO - CONSTRUÇÃO DA UBS SANTA RITA II													
Item	Descrição	Código	Banco	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	BDI	Valor Unit. com BDI	Total	Total com BDI			
8.1.2	CAMADA DE REGULARIZAÇÃO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 25MM, APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO	ED-13288	SETOP	m2	393,44	R\$	45,22	BDI 1 R\$	57,21 R\$	17.791,36 R\$	22.508,70		
Total		393,44	m²										
8.2	GRANILITE								R\$	31.081,76 R\$	39.324,33		
8.2.1	Piso alta resistencia, colorido, e=10mm, aplicado com juntas, polido até o esmeril 400 e encerado, exclusive argamassa de regularização	10172	ORSE	M²	393,44	R\$	79,00	BDI 1 R\$	99,95 R\$	31.081,76 R\$	39.324,33		
Total		393,44	m²										
8.3	RODAPÉ								R\$	5.416,10 R\$	6.852,23		
8.3.1	Rodapé alta resistência, h = 10 cm, meia-cana	11233	ORSE	M	260,64	R\$	20,78	BDI 1 R\$	26,29 R\$	5.416,10 R\$	6.852,23		
Total		260,64	m										
9	REVESTIMENTO DE PISO EXTERNO								R\$	13.768,56 R\$	17.420,17		
9.1	REVESTIMENTO ARGAMASSADO								R\$	13.768,56 R\$	17.420,17		
9.1.1	PASSEIOS DE CONCRETO E = 8 CM, FCK = 15 MPA PADRÃO PREFEITURA	ED-51144	SETOP	m2	163,97	R\$	83,97	BDI 1 R\$	106,24 R\$	13.768,56 R\$	17.420,17		
Total		163,97	m²										
10	REVESTIMENTO DE TETO								R\$	21.588,20 R\$	27.314,49		
10.1	REVESTIMENTO ARGAMASSADO								R\$	246,68 R\$	312,11		
10.1.1	CHAPISCO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, ESP. 5MM, APLICADO EM ALVENARIA/ESTRUTURA DE CONCRETO COM DESEMPENADEIRA METÁLICA, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO	ED-50731	SETOP	m2	4,24	R\$	17,64	BDI 1 R\$	22,32 R\$	74,79 R\$	94,64		
Total		4,24	m²										
10.1.2	REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO, EXCLUSIVE CHAPISCO	ED-50761	SETOP	m2	4,24	R\$	40,54	BDI 1 R\$	51,29 R\$	171,89 R\$	217,47		
Total		4,24	m²										
10.2	FORRO								R\$	21.341,52 R\$	27.002,38		
10.2.1	FORRO EM CHAPA DE GESSO ACARTONADA, ESP. 12,5MM, COM FIXAÇÃO DO TIPO ESTRUTURADA EM PERFIL METÁLICO, EXCLUSIVE PERFIL TABICA, SANCA E MOLDURA, INCLUSIVE ACESSORIOS E FIXAÇÃO	ED-49686	SETOP	m2	340,81	R\$	62,62	BDI 1 R\$	79,23 R\$	21.341,52 R\$	27.002,38		
Total		340,81	m²										
11	PINTURA								R\$	101.667,47 R\$	128.642,42		
11.1	PAREDES								R\$	80.229,39 R\$	101.518,52		
11.1.1	PREPARAÇÃO PARA EMASSAMENTO OU PINTURA (LÁTEX/ACRÍLICA) EM PAREDE, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE SELADOR ACRÍLICO	ED-50514	SETOP	m2	2.078,46	R\$	7,87	BDI 1 R\$	9,96 R\$	16.357,48 R\$	20.701,46		
Total		2.078,46	m²										
11.1.2	EMASSAMENTO EM PAREDE COM MASSA CORRIDA (PVA), UMA (1) DEMÃO, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA	ED-50477	SETOP	m2	1.351,77	R\$	14,66	BDI 1 R\$	18,55 R\$	19.816,95 R\$	25.075,33		
Total		1.351,77	m²										
11.1.3	PINTURA ACRÍLICA EM PAREDE, DUAS (2) DEMÃOS, COM APLICAÇÃO MANUAL, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	ED-50451	SETOP	m2	1.351,77	R\$	16,92	BDI 1 R\$	21,41 R\$	22.871,95 R\$	28.941,40		
Total		1.351,77	m²										
11.1.4	PINTURA COM TEXTURA ACRÍLICA COM ROLO, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE SELADOR ACRÍLICO	ED-50521	SETOP	m2	726,69	R\$	29,15	BDI 1 R\$	36,88 R\$	21.183,01 R\$	26.800,33		
Total		726,69	m²										
11.2	TETO								R\$	19.313,70 R\$	24.436,08		
11.2.1	EMASSAMENTO EM TETO COM MASSA CORRIDA (PVA), DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA	ED-50480	SETOP	m2	340,81	R\$	35,37	BDI 1 R\$	44,75 R\$	12.054,45 R\$	15.251,25		

MEMORIAL DE CÁLCULO DE PROJETO EXECUTIVO - CONSTRUÇÃO DA UBS SANTA RITA II												
Item	Descrição	Código	Banco	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	BDI	Valor Unit. com BDI	Total	Total com BDI		
		Total	340,81	m²								
11.2.2	PINTURA ACRÍLICA EM TETO, DUAS (2) DEMÃOS, COM APLICAÇÃO MANUAL, EXCLUSIVE SELADOR ACRILICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	ED-50452	SETOP	m2	340,81	R\$	21,30	BDI 1 R\$	26,95 R\$	7.259,25 R\$		9.184,83
		Total	340,81	m²								
11.3	ESQUADRIAS								R\$	2.124,38	R\$	2.687,82
11.3.1	PINTURA COM FUNDO NIVELADOR EM SUPERFÍCIE DE MADEIRA OU ESQUADRIA DE MADEIRA, UMA (1) DEMÃO, INCLUSIVE PREPARAÇÃO DA SUPERFÍCIE COM LIXAMENTO, EXCLUSIVE MASSA A ÓLEO	ED-17544	SETOP	m2	59,06	R\$	16,06	BDI 1 R\$	20,32 R\$	948,50 R\$		1.200,10
		Total	59,06	m²								
11.3.2	PINTURA ESMALTE BASE SOLVENTE EM SUPERFÍCIE DE MADEIRA, DUAS (2) DEMÃOS, COM APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE PREPARAÇÃO DA SUPERFÍCIE COM LIXAMENTO, EXCLUSIVE FUNDO NIVELADOR E MASSA A ÓLEO	ED-28438	SETOP	m2	59,06	R\$	19,91	BDI 1 R\$	25,19 R\$	1.175,88 R\$		1.487,72
		Total	59,06	m²								
12	MARMORARIA								R\$	5.917,95	R\$	7.487,42
12.1	BANCADA EM GRANITO, COR CINZA ANDORINHA, ESP. 2CM, ACABAMENTO POLIDO, APOIADA EM ALVENARIA, EXCLUSIVE ALVENARIA, RODABANCA/FRONTÃO, TESTEIRA/FAIXA, FURO EM BANCADA, CUBA METÁLICA, VÁLVULA, SIFÃO, TORNEIRA E ENGATE FLEXÍVEL	ED-21657	SETOP	m2	13,42	R\$	440,98	BDI 1 R\$	557,93 R\$	5.917,95 R\$		7.487,42
		Total	13,42	m²								
13	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS								R\$	41.349,44	R\$	52.315,42
13.1	EQUIPAMENTOS								R\$	462,22	R\$	584,80
13.1.1	CHUVEIRO ELÉTRICO COM RESISTÊNCIA BLINDADA, TENSÃO 127V/220V, POTÊNCIA 5500W/6800W, INCLUSIVE BRAÇO/CANO	ED-50314	SETOP	un	2,00	R\$	231,11	BDI 1 R\$	292,40 R\$	462,22 R\$		584,80
		Total	2,00	un								
13.2	LOUÇAS								R\$	15.051,19	R\$	19.042,76
13.2.1	BACIA SANITÁRIA (VASO) DE LOUÇA COM CAIXA ACOPLADA, COR BRANCA, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO/VEDAÇÃO, ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE ASSENTO	ED-50297	SETOP	un	6,00	R\$	571,37	BDI 1 R\$	722,90 R\$	3.428,22 R\$		4.337,40
		Total	6,00	un								
13.2.2	BACIA SIFONADA COM CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA E TAMPA - INFANTIL	LOU-001	CPU	UN	1,00	R\$	1.165,14	BDI 1 R\$	1.474,14 R\$	1.165,14 R\$		1.474,14
		Total	1,00	un								

MEMORIAL DE CÁLCULO DE PROJETO EXECUTIVO - CONSTRUÇÃO DA UBS SANTA RITA II												
Item	Descrição	Código	Banco	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	BDI	Valor Unit. com BDI	Total	Total com BDI		
13.2.3	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, TAMANHO MÉDIO, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE TORNEIRA E ENGATE FLEXÍVEL	ED-50282	SETOP	un	13,00	R\$	542,36	BDI 1 R\$	686,19 R\$	7.050,68 R\$		8.920,47
	Total	13,00	un									
13.2.4	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, CAPACIDADE 22 LITROS, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE TORNEIRA	ED-50290	SETOP	un	1,00	R\$	901,63	BDI 1 R\$	1.140,74 R\$	901,63 R\$		1.140,74
	Total	1,00	un									
13.2.5	LAVATÓRIO DE CANTO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA, TAMANHO PEQUENO, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO COM PARAFUSO CASTELO, VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO, E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE TORNEIRA E ENGATE FLEXÍVEL	ED-2552	SETOP	un	1,00	R\$	566,02	BDI 1 R\$	716,13 R\$	566,02 R\$		716,13
	Total	1,00	un									
13.2.6	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR, FORMATO OVAL, INCLUSIVE VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO	ED-50279	SETOP	un	3,00	R\$	409,64	BDI 1 R\$	518,28 R\$	1.228,92 R\$		1.554,84
	Total	3,00	un									
13.2.7	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR REDONDA	LOU-002	CPU	UN	6,00	R\$	118,43	BDI 1 R\$	149,84 R\$	710,58 R\$		899,04
	Total	6,00	UN									
13.3	METAIS E ACESSÓRIOS								R\$	25.836,03 R\$		32.687,86
13.3.1	BANCADA EM CONCRETO, COR NATURAL, ESP. 4CM, APOIADA EM CONSOLE DE METALON (50X30)MM, INCLUSIVE TESTEIRA/FAIXA E FURO EM BANCADA, EXCLUSIVE ALVENARIA, RODABANCA/FRONTÃO, CUBA METÁLICA, VÁLVULA, SIFÃO, TORNEIRA E ENGATE FLEXÍVEL	ED-48341	SETOP	m2	7,14	R\$	317,50	BDI 1 R\$	401,70 R\$	2.266,95 R\$		2.868,14
	Total	7,14	m2									
13.3.2	FUNIL EXPURGO HOSPITALAR DE AÇO INOX 304 290X300MM E= 0,8MM SEM MESA PARA EMBUTIR - MIRNOX OU SIMILAR	LOU-003	CPU	UN	1,00	R\$	2.428,95	BDI 1 R\$	3.073,11 R\$	2.428,95 R\$		3.073,11
	Total	1,00	UN									
13.3.3	CUBA EM AÇO INOXIDÁVEL DE EMBUTIR, AISI 304, APLICAÇÃO PARA PIA (560X330X115)MM, NÚMERO 2, ASSENTAMENTO EM BANCADA, INCLUSIVE VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO	ED-50278	SETOP	un	6,00	R\$	527,48	BDI 1 R\$	667,37 R\$	3.164,88 R\$		4.004,22
	Total	6,00	un									
13.3.4	TORNEIRA METÁLICA PARA TANQUE, ACABAMENTO CROMADO, BICO COM ROSCA	ED-50331	SETOP	un	5,00	R\$	88,66	BDI 1 R\$	112,17 R\$	443,30 R\$		560,85
	Total	5,00	un									
13.3.5	TORNEIRA CLÍNICA COM VOLANTE TIPO ALAVANCA	LOU-004	CPU	UN	2,00	R\$	359,63	BDI 1 R\$	455,00 R\$	719,26 R\$		910,00
	Total	2,00	UN									

MEMORIAL DE CÁLCULO DE PROJETO EXECUTIVO - CONSTRUÇÃO DA UBS SANTA RITA II												
Item	Descrição	Código	Banco	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	BDI	Valor Unit. com BDI	Total	Total com BDI		
13.3.6	TORNEIRA MISTURADOR CLÍNICA DE MESA COM AREJADOR ARTICULADO, ACIONAMENTO COTOVELO	LOU-005	CPU	UN	6,00	R\$ 375,48	BDI 1	R\$ 475,06	R\$ 2.252,88	R\$ 2.850,36		
	Total	6,00	UN									
13.3.7	TORNEIRA METÁLICA PARA LAVATÓRIO, FECHAMENTO AUTOMÁTICO, ACABAMENTO CROMADO, COM AREJADOR, APLICAÇÃO DE MESA, INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO	ED-50329	SETOP	un	22,00	R\$ 280,01	BDI 1	R\$ 354,27	R\$ 6.160,22	R\$ 7.793,94		
	Total	22,00	un									
13.3.8	TORNEIRA METÁLICA PARA LAVATÓRIO, ABERTURA 1/4 DE VOLTA, ACABAMENTO CROMADO, COM AREJADOR, APLICAÇÃO DE MESA, INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO	ED-50330	SETOP	un	1,00	R\$ 142,69	BDI 1	R\$ 180,53	R\$ 142,69	R\$ 180,53		
	Total	1,00	un									
13.3.9	DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO PARA CONTROLE DE FLUXO DE ÁGUA, DIÂMETRO DE 1/2" (20MM), INCLUSIVE ACESSÓRIOS	ED-50316	SETOP	un	6,00	R\$ 157,19	BDI 1	R\$ 198,88	R\$ 943,14	R\$ 1.193,28		
	Total	6,00	un									
13.3.10	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO RETA, DIÂMETRO DE 1.1/4", PARA ACESSIBILIDADE (PMR/PCR), COMPRIMENTO 80CM, INSTALADO EM PAREDE, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	ED-48160	SETOP	un	8,00	R\$ 155,11	BDI 1	R\$ 196,25	R\$ 1.240,88	R\$ 1.570,00		
	Total	8,00	un									
13.3.11	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO RETA, DIÂMETRO DE 1.1/4", PARA ACESSIBILIDADE (PMR/PCR), COMPRIMENTO 40CM, INSTALADO EM PORTA/PAREDE, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	ED-48163	SETOP	un	8,00	R\$ 141,33	BDI 1	R\$ 178,81	R\$ 1.130,64	R\$ 1.430,48		
	Total	8,00	un									
13.3.12	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO RETA, DIÂMETRO DE 1.1/4", PARA ACESSIBILIDADE (PMR/PCR), COMPRIMENTO 70CM, INSTALADO EM PAREDE, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	ED-48164	SETOP	un	4,00	R\$ 184,31	BDI 1	R\$ 233,19	R\$ 737,24	R\$ 932,76		
	Total	4,00	un									
13.3.13	RALO SECO PVC QUADRADO 15x15 COM GRELHA	LOU-006	CPU	UN	19,00	R\$ 111,04	BDI 1	R\$ 140,49	R\$ 2.109,76	R\$ 2.669,31		
	Total	19,00	UN									
13.3.14	ESTACAO DE CHAMADA DE LEITO,COM INTERRUPTOR DE EMBUTIR COM COMANDOS DE CHAMADAS,EMERGENCIA E PRESENCA,FIXADA SOBRE CAIXA 4"X4" EMBUTIDA NA PAREDE.FORNECIMENTO E COLOCACAO	LOU-007	CPU	UN	4,00	R\$ 523,81	BDI 1	R\$ 662,72	R\$ 2.095,24	R\$ 2.650,88		
	Total	4,00	UN									
14	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS							R\$	132.896,74	R\$	168.141,57	
14.1	HIDRÁULICA							R\$	62.893,49	R\$	79.572,70	
14.1.1	ACOPLAMENTO RANHURADO EM FERRO FUNDIDO DN 60,3mm 2"	HID-001	CPU	UN	1,00	R\$ 75,70	BDI 1	R\$ 95,78	R\$ 75,70	R\$ 95,78		
	Total	1,00	un									

MEMORIAL DE CÁLCULO DE PROJETO EXECUTIVO - CONSTRUÇÃO DA UBS SANTA RITA II												
Item	Descrição	Código	Banco	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	BDI	Valor Unit. com BDI	Total	Total com BDI		
14.1.2	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	103039	SINAPI	UN	1,00	R\$ 55,84	BDI 1 R\$ 70,65	R\$ 55,84	R\$ 70,65			
	Total	1,00	un									
14.1.3	REGISTRO DE ESFERA, TIPO PVC SOLDÁVEL DN 50MM (1.1/2"), INCLUSIVE VOLANTE PARA ACIONAMENTO	ED-50003	SETOP	un	1,00	R\$ 39,78	BDI 1 R\$ 50,33	R\$ 39,78	R\$ 50,33			
	Total	1,00	un									
14.1.4	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	94681	SINAPI	UN	1,00	R\$ 52,03	BDI 1 R\$ 65,83	R\$ 52,03	R\$ 65,83			
	Total	1,00	un									
14.1.5	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	94662	SINAPI	UN	3,00	R\$ 11,86	BDI 1 R\$ 15,01	R\$ 35,58	R\$ 45,03			
	Total	3,00	un									
14.1.6	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	103986	SINAPI	UN	17,00	R\$ 30,43	BDI 1 R\$ 38,50	R\$ 517,31	R\$ 654,50			
	Total	17,00	un									
14.1.7	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (1.1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES	ED-50022	SETOP	m	54,40	R\$ 38,78	BDI 1 R\$ 49,06	R\$ 2.109,63	R\$ 2.668,86			
	Total	54,40	m									
14.1.8	HIDRÔMETRO EM BRONZE, DIÂMETRO DE 40 MM (1 1/2")	HID-002	CPU	UN	1,00	R\$ 1.258,32	BDI 1 R\$ 1.592,03	R\$ 1.258,32	R\$ 1.592,03			
	Total	1,00	un									
14.1.9	REGISTRO DE GAVETA, TIPO BRUTO, ROSCÁVEL 3/4" (PARA TUBO SOLDÁVEL OU PPR DN 25MM/CPVC DN 22MM), INCLUSIVE VOLANTE PARA ACIONAMENTO	ED-49972	SETOP	un	1,00	R\$ 65,66	BDI 1 R\$ 83,07	R\$ 65,66	R\$ 83,07			
	Total	1,00	un									
14.1.10	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	94794	SINAPI	UN	1,00	R\$ 258,82	BDI 1 R\$ 327,46	R\$ 258,82	R\$ 327,46			
	Total	1,00	un									
14.1.11	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	89987	SINAPI	UN	24,00	R\$ 146,00	BDI 1 R\$ 184,72	R\$ 3.504,00	R\$ 4.433,28			
	Total	24,00	un									
14.1.12	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	89985	SINAPI	UN	2,00	R\$ 138,42	BDI 1 R\$ 175,13	R\$ 276,84	R\$ 350,26			
	Total	2,00	un									
14.1.13	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA , INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES, D = 1 1/2"	ED-50044	SETOP	m	2,00	R\$ 125,07	BDI 1 R\$ 158,24	R\$ 250,14	R\$ 316,48			
	Total	2,00	m									
14.1.14	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA , INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES, D = 2 1/2"	ED-50046	SETOP	m	1,00	R\$ 183,80	BDI 1 R\$ 232,54	R\$ 183,80	R\$ 232,54			
	Total	1,00	m									
14.1.15	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	89373	SINAPI	UN	2,00	R\$ 7,99	BDI 1 R\$ 10,11	R\$ 15,98	R\$ 20,22			

MEMORIAL DE CÁLCULO DE PROJETO EXECUTIVO - CONSTRUÇÃO DA UBS SANTA RITA II														
Item	Descrição	Código	Banco	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	BDI	Valor Unit. com BDI	Total	Total com BDI				
	Total	2,00	un											
14.1.16	LUVA COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	89593	SINAPI	UN	2,00	R\$ 26,48	BDI 1	R\$ 33,50	R\$ 52,96	R\$ 67,00				
	Total	2,00	un											
14.1.17	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	94656	SINAPI	UN	52,00	R\$ 3,81	BDI 1	R\$ 4,82	R\$ 198,12	R\$ 250,64				
	Total	52,00	un											
14.1.18	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/4", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	104002	SINAPI	UN	1,00	R\$ 19,04	BDI 1	R\$ 24,09	R\$ 19,04	R\$ 24,09				
	Total	1,00	un											
14.1.19	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	103948	SINAPI	UN	3,00	R\$ 8,82	BDI 1	R\$ 11,16	R\$ 26,46	R\$ 33,48				
	Total	3,00	un											
14.1.20	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	103966	SINAPI	UN	1,00	R\$ 10,54	BDI 1	R\$ 13,34	R\$ 10,54	R\$ 13,34				
	Total	1,00	un											
14.1.21	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 32 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	104003	SINAPI	UN	1,00	R\$ 16,09	BDI 1	R\$ 20,36	R\$ 16,09	R\$ 20,36				
	Total	1,00	un											
14.1.22	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	89490	SINAPI	UN	1,00	R\$ 7,89	BDI 1	R\$ 9,98	R\$ 7,89	R\$ 9,98				
	Total	1,00	un											
14.1.23	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	89489	SINAPI	UN	81,00	R\$ 8,48	BDI 1	R\$ 10,73	R\$ 686,88	R\$ 869,13				
	Total	81,00	un											
14.1.24	CURVA DE TRANSPOSIÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	89384	SINAPI	UN	1,00	R\$ 14,30	BDI 1	R\$ 18,09	R\$ 14,30	R\$ 18,09				
	Total	1,00	un											

MEMORIAL DE CÁLCULO DE PROJETO EXECUTIVO - CONSTRUÇÃO DA UBS SANTA RITA II														
Item	Descrição	Código	Banco	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	BDI	Valor Unit. com BDI	Total	Total com BDI				
14.1.25	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	89530	SINAPI	UN	25,00	R\$	17,35	BDI 1	R\$	21,95	R\$	433,75	R\$	548,75
	Total	25,00	un											
14.1.26	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	89577	SINAPI	UN	1,00	R\$	39,07	BDI 1	R\$	49,43	R\$	39,07	R\$	49,43
	Total	1,00	un											
14.1.27	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (3/4") , INCLUSIVE CONEXÕES	ED-50019	SETOP	m	298,60	R\$	25,83	BDI 1	R\$	32,68	R\$	7.712,84	R\$	9.758,25
	Total	298,60	m											
14.1.28	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (1") , INCLUSIVE CONEXÕES	ED-50020	SETOP	m	31,40	R\$	32,95	BDI 1	R\$	41,69	R\$	1.034,63	R\$	1.309,07
	Total	31,40	m											
14.1.29	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 40 MM (1.1/4"), INCLUSIVE CONEXÕES	ED-50021	SETOP	m	0,10	R\$	40,82	BDI 1	R\$	51,65	R\$	4,08	R\$	5,17
	Total	0,10	m											
14.1.30	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	89869	SINAPI	UN	37,00	R\$	11,46	BDI 1	R\$	14,50	R\$	424,02	R\$	536,50
	Total	37,00	un											
14.1.31	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	94690	SINAPI	UN	1,00	R\$	12,25	BDI 1	R\$	15,50	R\$	12,25	R\$	15,50
	Total	1,00	un											
14.1.32	TE DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 32 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	104008	SINAPI	UN	2,00	R\$	34,63	BDI 1	R\$	43,81	R\$	69,26	R\$	87,62
	Total	2,00	un											
14.1.33	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	89400	SINAPI	UN	15,00	R\$	22,14	BDI 1	R\$	28,01	R\$	332,10	R\$	420,15
	Total	15,00	un											
14.1.34	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	89627	SINAPI	UN	1,00	R\$	21,83	BDI 1	R\$	27,62	R\$	21,83	R\$	27,62
	Total	1,00	un											
14.1.35	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	89366	SINAPI	UN	8,00	R\$	17,91	BDI 1	R\$	22,66	R\$	143,28	R\$	181,28
	Total	8,00	un											
14.1.36	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	90373	SINAPI	UN	49,00	R\$	14,37	BDI 1	R\$	18,18	R\$	704,13	R\$	890,82
	Total	49,00	un											

MEMORIAL DE CÁLCULO DE PROJETO EXECUTIVO - CONSTRUÇÃO DA UBS SANTA RITA II													
Item	Descrição	Código	Banco	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	BDI	Valor Unit. com BDI	Total	Total com BDI			
14.1.37	PRESSURIZADOR DE ÁGUA MAX PRESS 270 VF MONOFASICO 220V	HID-003	CPU	UN	1,00	R\$ 1.127,69	BDI 1	R\$ 1.426,75	R\$ 1.127,69	R\$ 1.426,75			
	Total	1,00	un										
14.1.38	RESERVATÓRIO METALICO TIPO TAÇA EM AÇO PATINÁVEL - V=15M3-COLUNA SECA H=6M+FUNDAÇÃO+LOGOTIPO - CPU3117	HID-004	CPU	UN	1,00	R\$ 32.827,58	BDI 1	R\$ 41.533,45	R\$ 32.827,58	R\$ 41.533,45			
	Total	1,00	un										
14.1.39	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	89415	SINAPI	UN	8,00	R\$ 17,93	BDI 1	R\$ 22,69	R\$ 143,44	R\$ 181,52			
	Total	8,00	un										
14.1.40	PRESSURIZADOR ATÉ 12MCA/160W/220V - CPU3146	HID-005	CPU	UN	1,00	R\$ 918,21	BDI 1	R\$ 1.161,72	R\$ 918,21	R\$ 1.161,72			
	Total	1,00	un										
14.1.41	RESERVATÓRIO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (CISTERNA) COM ANTIOXIDANTE E PROTEÇÃO CONTRA RAIOS ULTRAVIOLETA (UV) - CAPACIDADE DE 5.000 LITROS	HID-006	CPU	CJ	1,00	R\$ 7.213,62	BDI 1	R\$ 9.126,67	R\$ 7.213,62	R\$ 9.126,67			
	Total	1,00	un										
14.2	ESGOTO							R\$ 45.239,07	R\$ 57.236,99				
14.2.1	CAIXA SIFONADA EM PVC COM GRELHA REDONDA 100 X 100 X 50 MM	ED-50011	SETOP	un	1,00	R\$ 76,91	BDI 1	R\$ 97,31	R\$ 76,91	R\$ 97,31			
	Total	1,00	un										
14.2.2	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF 12/2020	99253	SINAPI	UN	4,00	R\$ 606,12	BDI 1	R\$ 766,86	R\$ 2.424,48	R\$ 3.067,44			
	Total	4,00	un										
14.2.3	CAIXA SIFONADA EM PVC COM GRELHA QUADRADA150 X 150 X 50 MM	ED-50007	SETOP	un	17,00	R\$ 95,57	BDI 1	R\$ 120,92	R\$ 1.624,69	R\$ 2.055,64			
	Total	17,00	un										
14.2.4	CAIXA SIFONADA EM PVC COM GRELHA QUADRADA/REDONDA 150 X 185 X 75 MM	ED-50009	SETOP	un	1,00	R\$ 131,64	BDI 1	R\$ 166,55	R\$ 131,64	R\$ 166,55			
	Total	1,00	un										
14.2.5	RALO SIFONADO PVC CILINDRÍCO 100 X 70 X 40 MM COM GRELHA REDONDA	ED-49956	SETOP	un	3,00	R\$ 37,88	BDI 1	R\$ 47,93	R\$ 113,64	R\$ 143,79			
	Total	3,00	un										
14.2.6	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1" X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2026	86883	SINAPI	UN	29,00	R\$ 14,35	BDI 1	R\$ 18,16	R\$ 416,15	R\$ 526,64			
	Total	29,00	un										
14.2.7	VÁLVULA DE ESCOAMENTO METÁLICA PARA LAVATÓRIO COM LADRÃO, SAÍDA DO DIÂMETRO DE 1", INCLUSIVE ACESSÓRIOS	ED-50347	SETOP	un	30,00	R\$ 98,93	BDI 1	R\$ 125,17	R\$ 2.967,90	R\$ 3.755,10			
	Total	30,00	un										
14.2.8	CURVA LONGA, 45 GRAUS, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 100 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF 06/2022	104063	SINAPI	UN	10,00	R\$ 69,56	BDI 1	R\$ 88,01	R\$ 695,60	R\$ 880,10			
	Total	10,00	un										
14.2.9	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022	89811	SINAPI	UN	8,00	R\$ 45,67	BDI 1	R\$ 57,78	R\$ 365,36	R\$ 462,24			
	Total	8,00	un										

MEMORIAL DE CÁLCULO DE PROJETO EXECUTIVO - CONSTRUÇÃO DA UBS SANTA RITA II													
Item	Descrição	Código	Banco	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	BDI	Valor Unit. com BDI	Total	Total com BDI			
14.2.10	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	89728	SINAPI	UN	49,00	R\$	14,35	BDI 1 R\$	18,16 R\$	703,15 R\$	889,84		
	Total	49,00	un										
14.2.11	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	89726	SINAPI	UN	25,00	R\$	11,60	BDI 1 R\$	14,68 R\$	290,00 R\$	367,00		
	Total	25,00	un										
14.2.12	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	89732	SINAPI	UN	25,00	R\$	16,59	BDI 1 R\$	20,99 R\$	414,75 R\$	524,75		
	Total	25,00	un										
14.2.13	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	89739	SINAPI	UN	3,00	R\$	24,73	BDI 1 R\$	31,29 R\$	74,19 R\$	93,87		
	Total	3,00	un										
14.2.14	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	89731	SINAPI	UN	44,00	R\$	15,85	BDI 1 R\$	20,05 R\$	697,40 R\$	882,20		
	Total	44,00	un										
14.2.15	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	89724	SINAPI	UN	29,00	R\$	11,37	BDI 1 R\$	14,39 R\$	329,73 R\$	417,31		
	Total	29,00	un										
14.2.16	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	104345	SINAPI	UN	11,00	R\$	44,67	BDI 1 R\$	56,52 R\$	491,37 R\$	621,72		
	Total	11,00	un										
14.2.17	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	89783	SINAPI	UN	6,00	R\$	16,47	BDI 1 R\$	20,84 R\$	98,82 R\$	125,04		
	Total	6,00	un										
14.2.18	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	104350	SINAPI	UN	1,00	R\$	30,88	BDI 1 R\$	39,07 R\$	30,88 R\$	39,07		
	Total	1,00	un										
14.2.19	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	89795	SINAPI	UN	1,00	R\$	42,50	BDI 1 R\$	53,77 R\$	42,50 R\$	53,77		
	Total	1,00	un										
14.2.20	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	89549	SINAPI	UN	1,00	R\$	19,29	BDI 1 R\$	24,41 R\$	19,29 R\$	24,41		
	Total	1,00	un										
14.2.21	Tubo de PVC rígido PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série reforçada 'R', DN= 100 mm, inclusive conexões	46.03.050	CPOS	M	107,90	R\$	114,43	BDI 1 R\$	144,78 R\$	12.347,00 R\$	15.621,76		
	Total	107,90	m										

MEMORIAL DE CÁLCULO DE PROJETO EXECUTIVO - CONSTRUÇÃO DA UBS SANTA RITA II

Item	Descrição	Código	Banco	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	BDI	Valor Unit. com BDI	Total	Total com BDI	
14.2.22	Tubo de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 50 mm, inclusive conexões	46.02.050	CPOS	M	40,60	R\$	46,53	BDI 1 R\$	58,87 R\$	1.889,12 R\$	2.390,12
	Total	40,60	m								
14.2.23	Tubo de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 75 mm, inclusive conexões	46.02.060	CPOS	M	25,60	R\$	73,49	BDI 1 R\$	92,98 R\$	1.881,34 R\$	2.380,29
	Total	25,60	m								
14.2.24	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 40 mm, (1 1/4”), inclusive conexões	46.01.040	CPOS	M	60,20	R\$	48,90	BDI 1 R\$	61,87 R\$	2.943,78 R\$	3.724,57
	Total	60,20	m								
14.2.25	Tubo de PVC rígido branco, pontas lisas, soldável, linha esgoto série normal, DN= 40 mm, inclusive conexões	46.02.010	CPOS	M	17,40	R\$	37,72	BDI 1 R\$	47,72 R\$	656,33 R\$	830,33
	Total	17,40	m								
14.2.26	Tubo de PVC rígido, pontas lisas, soldável, linha esgoto série reforçada “R”, DN= 40 mm, inclusive conexões	46.03.080	CPOS	M	97,30	R\$	46,70	BDI 1 R\$	59,08 R\$	4.543,91 R\$	5.748,48
	Total	97,30	m								
14.2.27	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	89782	SINAPI	UN	1,00	R\$	16,37	BDI 1 R\$	20,71 R\$	16,37 R\$	20,71
	Total	1,00	un								
14.2.28	VEDAÇÃO PARA SAÍDA DE VASO SANITÁRIO EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM = 100MM	HID-007	CPU	UN	8,00	R\$	29,98	BDI 1 R\$	37,93 R\$	239,84 R\$	303,44
	Total	8,00	un								
14.2.29	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	89373	SINAPI	UN	17,00	R\$	7,99	BDI 1 R\$	10,11 R\$	135,83 R\$	171,87
	Total	17,00	un								
14.2.30	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	104014	SINAPI	UN	17,00	R\$	11,89	BDI 1 R\$	15,04 R\$	202,13 R\$	255,68
	Total	17,00	un								
14.2.31	CURVA DE TRANSPOSIÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	89384	SINAPI	UN	17,00	R\$	14,30	BDI 1 R\$	18,09 R\$	243,10 R\$	307,53
	Total	17,00	un								
14.2.32	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	89408	SINAPI	UN	34,00	R\$	9,74	BDI 1 R\$	12,32 R\$	331,16 R\$	418,88
	Total	34,00	un								
14.2.33	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (3/4”) , INCLUSIVE CONEXÕES	ED-50019	SETOP	m	102,00	R\$	25,83	BDI 1 R\$	32,68 R\$	2.634,66 R\$	3.333,36
	Total	102,00	m								
14.2.34	SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4” X 1.1/2” - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	86882	SINAPI	UN	1,00	R\$	26,90	BDI 1 R\$	34,03 R\$	26,90 R\$	34,03
	Total	1,00	un								
14.2.35	JOELHO 45° DE PVC RÍGIDO, SÉRIE R, DIÂM = 50MM	HID-008	CPU	UN	1,00	R\$	16,75	BDI 1 R\$	21,19 R\$	16,75 R\$	21,19
	Total	1,00	un								

MEMORIAL DE CÁLCULO DE PROJETO EXECUTIVO - CONSTRUÇÃO DA UBS SANTA RITA II													
Item	Descrição	Código	Banco	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	BDI	Valor Unit. com BDI	Total	Total com BDI			
14.2.36	CAIXA DE COLETORA DE TALVEGUE - CCT 02 (PADRÃO DNIT)	HID-009	CPU	UN	1,00	R\$	4.470,50	BDI 1 R\$	5.656,08 R\$	4.470,50 R\$	5.656,08		
	Total	1,00	un										
14.2.37	CONCRETO MAGRO, TRAÇO 1:4:8, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, SEM FUNÇÃO ESTRUTURAL	ED-48310	SETOP	m3	0,20	R\$	485,31	BDI 1 R\$	614,01 R\$	97,06 R\$	122,80		
	Total	0,20	m³										
14.2.38	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	104348	SINAPI	UN	19,00	R\$	11,46	BDI 1 R\$	14,50 R\$	217,74 R\$	275,50		
	Total	19,00	un										
14.2.39	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	89825	SINAPI	UN	17,00	R\$	17,63	BDI 1 R\$	22,31 R\$	299,71 R\$	379,27		
	Total	17,00	un										
14.2.40	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	89829	SINAPI	UN	1,00	R\$	37,39	BDI 1 R\$	47,31 R\$	37,39 R\$	47,31		
	Total	1,00	un										
14.3	PLUVIAL								R\$	19.469,04 R\$	24.632,24		
14.3.1	CAIXA DE DRENAGEM DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (60X60X60CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA EM GRELHA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	ED-49915	SETOP	un	4,00	R\$	892,81	BDI 1 R\$	1.129,58 R\$	3.571,24 R\$	4.518,32		
	Total	4,00	un										
14.3.2	CAIXA DE DRENAGEM DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (60X60X100CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA EM GRELHA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	ED-49917	SETOP	un	2,00	R\$	1.174,02	BDI 1 R\$	1.485,37 R\$	2.348,04 R\$	2.970,74		
	Total	2,00	un										
14.3.3	RALO HEMISFÉRICO, TIPO ABACAXI, DIÂMETRO DE 100MM, EXCLUSIVE CONDUTOR DE ÁGUA PLUVIAL	ED-49962	SETOP	un	2,00	R\$	54,06	BDI 1 R\$	68,40 R\$	108,12 R\$	136,80		
	Total	2,00	un										
14.3.4	CURVA LONGA, 45 GRAUS, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 100 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022	104063	SINAPI	UN	3,00	R\$	69,56	BDI 1 R\$	88,01 R\$	208,68 R\$	264,03		
	Total	3,00	un										
14.3.5	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	89811	SINAPI	UN	15,00	R\$	45,67	BDI 1 R\$	57,78 R\$	685,05 R\$	866,70		
	Total	15,00	un										
14.3.6	CURVA CURTA 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	89742	SINAPI	UN	1,00	R\$	41,15	BDI 1 R\$	52,06 R\$	41,15 R\$	52,06		
	Total	1,00	un										
14.3.7	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	89797	SINAPI	UN	1,00	R\$	53,41	BDI 1 R\$	67,57 R\$	53,41 R\$	67,57		

MEMORIAL DE CÁLCULO DE PROJETO EXECUTIVO - CONSTRUÇÃO DA UBS SANTA RITA II

Item	Descrição	Código	Banco	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	BDI	Valor Unit. com BDI	Total	Total com BDI
Total		1,00	un							
14.3.8	LUVA DE CORRER, 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	89779	SINAPI	UN	1,00	R\$ 35,67	BDI 1	R\$ 45,13	R\$ 35,67	R\$ 45,13
Total		1,00	un							
14.3.9	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	89599	SINAPI	UN	1,00	R\$ 26,02	BDI 1	R\$ 32,92	R\$ 26,02	R\$ 32,92
Total		1,00	un							
14.3.10	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	89557	SINAPI	UN	1,00	R\$ 32,18	BDI 1	R\$ 40,71	R\$ 32,18	R\$ 40,71
Total		1,00	un							
14.3.11	LUVA DE CORRER, 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	89779	SINAPI	UN	84,20	R\$ 35,67	BDI 1	R\$ 45,13	R\$ 3.003,41	R\$ 3.799,95
Total		84,20	un							

MEMORIAL DE CÁLCULO DE PROJETO EXECUTIVO - CONSTRUÇÃO DA UBS SANTA RITA II												
Item	Descrição	Código	Banco	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	BDI	Valor Unit. com BDI	Total	Total com BDI		
14.3.12	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE REFORÇADO, DN 150 MM (6"), INCLUSIVE CONEXÕES	ED-50039	SETOP	m	41,70	R\$ 85,81	BDI 1	R\$ 108,57	R\$ 3.578,28	R\$ 4.527,37		
	Total	41,70	m									
14.3.13	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 75 mm, (2 1/2"), inclusive conexões	46.01.070	CPOS	M	6,00	R\$ 114,15	BDI 1	R\$ 144,42	R\$ 684,90	R\$ 866,52		
	Total	6,00	m									
14.3.14	CURVA PVC PARA REDE COLETOR ESGOTO, 45 GR, 200 MM, COM JUNTA ELASTICA	HID-010	CPU	UN	1,00	R\$ 682,41	BDI 1	R\$ 863,39	R\$ 682,41	R\$ 863,39		
	Total	1,00	un									
14.3.15	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, COLETOR DE ESGOTO LISO (JEI), DN 200 MM (8"), INCLUSIVE CONEXÕES	ED-50107	SETOP	m	10,30	R\$ 124,45	BDI 1	R\$ 157,45	R\$ 1.281,84	R\$ 1.621,74		
	Total	10,30	m									
14.3.16	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	89408	SINAPI	UN	18,00	R\$ 9,74	BDI 1	R\$ 12,32	R\$ 175,32	R\$ 221,76		
	Total	18,00	un									
14.3.17	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (3/4"), INCLUSIVE CONEXÕES	ED-50019	SETOP	m	109,90	R\$ 25,83	BDI 1	R\$ 32,68	R\$ 2.838,72	R\$ 3.591,53		
	Total	109,90	m									
14.3.18	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2022	89869	SINAPI	UN	10,00	R\$ 11,46	BDI 1	R\$ 14,50	R\$ 114,60	R\$ 145,00		
	Total	10,00	un									
14.4	PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO (PCI)							R\$	5.295,14	R\$ 6.699,64		
14.4.1	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , com logotipo "Cuidado risco de choque elétrico"- Placa E5	12889	ORSE	UN	5,00	R\$ 18,31	BDI 1	R\$ 23,17	R\$ 91,55	R\$ 115,85		
	Total	5,00	un									
14.4.2	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 8 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2026 PE	101910	SINAPI	UN	8,00	R\$ 227,37	BDI 1	R\$ 287,67	R\$ 1.818,96	R\$ 2.301,36		
	Total	8,00	un									
14.4.3	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , com logotipo "Extintor de incêndio portátil"- Placa E5	12888	ORSE	UN	8,00	R\$ 16,95	BDI 1	R\$ 21,45	R\$ 135,60	R\$ 171,60		
	Total	8,00	un									
14.4.4	Placa de sinalização em PVC para ambientes	97.02.210	CPOS	UN	1,00	R\$ 269,03	BDI 1	R\$ 340,38	R\$ 269,03	R\$ 340,38		
	Total	1,00	un									
14.4.5	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	37558	SINAPI	UN	3,00	R\$ 18,64	BDI 1	R\$ 23,58	R\$ 55,92	R\$ 70,74		
	Total	3,00	un									

MEMORIAL DE CÁLCULO DE PROJETO EXECUTIVO - CONSTRUÇÃO DA UBS SANTA RITA II													
Item	Descrição	Código	Banco	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	BDI	Valor Unit. com BDI	Total	Total com BDI			
14.4.6	Placa de sinalização em PVC, com indicação de proibição normativa	97.02.198	CPOS	UN	2,00	R\$	15,58	BDI 1 R\$	19,71 R\$	31,16 R\$	39,42		
	Total	2,00	un										
14.4.7	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "S2", DIMENSÃO (380X190)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	ED-50201	SETOP	un	37,00	R\$	39,88	BDI 1 R\$	50,46 R\$	1.475,56 R\$	1.867,02		
	Total	37,00	un										
14.4.8	REFLETOR RETANGULAR FECHADO LED, REF. FLOOD LIGHT IP 68, N2, 200W, 21.000LMS, COM DOIS MODULOS - FORNECIMENTO E INSTALACAO	1201001133	AGESUL	UN	1,00	R\$	274,85	BDI 1 R\$	347,74 R\$	274,85 R\$	347,74		
	Total	1,00	un										
14.4.9	ABRIGO EM CHAPA DE AÇO CARBONO DE SOBREPOR, PINTADO DE VERMELHO NAS DIMENSÕES (75X30X25)CM COM UMA PORTA COM VIDRO TRANSPARENTE COM A INSCRIÇÃO "INCÊNDIO", PARA EXTINTOR, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE EXTINTOR	ED-22698	SETOP	un	4,00	R\$	262,50	BDI 1 R\$	332,12 R\$	1.050,00 R\$	1.328,48		
	Total	4,00	un										
14.4.10	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "S3", DIMENSÃO (380X190)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	ED-29400	SETOP	un	2,00	R\$	39,88	BDI 1 R\$	50,46 R\$	79,76 R\$	100,92		
	Total	2,00	un										
14.4.11	PLACA FOTOLUMINESCENTE DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA IN CENDIO,PARA EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCENDIO E ALARME,EM P VC ANTICHAMA,DIMENSOES APROXIMADAS DE (20X15)CM,CONFORME ABN T NBR 16820.FORNECIMENTO E COLOCACAO	HID-011	CPU	UN	1,00	R\$	12,75	BDI 1 R\$	16,13 R\$	12,75 R\$	16,13		
	Total	1,00	un										
15	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								R\$	168.863,91 R\$	213.641,51		
15.1	INFRAESTRUTURA								R\$	110.872,20 R\$	140.269,17		
15.1.1	BUCHA COM ARRUELA EM LIGA ESPECIAL ZAMAK P/ELETRODUTO 32MM, D=1 1/4"	9925	ORSE	UN	1,00	R\$	2,02	BDI 1 R\$	2,56 R\$	2,02 R\$	2,56		
	Total	1,00	UN										
15.1.2	CAIXA DE LIGAÇÃO/PASSAGEM EM PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO, DIMENSÃO 4"x2", EMBUTIDA EM ALVENARIA, INCLUSIVE FIXAÇÃO	ED-49187	SETOP	un	292,00	R\$	11,13	BDI 1 R\$	14,08 R\$	3.249,96 R\$	4.111,36		
	Total	292,00	un										
15.1.3	CAIXA DE LIGAÇÃO/PASSAGEM EM PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO, OCTOGONAL COM ANEL DESLIZANTE, DIMENSÃO 3"x3", EMBUTIDA EM LAJE, INCLUSIVE FIXAÇÃO	ED-49191	SETOP	un	86,00	R\$	12,98	BDI 1 R\$	16,42 R\$	1.116,28 R\$	1.412,12		
	Total	86,00	un										
15.1.4	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	92868	SINAPI	UN	5,00	R\$	19,26	BDI 1 R\$	24,37 R\$	96,30 R\$	121,85		
	Total	5,00	UN										
15.1.5	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	91920	SINAPI	UN	1,00	R\$	27,12	BDI 1 R\$	34,31 R\$	27,12 R\$	34,31		
	Total	1,00	UN										

MEMORIAL DE CÁLCULO DE PROJETO EXECUTIVO - CONSTRUÇÃO DA UBS SANTA RITA II												
Item	Descrição	Código	Banco	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	BDI	Valor Unit. com BDI	Total	Total com BDI		
15.1.6	ARRUELA LISA ZINCADA D=1/4"	9816	ORSE	UN	185,00	R\$	0,49	BDI 1 R\$	0,62 R\$	90,65 R\$	114,70	
	Total	185,00	UN									
15.1.7	PARAFUSO 3/8" COM 2 PORCAS E 2 ARRUELAS LISAS 3/8" (FORNECIMENTO)	10621	ORSE	UN	22,00	R\$	3,06	BDI 1 R\$	3,87 R\$	67,32 R\$	85,14	
	Total	22,00	UN									
15.1.8	CHUMBADOR CB 3/8"x2.1/2"+ PARAFUSO	78390	SBC	UN	22,00	R\$	20,86	BDI 1 R\$	26,39 R\$	458,92 R\$	580,58	
	Total	22,00	UN									
15.1.9	PARAFUSO LENTILHA 42x13mm COM PORCA E ARRUELA	63111	SBC	UN	104,00	R\$	0,87	BDI 1 R\$	1,10 R\$	90,48 R\$	114,40	
	Total	104,00	UN									
15.1.10	SUPOORTE PARA FIXACAO FITA ALUMINIO OU CABO COBRE NU	78583	SBC	UN	22,00	R\$	5,10	BDI 1 R\$	6,45 R\$	112,20 R\$	141,90	
	Total	22,00	UN									
15.1.11	VERGALHÃO DE AÇO COM ROSCA TOTAL PARA PERFILADO, DIÂMETRO DE 1/4" (6MM), INCLUSIVE ACESSÓRIOS E FIXAÇÃO	ED-49461	SETOP	m	22,00	R\$	15,61	BDI 1 R\$	19,75 R\$	343,42 R\$	434,50	
	Total	22,00	m									
15.1.12	CABO UNIPOLAR DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO E ANTICHAMA, DIÂMETRO DA SEÇÃO DE 16MM2, TEMPERATURA DE TRABALHO 90°C, TENSÃO NOMINAL DE OPERAÇÃO 0,6/1KV	ED-49001	SETOP	m	258,00	R\$	22,62	BDI 1 R\$	28,62 R\$	5.835,96 R\$	7.383,96	
	Total	258,00	m									
15.1.13	CABO UNIPOLAR DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO E ANTICHAMA, DIÂMETRO DA SEÇÃO DE 25MM2, TEMPERATURA DE TRABALHO 90°C, TENSÃO NOMINAL DE OPERAÇÃO 0,6/1KV	ED-49004	SETOP	m	152,70	R\$	33,43	BDI 1 R\$	42,30 R\$	5.104,76 R\$	6.459,21	
	Total	152,70	m									
15.1.14	CABO UNIPOLAR DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO E ANTICHAMA, DIÂMETRO DA SEÇÃO DE 35MM2, TEMPERATURA DE TRABALHO 90°C, TENSÃO NOMINAL DE OPERAÇÃO 0,6/1KV	ED-49007	SETOP	m	206,40	R\$	44,86	BDI 1 R\$	56,76 R\$	9.259,10 R\$	11.715,26	
	Total	206,40	m									
15.1.15	CABO UNIPOLAR DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO E ANTICHAMA, DIÂMETRO DA SEÇÃO DE 50MM2, TEMPERATURA DE TRABALHO 90°C, TENSÃO NOMINAL DE OPERAÇÃO 0,6/1KV	ED-49010	SETOP	m	10,40	R\$	52,90	BDI 1 R\$	66,93 R\$	550,16 R\$	696,07	
	Total	10,40	m									
15.1.16	CABO UNIPOLAR DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO E ANTICHAMA, DIÂMETRO DA SEÇÃO DE 6MM2, TEMPERATURA DE TRABALHO 90°C, TENSÃO NOMINAL DE OPERAÇÃO 0,6/1KV	ED-48995	SETOP	m	83,60	R\$	10,32	BDI 1 R\$	13,06 R\$	862,75 R\$	1.091,82	
	Total	83,60	m									

MEMORIAL DE CÁLCULO DE PROJETO EXECUTIVO - CONSTRUÇÃO DA UBS SANTA RITA II													
Item	Descrição	Código	Banco	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	BDI	Valor Unit. com BDI	Total	Total com BDI			
15.1.17	CABO ISOLADO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO E ANTICHAMA, DIÂMETRO DA SEÇÃO DE 1,5MM2, TEMPERATURA DE TRABALHO 70°C, TENSÃO NOMINAL DE OPERAÇÃO 450/750V	ED-48946	SETOP	m	1.935,30	R\$	3,18	R\$	6.154,25	R\$	7.779,91		
	Total	1.935,30	m										
15.1.18	CABO ISOLADO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO E ANTICHAMA, DIÂMETRO DA SEÇÃO DE 2,5MM2, TEMPERATURA DE TRABALHO 70°C, TENSÃO NOMINAL DE OPERAÇÃO 450/750V	ED-48951	SETOP	m	3.658,80	R\$	4,64	R\$	16.976,83	R\$	21.477,16		
	Total	3.658,80	m										
15.1.19	CABO ISOLADO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO E ANTICHAMA, DIÂMETRO DA SEÇÃO DE 4MM2, TEMPERATURA DE TRABALHO 70°C, TENSÃO NOMINAL DE OPERAÇÃO 450/750V	ED-48956	SETOP	m	677,00	R\$	6,45	R\$	4.366,65	R\$	5.524,32		
	Total	677,00	m										
15.1.20	CABO ISOLADO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO E ANTICHAMA, DIÂMETRO DA SEÇÃO DE 6MM2, TEMPERATURA DE TRABALHO 70°C, TENSÃO NOMINAL DE OPERAÇÃO 450/750V	ED-48961	SETOP	m	69,90	R\$	9,01	R\$	629,80	R\$	796,86		
	Total	69,90	m										
15.1.21	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA E TAMPA DE CONCRETO, FUNDO DE BRITA, TIPO 1, DIMENSÃO (30X30X40)CM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA	ED-49168	SETOP	un	2,00	R\$	210,81	R\$	421,62	R\$	533,44		
	Total	2,00	un										
15.1.22	CAIXA DE PASSAGEM PARA PISO EM ALUMÍNIO, TAMPA REVERSÍVEL (ANTIDERRAPANTE OU LISA), DIMENSÃO (200X200X100)MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS E FIXAÇÃO	ED-49165	SETOP	un	3,00	R\$	129,86	R\$	389,58	R\$	492,90		
	Total	3,00	un										
15.1.23	CAIXA DE PASSAGEM, DIMENSÃO (30X30)CM, EM CHAPA DE AÇO, TIPO DE SOBREPOR, COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA E TAMPA CEGA, INCLUSIVE FIXAÇÃO EM ALVENARIA	ED-49155	SETOP	un	1,00	R\$	173,89	R\$	173,89	R\$	220,01		
	Total	1,00	un										
15.1.24	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	ED-15736	SETOP	un	8,00	R\$	38,95	R\$	311,60	R\$	394,24		
	Total	8,00	un										
15.1.25	CONJUNTO DE DOIS (2) INTERRUPTORES PARALELOS, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A-250V), COM PLACA 4"X2" DE DOIS (2) POSTOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	ED-15745	SETOP	un	1,00	R\$	60,32	R\$	60,32	R\$	76,32		
	Total	1,00	un										
15.1.26	CONJUNTO DE UM (1) INTERRUPTOR SIMPLES, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A-250V) E UM (1) INTERRUPTOR PARALELO, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A-250V), COM PLACA 4"X2" DE DOIS (2) POSTOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	ED-15743	SETOP	un	2,00	R\$	52,90	R\$	105,80	R\$	133,86		
	Total	2,00	un										

MEMORIAL DE CÁLCULO DE PROJETO EXECUTIVO - CONSTRUÇÃO DA UBS SANTA RITA II													
Item	Descrição	Código	Banco	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	BDI	Valor Unit. com BDI	Total	Total com BDI			
15.1.27	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	ED-15733	SETOP	un	23,00	R\$	31,53	BDI 1 R\$	39,89 R\$	725,19 R\$	917,47		
	Total	23,00	un										
15.1.28	PLACA COM UM FURO IMPERIA BRANCO IRIEL P/ SAIDA CABO DE SOM	59117	SBC	UN	26,00	R\$	12,05	BDI 1 R\$	15,25 R\$	313,30 R\$	396,50		
	Total	26,00	UN										
15.1.29	PLACA 4"X2" CEGA, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE SUPORTE	ED-5618	SETOP	un	18,00	R\$	5,91	BDI 1 R\$	7,48 R\$	106,38 R\$	134,64		
	Total	18,00	un										
15.1.30	PLACA 4"X2" PARA UM (1) MÓDULO, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE SUPORTE E MÓDULO	ED-5620	SETOP	un	212,00	R\$	6,87	BDI 1 R\$	8,69 R\$	1.456,44 R\$	1.842,28		
	Total	212,00	un										
15.1.31	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	ED-15748	SETOP	un	34,00	R\$	33,71	BDI 1 R\$	42,65 R\$	1.146,14 R\$	1.450,10		
	Total	34,00	un										
15.1.32	CONJUNTO DE UM (1) INTERRUPTOR PARALELO, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A-250V) E UMA (1) TOMADA 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	ED-15766	SETOP	un	1,00	R\$	55,08	BDI 1 R\$	69,69 R\$	55,08 R\$	69,69		
	Total	1,00	un										
15.1.33	CONJUNTO DE UM (1) INTERRUPTOR SIMPLES, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A-250V) E UMA (1) TOMADA 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	ED-15765	SETOP	un	10,00	R\$	47,66	BDI 1 R\$	60,30 R\$	476,60 R\$	603,00		
	Total	10,00	un										
15.1.34	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	ED-15755	SETOP	un	72,00	R\$	49,84	BDI 1 R\$	63,06 R\$	3.588,48 R\$	4.540,32		
	Total	72,00	un										
15.1.35	CONJUNTO DE DUAS (2) TOMADAS PADRÃO, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 20A, TENSÃO 250V, (2P+T/20A-250V), COM PLACA 4"X2" DE DOIS (2) POSTOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	ED-15756	SETOP	un	22,00	R\$	57,56	BDI 1 R\$	72,82 R\$	1.266,32 R\$	1.602,04		
	Total	22,00	un										
15.1.36	MÓDULO TOMADA PADRÃO, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (2P+T/10A-250V), INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE PLACA E SUPORTE	ED-5626	SETOP	un	2,00	R\$	17,68	BDI 1 R\$	22,37 R\$	35,36 R\$	44,74		
	Total	2,00	un										

MEMORIAL DE CÁLCULO DE PROJETO EXECUTIVO - CONSTRUÇÃO DA UBS SANTA RITA II												
Item	Descrição	Código	Banco	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	BDI	Valor Unit. com BDI	Total	Total com BDI		
15.1.37	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	ED-15748	SETOP	un	85,00	R\$	33,71	BDI 1 R\$	42,65 R\$	2.865,35 R\$		3.625,25
	Total	85,00	un									
15.1.38	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	ED-15749	SETOP	un	11,00	R\$	37,57	BDI 1 R\$	47,53 R\$	413,27 R\$		522,83
	Total	11,00	un									
15.1.39	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 63A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE TERMINAL ILHÓS	ED-34493	SETOP	un	2,00	R\$	84,76	BDI 1 R\$	107,24 R\$	169,52 R\$		214,48
	Total	2,00	un									
15.1.40	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 100A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE TERMINAL ILHÓS	ED-34496	SETOP	un	2,00	R\$	188,91	BDI 1 R\$	239,01 R\$	377,82 R\$		478,02
	Total	2,00	un									
15.1.41	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE TERMINAL ILHÓS	ED-34460	SETOP	un	1,00	R\$	18,30	BDI 1 R\$	23,15 R\$	18,30 R\$		23,15
	Total	1,00	un									
15.1.42	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE TERMINAL ILHÓS	ED-34461	SETOP	un	37,00	R\$	18,41	BDI 1 R\$	23,29 R\$	681,17 R\$		861,73
	Total	37,00	un									
15.1.43	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE TERMINAL ILHÓS	ED-34474	SETOP	un	5,00	R\$	40,88	BDI 1 R\$	51,72 R\$	204,40 R\$		258,60
	Total	5,00	un									
15.1.44	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE TERMINAL ILHÓS	ED-34475	SETOP	un	32,00	R\$	46,64	BDI 1 R\$	59,01 R\$	1.492,48 R\$		1.888,32
	Total	32,00	un									
15.1.45	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE TERMINAL ILHÓS	ED-34477	SETOP	un	2,00	R\$	52,59	BDI 1 R\$	66,54 R\$	105,18 R\$		133,08
	Total	2,00	un									
15.1.46	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE TERMINAL ILHÓS	ED-34478	SETOP	un	2,00	R\$	47,20	BDI 1 R\$	59,72 R\$	94,40 R\$		119,44
	Total	2,00	un									
15.1.47	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 70A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE TERMINAL ILHÓS	ED-34481	SETOP	un	2,00	R\$	77,08	BDI 1 R\$	97,52 R\$	154,16 R\$		195,04
	Total	2,00	un									

MEMORIAL DE CÁLCULO DE PROJETO EXECUTIVO - CONSTRUÇÃO DA UBS SANTA RITA II													
Item	Descrição	Código	Banco	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	BDI	Valor Unit. com BDI	Total	Total com BDI			
15.1.48	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO CAIXA MOLDADA, CORRENTE NOMINAL DE 160A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE TERMINAL DE COMPRESSÃO	ED-34502	SETOP	un	1,00	R\$	599,40	R\$	758,36	R\$	599,40	R\$	758,36
	Total	1,00	un										
15.1.49	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (DPS) MONOPOLAR, CORRENTE DE INTERRUPÇÃO 20KA, INCLUSIVE TERMINAL ILHÓS	ED-16600	SETOP	un	14,00	R\$	47,27	R\$	59,81	R\$	661,78	R\$	837,34
	Total	14,00	un										
15.1.50	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (DPS) MONOPOLAR, CORRENTE DE INTERRUPÇÃO 60KA, INCLUSIVE TERMINAL ILHÓS	ED-16602	SETOP	un	4,00	R\$	118,81	R\$	150,32	R\$	475,24	R\$	601,28
	Total	4,00	un										
15.1.51	DISJUNTOR DE PROTEÇÃO DIFERENCIAL RESIDUAL (DR), TETRAPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 100A, SENSIBILIDADE DE 30MA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE TERMINAL ILHÓS	ED-5443	SETOP	un	3,00	R\$	282,10	R\$	356,91	R\$	846,30	R\$	1.070,73
	Total	3,00	un										
15.1.52	ELETROCALHA PERFURADA (100X50)MM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, ESP. 1,25MM (MSG 18), COM TRATAMENTO PRÉ-ZINCADO, INCLUSIVE TAMPA DE ENCAIXE, FIXAÇÃO SUPERIOR, CONEXÕES E ACESSÓRIOS	ED-19519	SETOP	m	29,40	R\$	89,00	R\$	112,60	R\$	2.616,60	R\$	3.310,44
	Total	29,40	m										
15.1.53	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO EM PVC, ANTI-CHAMA, DIÂMETRO DE 32MM (1"), APLICADO EM ALVENARIA, INCLUSIVE RASGO	ED-49415	SETOP	m	113,60	R\$	13,58	R\$	17,18	R\$	1.542,69	R\$	1.951,65
	Total	113,60	m										
15.1.54	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO EM PVC, ANTI-CHAMA, DIÂMETRO DE 25MM (3/4"), APLICADO EM ALVENARIA, INCLUSIVE RASGO	ED-49414	SETOP	m	1.099,60	R\$	9,65	R\$	12,21	R\$	10.611,14	R\$	13.426,12
	Total	1.099,60	m										
15.1.55	ELETRODUTO FLEXÍVEL, EM AÇO GALVANIZADO, DIÂMETRO DE 40MM (1.1/2"), REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC, NA COR PRETA, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO E CONEXÕES	ED-7251	SETOP	m	42,90	R\$	33,39	R\$	42,25	R\$	1.432,43	R\$	1.812,53
	Total	42,90	m										
15.1.56	ELETRODUTO FLEXÍVEL, EM AÇO GALVANIZADO, DIÂMETRO DE 32MM (1.1/4"), REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC, NA COR PRETA, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO E CONEXÕES	ED-7250	SETOP	m	133,20	R\$	24,66	R\$	31,20	R\$	3.284,71	R\$	4.155,84
	Total	133,20	m										
15.1.57	ELETRODUTO FLEXÍVEL, EM AÇO GALVANIZADO, DIÂMETRO DE 50MM (2"), REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC, NA COR PRETA, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO E CONEXÕES	ED-7252	SETOP	m	41,40	R\$	44,59	R\$	56,42	R\$	1.846,03	R\$	2.335,79
	Total	41,40	m										
15.1.58	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO PESADO, DIÂMETRO DE 32MM (1.1/4"), INSTALAÇÃO APARENTE OU SOBRE FORRO COM ABRAÇADEIRA METÁLICA DE CUNHA, TIPO "D", INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO E CONEXÕES	ED-49328	SETOP	m	1,00	R\$	67,25	R\$	85,08	R\$	67,25	R\$	85,08
	Total	1,00	m										
15.1.59	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA AUTÔNOMA, TIPO LED COM DOIS FARÓIS, POTÊNCIA TOTAL DE 8W, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ED-26993	SETOP	un	29,00	R\$	158,14	R\$	200,08	R\$	4.586,06	R\$	5.802,32
	Total	29,00	un										
15.1.60	SOQUETE DE PORCELANA BASE E27, PARA USO AO TEMPO, PARA LAMPADAS	12294	SINAPI	UN	92,00	R\$	9,07	R\$	11,48	R\$	834,44	R\$	1.056,16
	Total	92,00	UN										

MEMORIAL DE CÁLCULO DE PROJETO EXECUTIVO - CONSTRUÇÃO DA UBS SANTA RITA II													
Item	Descrição	Código	Banco	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	BDI	Valor Unit. com BDI	Total	Total com BDI			
15.1.61	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA DE UM ESTRIBO, EM AÇO GALVANIZADO, PARA FIXAÇÃO DE ISOLADOR ROLDANA, EXCLUSIVE ISOLADOR, INCLUSIVE INSTALAÇÃO	ED-49440	SETOP	un	2,00	R\$ 37,12	BDI 1	R\$ 46,96	R\$ 74,24	R\$ 93,92			
	Total	2,00	un										
15.1.62	ENTRADA DE ENERGIA AÉREA, TIPO C6, PADRÃO CEMIG, CARGA INSTALADA DE 47,1KVA ATÉ 57KVA, TRIFÁSICO, COM SAÍDA SUBTERRÂNEA, INCLUSIVE POSTE, CAIXA PARA MEDIDOR, DISJUNTOR, BARRAMENTO, ATERRAMENTO E ACESSÓRIOS	ED-20586	SETOP	un	1,00	R\$ 5.345,64	BDI 1	R\$ 6.763,30	R\$ 5.345,64	R\$ 6.763,30			
	Total	1,00	un										
15.1.63	BARRAMENTO BIFÁSICO DE 80A PARA QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO	ED-14127	SETOP	m	1,00	R\$ 303,57	BDI 1	R\$ 384,08	R\$ 303,57	R\$ 384,08			
	Total	1,00	m										
15.1.64	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR EM CHAPA, PARA 34 DISJUNTORES DIN, INCLUSIVE BARRAMENTOS NEUTRO/TERRA E BARRAMENTO TRIFÁSICO DE 100A	ED-14193	SETOP	un	1,00	R\$ 694,68	BDI 1	R\$ 878,91	R\$ 694,68	R\$ 878,91			
	Total	1,00	un										
15.1.65	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR EM CHAPA, PARA 56 DISJUNTORES DIN, INCLUSIVE BARRAMENTOS NEUTRO/TERRA E BARRAMENTO TRIFÁSICO DE 225A	ED-14201	SETOP	un	2,00	R\$ 1.223,46	BDI 1	R\$ 1.547,92	R\$ 2.446,92	R\$ 3.095,84			
	Total	2,00	un										
15.2	ILUMINAÇÃO							R\$ 25.459,46	R\$ 25.459,46	R\$ 32.211,33			
15.2.1	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA BLINDADA COMPLETA, PARA UMA (1) LÂMPADA LED, POTÊNCIA 9W, BULBO A60, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE BASE E LÂMPADA	ED-26606	SETOP	un	18,00	R\$ 110,71	BDI 1	R\$ 140,07	R\$ 1.992,78	R\$ 2.521,26			
	Total	18,00	un										
15.2.2	LUMINÁRIA LED RETANGULAR DE SOBREPOR COM DIFUSOR TRANSLÚCIDO, 4000 K, FLUXO LUMINOSO DE 3690 A 4800 LM, POTÊNCIA DE 35 W A 41 W	41.31.040	CPOS	un	25,00	R\$ 357,20	BDI 1	R\$ 451,93	R\$ 8.930,00	R\$ 11.298,25			
	Total	25,00	un										
15.2.3	LUMINÁRIA PLAFON (SOBREPOR) 22,5 X 22,5 - 18 W - 6000K - G- LIGHT OU SIMILAR	13157	ORSE	un	10,00	R\$ 58,74	BDI 1	R\$ 74,32	R\$ 587,40	R\$ 743,20			
	Total	10,00	un										
15.2.4	LUMINÁRIA PLAFON (SOBREPOR) 40 X 40 - 36 W - 6000K - G- LIGHT OU SIMILAR	13158	ORSE	un	50,00	R\$ 227,79	BDI 1	R\$ 288,20	R\$ 11.389,50	R\$ 14.410,00			
	Total	50,00	un										
15.2.5	LUMINARIA COLUNA/PISO CUPULA REDONDA TECIDO, BASE/HASTE ACO	60582	SBC	un	6,00	R\$ 426,63	BDI 1	R\$ 539,77	R\$ 2.559,78	R\$ 3.238,62			
	Total	6,00	un										

MEMORIAL DE CÁLCULO DE PROJETO EXECUTIVO - CONSTRUÇÃO DA UBS SANTA RITA II													
Item	Descrição	Código	Banco	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	BDI	Valor Unit. com BDI	Total	Total com BDI			
15.3	SPDA							R\$	32.532,25	R\$ 41.161,01			
15.3.1	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO EM AÇO, COM ACABAMENTO EM PINTURA EPÓXI, PARA USO INTERNO OU EXTERNO, COM NOVE (9) TERMINAIS, LARGURA E COMPRIMENTO DE APROXIMADAMENTE 35CM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	ED-51054	SETOP	un	1,00	R\$ 641,58	BDI 1	R\$ 811,73	R\$ 641,58	R\$ 811,73			
	Total	1,00	un										
15.3.2	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO, SEM FUNDO, DIMENSÃO (30X30X30)CM, COM TAMPÃO EM FERRO FUNDIDO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO, LASTRO DE BRITA E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	ED-51056	SETOP	un	9,00	R\$ 310,57	BDI 1	R\$ 392,93	R\$ 2.795,13	R\$ 3.536,37			
	Total	9,00	un										
15.3.3	CAIXA DE INSPEÇÃO EM PVC, DIÂMETRO DE 30CM, ALTURA DE 30CM, COM TAMPA EM FERRO FUNDIDO, EXCLUSIVE HASTE DE ATERRAMENTO, INCLUSIVE INSTALAÇÃO	ED-51055	SETOP	un	9,00	R\$ 127,64	BDI 1	R\$ 161,49	R\$ 1.148,76	R\$ 1.453,41			
	Total	9,00	un										
15.3.4	HASTE PARA ATERRAMENTO COPPERWELD COM NÚCLE DE AÇO, REVESTIMENTO EM COBRE, DIÂMETRO DE 3/4", COMPRIMENTO DE 300CM, TIPO ALTA CAMADA, EXCLUSIVE CAIXA DE INSPEÇÃO COM TAMPA EM FERRO FUNDIDO E GRAMPO PARA HASTE	ED-51067	SETOP	un	9,00	R\$ 206,61	BDI 1	R\$ 261,40	R\$ 1.859,49	R\$ 2.352,60			
	Total	9,00	un										
15.3.5	CAPTOR FRANKLIN EM AÇO INOX, COM QUATRO (4) PONTOS, ACABAMENTO POLIDO, DE UMA (1) DESCIDA, COMPRIMENTO DE 35CM, EXCLUSIVE MASTRO	ED-51073	SETOP	un	1,00	R\$ 411,91	BDI 1	R\$ 521,15	R\$ 411,91	R\$ 521,15			
	Total	1,00	un										
15.3.6	MASTRO PARA PÁRA-RAIOS SIMPLES EM AÇO GALVANIZADO, ALTURA DE 3 M, DIÂMETRO DE 40MM (1.1/2"), INCLUSIVE CONJUNTO DE CORDOALHAS PARA ESTAIAMENTO, BASE PARA MASTRO , SUPORTE ISOLADOR, CABO DE COBRE NÚ, CAPTOR FRANKLIN EM AÇO INOX E ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	ED-51068	SETOP	un	2,00	R\$ 1.201,12	BDI 1	R\$ 1.519,66	R\$ 2.402,24	R\$ 3.039,32			
	Total	2,00	un										
15.3.7	MINI CAPTOR PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	104746	SINAPI	UN	24,00	R\$ 27,91	BDI 1	R\$ 35,31	R\$ 669,84	R\$ 847,44			
	Total	24,00	UN										
15.3.8	ABRAÇADEIRA GUIA PARA MASTROS SIMPLES, DIÂMETRO DE 2", PARA DUAS (2) DESCIDAS, EXCLUSIVE MASTRO	ED-51013	SETOP	un	1,00	R\$ 43,70	BDI 1	R\$ 55,29	R\$ 43,70	R\$ 55,29			
	Total	1,00	un										
15.3.9	CORDOLHA DE COBRE NÚ, SEÇÃO TRANSVERSAL DE 35MM2, PARA ELEMENTOS DE CAPTAÇÃO/ ANEL DE CINTAMENTO/ DESCIDA (SPDA), INCLUSIVE SUPORTE E ISOLADOR	ED-13940	SETOP	m	265,00	R\$ 51,68	BDI 1	R\$ 65,39	R\$ 13.695,20	R\$ 17.328,35			
	Total	265,00	m										
15.3.10	CORDOLHA DE COBRE NÚ, SEÇÃO TRANSVERSAL DE 50MM2, PARA ELEMENTOS DE CAPTAÇÃO/ ANEL DE CINTAMENTO/ DESCIDA (SPDA), INCLUSIVE SUPORTE E ISOLADOR	ED-13941	SETOP	m	120,00	R\$ 68,02	BDI 1	R\$ 86,06	R\$ 8.162,40	R\$ 10.327,20			
	Total	120,00	m										
15.3.11	ELETRODUTO PVC RÍGIDO, DIÂMETRO 40MM, COM 3 METROS, PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	96984	SINAPI	UN	10,00	R\$ 63,25	BDI 1	R\$ 80,02	R\$ 632,50	R\$ 800,20			
	Total	10,00	un										
15.3.12	ISOLADOR ROLDANA EM PORCELANA, TENSÃO NOMINAL 1KV, EXCLUSIVE ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, INCLUSIVE INSTALAÇÃO	ED-49443	SETOP	un	5,00	R\$ 13,90	BDI 1	R\$ 17,59	R\$ 69,50	R\$ 87,95			
	Total	5,00	un										
16	CLIMATIZAÇÃO							R\$	98.819,61	R\$ 125.027,22			
16.1	INFRAESTRUTURA							R\$	72.386,27	R\$ 91.583,76			

MEMORIAL DE CÁLCULO DE PROJETO EXECUTIVO - CONSTRUÇÃO DA UBS SANTA RITA II												
Item	Descrição	Código	Banco	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	BDI	Valor Unit. com BDI	Total	Total com BDI		
16.1.1	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	97327	SINAPI	M	98,00	R\$	29,29	R\$	37,06	R\$	2.870,42	R\$ 3.631,88
	Total	98,00	m									
16.1.2	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021	103290	SINAPI	M	22,00	R\$	53,43	R\$	67,60	R\$	1.175,46	R\$ 1.487,20
	Total	22,00	m									
16.1.3	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE COBRE CLASSE "A" SEM COSTURA SOLDÁVEL, INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES, D = 1/2"	ED-50087	SETOP	m	84,00	R\$	121,18	R\$	153,32	R\$	10.179,12	R\$ 12.878,88
	Total	84,00	m									
16.1.4	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	97330	SINAPI	M	8,00	R\$	76,89	R\$	97,28	R\$	615,12	R\$ 778,24
	Total	8,00	m									
16.1.5	CABO ISOLADO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO E ANTICHAMA, DIÂMETRO DA SEÇÃO DE 2,5MM2, TEMPERATURA DE TRABALHO 70°C, TENSÃO NOMINAL DE OPERAÇÃO 450/750V	ED-48951	SETOP	m	128,00	R\$	4,64	R\$	5,87	R\$	593,92	R\$ 751,36
	Total	128,00	m									
16.1.6	CAIXA PARA ENCAIXE E INSTALACAO APARELHO AR-CONDICIONADO	CLH-001	CPU	UN	16,00	R\$	778,66	R\$	985,16	R\$	12.458,56	R\$ 15.762,56
	Total	16,00	un									
16.1.7	DUTO PARA EXAUSTAO DE AR/VENTILACAO, CHAVETADO EM CHAPA DE AC O GALVANIZADO, NAS DIVERSAS BITOLAS, CONFORME ABNT NBR 16401, INCLUSIVE SUPORTES PINTADOS, GRELHAS, DIFUSORES EM ALUMINIO EXT RUDADO E DEMAIS ITENS NECESSARIOS. FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%(SOBRE A MAO DE OBRA)-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI 3%(SOBRE O MATERIAL)-PARAFUSOS, ARRUELAS, PORCAS, TINTA ANTICOR ROSIVA E LONA FLEXIVEL	15.005.0280-A	EMOP	KG	636,00	R\$	62,97	R\$	79,67	R\$	40.048,92	R\$ 50.670,12
	Total	636,00	kg									
16.1.8	Duto flexível aluminizado, seção circular de 15cm (6")	61.10.310	CPOS	M	24,00	R\$	34,17	R\$	43,23	R\$	820,08	R\$ 1.037,52
	Total	24,00	un									
16.1.9	Duto flexível aluminizado, seção circular de 10cm (4")	61.10.300	CPOS	M	28,00	R\$	27,22	R\$	34,44	R\$	762,16	R\$ 964,32
	Total	28,00	un									
16.1.10	Barra rosca bicromatizada ø 3/8" x 3000mm	12498	ORSE	UN	25,33	R\$	87,93	R\$	111,25	R\$	2.227,27	R\$ 2.817,96
	Total	25,33	un									

MEMORIAL DE CÁLCULO DE PROJETO EXECUTIVO - CONSTRUÇÃO DA UBS SANTA RITA II												
Item	Descrição	Código	Banco	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	BDI	Valor Unit. com BDI	Total	Total com BDI		
16.1.11	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PORCA SEXTAVADA 3/8" (REF VL 1.55 VALEMAM OU SIMILAR) - CPU2659	CLI-002	CPU	UN	52,00	R\$ 3,05	BDI 1	R\$ 3,86	R\$ 158,60	R\$ 200,72		
	Total	52,00	un									
16.1.12	SUPORTE PARA 2 TUBOS HORIZONTAIS, ESPAÇADO A CADA 56 CM, EM PERFILADO COM COMPRIMENTO DE 25 CM FIXADO EM LAJE, POR METRO DE TUBULAÇÃO FIXADA. AF_09/2023	90460	SINAPI	M	18,00	R\$ 26,48	BDI 1	R\$ 33,50	R\$ 476,64	R\$ 603,00		
	Total	18,00	un									
16.2	EQUIPAMENTOS							R\$	26.433,34	R\$ 33.443,46		
16.2.1	EXAUSTOR CENTRIFUGO SIROCO TRIFASICO EC5-TN-3	70901	SBC	UN	1,00	R\$ 7.538,24	BDI 1	R\$ 9.537,38	R\$ 7.538,24	R\$ 9.537,38		
	Total	1,00	un									
16.2.2	EXAUSTOR CENTRIFUGO SIROCO TRIFASICO MOD: EC3-TN-1,5	70904	SBC	UN	1,00	R\$ 5.328,70	BDI 1	R\$ 6.741,87	R\$ 5.328,70	R\$ 6.741,87		
	Total	1,00	un									
16.2.3	CAIXA DE VENTILACAO PARA FORRO CAB-250 - 220V - S&P	70216	SBC	UN	3,00	R\$ 4.438,72	BDI 1	R\$ 5.615,87	R\$ 13.316,16	R\$ 16.847,61		
	Total	3,00	un									
16.2.4	EXAUSTOR AXIAL MULTIVAC MODELO MURO 150A	70205	SBC	UN	1,00	R\$ 250,24	BDI 1	R\$ 316,60	R\$ 250,24	R\$ 316,60		
	Total	1,00	un									
17	DADOS E VOZ							R\$	7.064,76	R\$ 8.938,18		
17.1	CAIXA DE LIGAÇÃO/PASSAGEM EM PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO, DIMENSÃO 4"X2", EMBUTIDA EM ALVENARIA, INCLUSIVE FIXAÇÃO	ED-49187	SETOP	un	28,00	R\$ 11,13	BDI 1	R\$ 14,08	R\$ 311,64	R\$ 394,24		
	Total	28,00	un									
17.2	CAIXA DE PASSAGEM PARA PISO EM ALUMÍNIO, TAMPA REVERSÍVEL (ANTIDERRAPANTE OU LISA), DIMENSÃO (300X300X120)MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS E FIXAÇÃO	ED-49166	SETOP	un	4,00	R\$ 240,25	BDI 1	R\$ 303,96	R\$ 961,00	R\$ 1.215,84		
	Total	4,00	un									
17.3	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	ED-15752	SETOP	un	18,00	R\$ 92,72	BDI 1	R\$ 117,31	R\$ 1.668,96	R\$ 2.111,58		
	Total	18,00	un									
17.4	ELETRODUTO FLEXÍVEL, EM AÇO GALVANIZADO, DIÂMETRO DE 25MM (1"), REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC, NA COR PRETA, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO E CONEXÕES	ED-7249	SETOP	m	82,00	R\$ 20,36	BDI 1	R\$ 25,76	R\$ 1.669,52	R\$ 2.112,32		
	Total	82,00	m									
17.5	ELETRODUTO FLEXÍVEL, EM AÇO GALVANIZADO, DIÂMETRO DE 20MM (3/4"), REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC, NA COR PRETA, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO E CONEXÕES	ED-7248	SETOP	m	55,70	R\$ 16,27	BDI 1	R\$ 20,58	R\$ 906,24	R\$ 1.146,31		
	Total	55,70	m									

MEMORIAL DE CÁLCULO DE PROJETO EXECUTIVO - CONSTRUÇÃO DA UBS SANTA RITA II													
Item	Descrição	Código	Banco	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	BDI	Valor Unit. com BDI	Total	Total com BDI			
17.6	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DIÂMETRO DE 32MM (1.1/4"), INSTALAÇÃO EMBUTIDA OU ENTERRADA, INCLUSIVE CONEXÕES, EXCLUSIVE RASGO EM ALVENARIA/CONCRETO OU ESCAVAÇÃO	ED-26529	SETOP	m	44,80	R\$	20,12	R\$	901,38	R\$	1.140,61		
	Total	44,80	m										
17.7	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DIÂMETRO DE 50MM (2"), INSTALAÇÃO EMBUTIDA OU ENTERRADA, INCLUSIVE CONEXÕES, EXCLUSIVE RASGO EM ALVENARIA/CONCRETO OU ESCAVAÇÃO	ED-26531	SETOP	m	16,00	R\$	27,57	R\$	441,12	R\$	558,08		
	Total	16,00	m										
17.8	TOMADA PARA ANTENA DE TV, SEM CAIXA, INCLUSIVE CONECTOR EMENDA PARA CABO COAXIAL	12657	ORSE	un	10,00	R\$	20,49	R\$	204,90	R\$	259,20		
	Total	10,00	un										
18	GASES MEDICINAIS							R\$	13.733,56	R\$	17.375,90		
18.1.1	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 15 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	103835	SINAPI	M	100,00	R\$	69,52	R\$	6.952,00	R\$	8.796,00		
	Total	100,00	m										
18.1.2	TÊ EM COBRE, DN 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	103865	SINAPI	UN	10,00	R\$	26,60	R\$	266,00	R\$	336,50		
	Total	10,00	un										
18.1.3	COTOVELO EM COBRE, DN 15 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	103838	SINAPI	UN	50,00	R\$	19,68	R\$	984,00	R\$	1.245,00		
	Total	50,00	un										
18.1.4	LUVA EM COBRE, DN 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	103847	SINAPI	UN	10,00	R\$	12,88	R\$	128,80	R\$	163,00		
	Total	10,00	un										
18.1.5	POSTO DE CONSUMO DE O2 OU AR VÁCUO OU N2O	GAS-001	CPU	UN	8,00	R\$	199,73	R\$	1.597,84	R\$	2.021,60		
	Total	8,00	un										
18.1.6	CENTRAL MANIFOLD PARA CILINDROS 2 X 2 PARA OXIGÊNIO, AR COMPRIMIDO E ÓXIDO NITROSO COM SERPENTINA E SEM VÁLVULA DE ALTA PRESSÃO	GAS-002	CPU	UN	1,00	R\$	1.315,29	R\$	1.315,29	R\$	1.664,10		
	Total	1,00	un										
18.1.7	CENTRAL MANIFOLD PARA CILINDROS 1 X 1PARA OXIGÊNIO, AR COMPRIMIDO E ÓXIDO NITROSO COM SERPENTINA E SEM VÁLVULA DE ALTA PRESSÃO	GAS-003	CPU	UN	1,00	R\$	871,37	R\$	871,37	R\$	1.102,46		
	Total	1,00	un										
18.1.8	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	97330	SINAPI	M	6,00	R\$	76,89	R\$	461,34	R\$	583,68		
	Total	6,00	m										

MEMORIAL DE CÁLCULO DE PROJETO EXECUTIVO - CONSTRUÇÃO DA UBS SANTA RITA II											
Item	Descrição	Código	Banco	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	BDI	Valor Unit. com BDI	Total	Total com BDI	
18.1.9	CORRENTE GALVANIZADA	GAS-004	CPU	M	4,00	R\$	27,39	BDI 1 R\$	34,65	R\$	109,56 R\$
Total		4,00	m								
18.1.10	SUORTE MÃO FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MÍNIMA 70 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 02/2026	100862	SINAPI	UN	8,00	R\$	45,07	BDI 1 R\$	57,02	R\$	360,56 R\$
Total		8,00	un								
18.1.11	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA/PPVC ESGOTO/PPVC PLUVIAL/CPVC/PPR/COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D COM PARAFUSO DE FIXAÇÃO 1 1/4", FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE OU PAREDE. AF_ 09/2023	91179	SINAPI	M	40,00	R\$	17,17	BDI 1 R\$	21,72	R\$	686,80 R\$
Total		40,00	m								
19	URBANIZAÇÃO								R\$	5.377,73	R\$ 6.804,08
19.1	PAVIMENTAÇÃO E ACESSIBILIDADE								R\$	1.661,36	R\$ 2.101,98
19.1.1	PISO PODOTÁTIL DE CONCRETO, ALERTA OU DIRECIONAL, APLICADO EM PISO (20X20)CM COM JUNTA SECA, COR VERMELHO/AMARELO, INCLUSIVE ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA	ED-15226	SETOP	m2	14,59	R\$	113,87	BDI 1 R\$	144,07	R\$	1.661,36 R\$
Total		14,59	m²								
19.2	PAISAGISMO								R\$	2.700,77	R\$ 3.417,20
19.2.1	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM PLACAS, INCLUSIVE TERRA VEGETAL E CONSERVAÇÃO POR TRINTA (30) DIAS	ED-50437	SETOP	m2	72,66	R\$	37,17	BDI 1 R\$	47,03	R\$	2.700,77 R\$
Total		72,66	m²								
19.3	SINALIZAÇÃO								R\$	1.015,60	R\$ 1.284,90
19.3.1	LETRA EM AÇO INOX ESCOVADO/POLIDO 20 X 20CM - INSTALADO	URB-001	CPU	UN	10,00	R\$	101,56	BDI 1 R\$	128,49	R\$	1.015,60 R\$
Total		10,00	un								
20	SERVIÇOS COMPLEMENTARES								R\$	3.356,01	R\$ 4.244,70
20.1	LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA	ED-50266	SETOP	m2	389,78	R\$	8,61	BDI 1 R\$	10,89	R\$	3.356,01 R\$
Total		389,78	m²								
TOTAL INCLUINDO ADMINISTRAÇÃO									R\$	1.919.799,92	
									BDI R\$	509.157,53	
TOTAL GERAL									R\$	2.428.957,45	

Documento assinado digitalmente
gov.br HELEN PATRÍCIA FONSECA COSTA
Data: 09/04/2026 12:30:39-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

RESPONSÁVEL TÉCNICO: HELEN PATRÍCIA FONSECA COSTA
CREA - MG 326.546/D

Leandro Henrique Mendes:
06419869633

Assinado digitalmente por Leandro Henrique Mendes:06419869633
DN: C=BR, O=CP-Brasil, OU=Certificado Digital PF A3, OU=Presencial, OU=43339476000164, OU=AC SyngularID Multipla, CN=Leandro Henrique Mendes: 06419869633
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2026-04-09 14:11:14
Foxit Reader Versão: 9.3.0