OBRA:	Construção do Hospital Municipal de São Gonçalo do Amarante/RN	
LOCAL:	São Gonçalo do Amarante/RN	
DATA:	set/21	SINAPI 06/2021 - ORSE 06/2021 - SEINFRA 27

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R$			PREÇO TOTAL R$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1	**CONSTRUÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL EM SÃO GONÇALO DO AMARANTE - RN**								**50.365.067,65**
1.1	**ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA**								**1.882.405,68**
1.1.1	COMP.01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	composição	MÊS	24,00	62.751,88	15.681,69	78.433,57	1.882.405,68
1.2	**SERVIÇOS PRELIMINARES**								**510.803,59**
1.2.1	93207	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	SINAPI	M2	30,00	935,31	233,73	1.169,04	35.071,20
1.2.2	93208	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016	SINAPI	M2	60,00	792,36	198,01	990,37	59.422,20
1.2.3	93212	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016	SINAPI	M2	20,00	866,55	216,55	1.083,10	21.662,00
1.2.4	93210	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	SINAPI	M2	60,00	544,34	136,03	680,37	40.822,20
1.2.5	93582	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE ARMADURA EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016	SINAPI	M2	24,00	240,11	60,00	300,11	7.202,64
1.2.6	93583	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE FÔRMAS, PRODUÇÃO DE ARGAMASSA OU CONCRETO EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016	SINAPI	M2	32,00	395,69	98,88	494,57	15.826,24
1.2.7	93584	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	SINAPI	M2	60,00	712,25	177,99	890,24	53.414,40
1.2.8	93585	EXECUÇÃO DE GUARITA EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	SINAPI	M2	4,00	905,05	226,17	1.131,22	4.524,88
1.2.9	93243	EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (2000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRA, APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_02/2016	SINAPI	UN	1,00	6.594,39	1.647,94	8.242,33	8.242,33
1.2.10	COMP.02	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	composição	M2	10,00	341,92	85,45	427,37	4.273,70
1.2.11	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	SINAPI	M2	1.508,67	94,44	23,60	118,04	178.083,41
1.2.12	COMP.03	INSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA	composição	UND	1,00	1.894,54	473,45	2.367,99	2.367,99
1.2.13	97741	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC DN 25 (¾"), PARA 1 MEDIDOR ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016	SINAPI	UN	1,00	133,22	33,29	166,51	166,51
1.2.14	95675	HIDRÔMETRO DN 25 (¾), 5,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	SINAPI	UN	1,00	140,53	35,12	175,65	175,65
1.2.15	00039362	FOSSA SEPTICA, SEM FILTRO, PARA 8 A 14 CONTRIBUINTES, CILINDRICA, COM TAMPA, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), CAPACIDADE APROXIMADA DE 3000 LITROS (NBR 7229)	SINAPI	UN	1,00	3.284,16	820,71	4.104,87	4.104,87
1.2.16	98063	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,38 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 21,3 M² (PARA 8 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	SINAPI	UN	1,00	3.735,17	933,42	4.668,59	4.668,59
1.2.17	100982	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	SINAPI	M3	1.402,50	6,78	1,69	8,47	11.879,18
1.2.18	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	420,75	1,90	0,47	2,37	997,18
1.2.19	I9445	CAÇAMBA ESTACIONÁRIA PARA ENTULHO C/ CAP. 5M³, INCLUSIVE O FRETE	SEINFRA	UN	1,00	5.371,00	1.342,21	6.713,21	6.713,21
1.2.20	99059	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	SINAPI	M	894,69	45,77	11,44	57,21	51.185,21
1.3	**MOVIMENTO DE TERRA**								**782.500,59**
1.3.1	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	SINAPI	M3	3.951,82	69,20	17,29	86,49	341.792,91
1.3.2	101617	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	SINAPI	M2	3.073,87	2,20	0,55	2,75	8.453,14
1.3.3	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SINAPI	M3	3.964,16	36,74	9,18	45,92	182.034,23
1.3.4	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	SINAPI	M3	640,87	90,92	22,72	113,64	72.828,47
1.3.5	94342	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	SINAPI	M3	985,39	102,25	25,55	127,80	125.932,84

AILTON ARAUJO - ENG. CIVIL - CREA-RN 21142321-5

OBRA:	Construção do Hospital Municipal de São Gonçalo do Amarante/RN	
LOCAL:	São Gonçalo do Amarante/RN	
DATA:	set/21	SINAPI 06/2021 - ORSE 06/2021 - SEINFRA 27

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R$			PREÇO TOTAL R$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1.3.6	COMP.06	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA OU CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, PROFUNDIDADE ENTRE 3,00 E 4,50M (REF. ORSE S02502)	composição	M3	597,18	68,94	17,23	86,17	51.459,00
1.4	**FUNDAÇÕES**								**2.759.969,10**
1.4.1	**SETOR A**								**265.621,93**
1.4.1.1	**SAPATAS**								**147.362,76**
1.4.1.1.1	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF 08/2017	SINAPI	M2	265,02	24,13	6,03	30,16	7.993,00
1.4.1.1.2	96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017	SINAPI	M2	132,50	120,24	30,05	150,29	19.913,43
1.4.1.1.3	96558	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 11/2016	SINAPI	M3	137,51	476,38	119,05	595,43	81.877,58
1.4.1.1.4	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	SINAPI	KG	85,54	13,11	3,28	16,39	1.402,00
1.4.1.1.5	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	SINAPI	KG	87,63	12,10	3,02	15,12	1.324,97
1.4.1.1.6	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	SINAPI	KG	1.504,18	10,73	2,68	13,41	20.171,05
1.4.1.1.7	96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	SINAPI	KG	1.299,18	9,04	2,26	11,30	14.680,73
1.4.1.2	**VIGAS BALDRAME**								**106.503,15**
1.4.1.2.1	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF 08/2017	SINAPI	M2	63,85	24,13	6,03	30,16	1.925,72
1.4.1.2.2	96542	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017	SINAPI	M2	451,29	83,60	20,89	104,49	47.155,29
1.4.1.2.3	96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 06/2017	SINAPI	M3	38,31	470,86	117,67	588,53	22.546,58
1.4.1.2.4	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	SINAPI	KG	623,54	13,11	3,28	16,39	10.219,82
1.4.1.2.5	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	SINAPI	KG	1.054,36	10,73	2,68	13,41	14.138,97
1.4.1.2.6	96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	SINAPI	KG	88,72	9,04	2,26	11,30	1.002,54
1.4.1.2.7	96548	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	SINAPI	KG	120,90	8,51	2,13	10,64	1.286,38
1.4.1.2.8	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	SINAPI	KG	461,72	14,26	3,56	17,82	8.227,85
1.4.1.3	**ARRANQUE DOS PILARES**								**11.756,02**
1.4.1.3.1	92429	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	SINAPI	M2	63,00	56,39	14,09	70,48	4.440,24
1.4.1.3.2	COMP.08	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 12/2015 (ADAPTADA A 92720)	composição	M3	3,80	462,77	115,65	578,42	2.198,00
1.4.1.3.3	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	SINAPI	KG	159,45	10,69	2,67	13,36	2.130,25
1.4.1.3.4	92779	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	SINAPI	KG	82,00	8,93	2,23	11,16	915,12
1.4.1.3.5	92780	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	SINAPI	KG	115,36	8,35	2,09	10,44	1.204,36
1.4.1.3.6	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	SINAPI	KG	48,63	14,28	3,57	17,85	868,05

OBRA:	Construção do Hospital Municipal de São Gonçalo do Amarante/RN	
LOCAL:	São Gonçalo do Amarante/RN	
DATA:	set/21	SINAPI 06/2021 - ORSE 06/2021 - SEINFRA 27

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R$			PREÇO TOTAL R$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1.4.2	**EDIFICAÇÃO PRINCIPAL**								**2.453.116,20**
1.4.2.1	**SAPATAS**								**1.002.237,56**
1.4.2.1.1	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF 08/2017	SINAPI	M2	1.907,23	24,13	6,03	30,16	57.522,06
1.4.2.1.2	96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017	SINAPI	M2	1.004,03	120,24	30,05	150,29	150.895,67
1.4.2.1.3	96558	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 11/2016	SINAPI	M3	876,51	476,38	119,05	595,43	521.900,35
1.4.2.1.4	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	SINAPI	KG	724,09	13,11	3,28	16,39	11.867,84
1.4.2.1.5	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	SINAPI	KG	2.697,63	12,10	3,02	15,12	40.788,17
1.4.2.1.6	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	SINAPI	KG	11.964,81	10,73	2,68	13,41	160.448,10
1.4.2.1.7	96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	SINAPI	KG	5.204,90	9,04	2,26	11,30	58.815,37
1.4.2.2	**VIGAS BALDRAME**								**1.337.210,57**
1.4.2.2.1	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF 08/2017	SINAPI	M2	727,33	24,13	6,03	30,16	21.936,27
1.4.2.2.2	96542	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017	SINAPI	M2	5.533,49	83,60	20,89	104,49	578.194,37
1.4.2.2.3	96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 06/2017	SINAPI	M3	436,40	470,86	117,67	588,53	256.834,49
1.4.2.2.4	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	SINAPI	KG	161,81	13,11	3,28	16,39	2.652,07
1.4.2.2.5	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	SINAPI	KG	1,45	12,10	3,02	15,12	21,92
1.4.2.2.6	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	SINAPI	KG	19.269,00	10,73	2,68	13,41	258.397,29
1.4.2.2.7	96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	SINAPI	KG	5.853,54	9,04	2,26	11,30	66.145,00
1.4.2.2.8	96548	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	SINAPI	KG	5.155,90	8,51	2,13	10,64	54.858,78
1.4.2.2.9	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	SINAPI	KG	5.509,00	14,26	3,56	17,82	98.170,38
1.4.2.3	**ARRANQUE DOS PILARES**								**113.668,07**
1.4.2.3.1	92431	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	SINAPI	M2	647,88	37,98	9,49	47,47	30.754,86
1.4.2.3.2	COMP.08	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 12/2015 (ADAPTADA A 92720)	composição	M3	41,11	462,77	115,65	578,42	23.778,85
1.4.2.3.3	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	SINAPI	KG	982,90	10,69	2,67	13,36	13.131,54
1.4.2.3.4	92779	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	SINAPI	KG	1.568,09	8,93	2,23	11,16	17.499,88
1.4.2.3.5	92780	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	SINAPI	KG	1.728,72	8,35	2,09	10,44	18.047,84
1.4.2.3.6	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	SINAPI	KG	585,72	14,28	3,57	17,85	10.455,10
1.4.3	**CAIXA D'ÁGUA**								**41.230,97**

OBRA:	Construção do Hospital Municipal de São Gonçalo do Amarante/RN	
LOCAL:	São Gonçalo do Amarante/RN	
DATA:	set/21	SINAPI 06/2021 - ORSE 06/2021 - SEINFRA 27

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R$			PREÇO TOTAL R$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1.4.3.1	**SAPATAS**								**26.414,74**
1.4.3.1.1	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	SINAPI	M2	54,78	24,13	6,03	30,16	1.652,16
1.4.3.1.2	96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	M2	22,85	120,24	30,05	150,29	3.434,13
1.4.3.1.3	96558	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2016	SINAPI	M3	22,85	476,38	119,05	595,43	13.605,58
1.4.3.1.4	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	98,00	12,10	3,02	15,12	1.481,76
1.4.3.1.5	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	283,09	10,73	2,68	13,41	3.796,24
1.4.3.1.6	96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	216,36	9,04	2,26	11,30	2.444,87
1.4.3.2	**VIGAS BALDRAME**								**14.816,23**
1.4.3.2.1	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	SINAPI	M2	9,90	24,13	6,03	30,16	298,58
1.4.3.2.2	96542	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	M2	71,27	83,60	20,89	104,49	7.447,00
1.4.3.2.3	96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	SINAPI	M3	5,94	470,86	117,67	588,53	3.495,87
1.4.3.2.4	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	125,36	10,73	2,68	13,41	1.681,08
1.4.3.2.5	96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	58,63	9,04	2,26	11,30	662,52
1.4.3.2.6	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	69,09	14,26	3,56	17,82	1.231,18
1.5	**SUPERESTRUTURA**								**4.081.039,40**
1.5.1	**SETOR A**								**487.608,90**
1.5.1.1	**PILARES**								**60.503,37**
1.5.1.1.1	92429	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	354,32	56,39	14,09	70,48	24.972,47
1.5.1.1.2	COMP.08	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015 (ADAPTADA A 92720)	composição	M3	21,42	462,77	115,65	578,42	12.389,76
1.5.1.1.3	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	720,72	10,69	2,67	13,36	9.628,82
1.5.1.1.4	92779	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	191,36	8,93	2,23	11,16	2.135,58
1.5.1.1.5	92780	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	388,72	8,35	2,09	10,44	4.058,24
1.5.1.1.6	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	410,00	14,28	3,57	17,85	7.318,50
1.5.1.2	**VIGAS AÉREAS**								**196.486,22**
1.5.1.2.1	92468	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	1.042,58	59,09	14,77	73,86	77.004,96
1.5.1.2.2	COMP.07	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MAIOR QUE 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015 (ADAPTADA A 92726)	composição	M3	79,91	457,22	114,26	571,48	45.666,97

AILTON ARAUJO - ENG. CIVIL - CREA-RN 21142321-5

OBRA:	Construção do Hospital Municipal de São Gonçalo do Amarante/RN	
LOCAL:	São Gonçalo do Amarante/RN	
DATA:	set/21	SINAPI 06/2021 - ORSE 06/2021 - SEINFRA 27

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R$			PREÇO TOTAL R$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1.5.1.2.3	92776	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	882,63	13,16	3,29	16,45	14.519,26
1.5.1.2.4	92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	10,27	12,10	3,02	15,12	155,28
1.5.1.2.5	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	1.738,90	10,69	2,67	13,36	23.231,70
1.5.1.2.6	92779	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	992,90	8,93	2,23	11,16	11.080,76
1.5.1.2.7	92780	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	723,36	8,35	2,09	10,44	7.551,88
1.5.1.2.8	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	967,81	14,28	3,57	17,85	17.275,41
1.5.1.3	**LAJES**								**207.171,97**
1.5.1.3.1	92494	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE NERVURADA COM CUBETA E ASSOALHO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	1.152,58	31,84	7,96	39,80	45.872,68
1.5.1.3.2	COMP.07	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MAIOR QUE 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015 (ADAPTADA A 92726)	composição	M3	117,71	457,22	114,26	571,48	67.268,91
1.5.1.3.3	92786	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	1.327,00	11,07	2,77	13,84	18.365,68
1.5.1.3.4	92787	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	327,45	9,86	2,46	12,32	4.034,18
1.5.1.3.5	92788	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	213,36	8,31	2,08	10,39	2.216,81
1.5.1.3.6	92784	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	2.236,63	12,57	3,14	15,71	35.137,46
1.5.1.3.7	92783	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	766,54	14,22	3,55	17,77	13.621,42
1.5.1.3.8	92785	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	1.396,54	11,83	2,96	14,79	20.654,83
1.5.1.4	**ESCADAS**								**23.447,34**
1.5.1.4.1	101975	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "U" E LAJE PLANA, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_11/2020	SINAPI	M2	34,52	350,47	87,58	438,05	15.121,49
1.5.1.4.2	COMP.07	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MAIOR QUE 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015 (ADAPTADA A 92726)	composição	M3	4,30	457,22	114,26	571,48	2.457,36
1.5.1.4.3	95945	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	SINAPI	KG	10,09	12,95	3,24	16,19	163,36
1.5.1.4.4	95946	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	SINAPI	KG	128,72	10,55	2,64	13,19	1.697,82
1.5.1.4.5	95947	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	SINAPI	KG	387,18	8,28	2,07	10,35	4.007,31
1.5.2	**EDIFICAÇÃO PRINCIPAL**								**3.400.396,50**

OBRA:	Construção do Hospital Municipal de São Gonçalo do Amarante/RN	
LOCAL:	São Gonçalo do Amarante/RN	
DATA:	set/21	SINAPI 06/2021 - ORSE 06/2021 - SEINFRA 27

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R$			PREÇO TOTAL R$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1.5.2.1	**PILARES**								**433.387,95**
1.5.2.1.1	92429	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	2.280,03	56,39	14,09	70,48	160.696,51
1.5.2.1.2	COMP.08	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015 (ADAPTADA A 92720)	composição	M3	145,36	462,77	115,65	578,42	84.079,13
1.5.2.1.3	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	2.523,18	10,69	2,67	13,36	33.709,68
1.5.2.1.4	92779	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	3.927,00	8,93	2,23	11,16	43.825,32
1.5.2.1.5	92780	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	4.528,09	8,35	2,09	10,44	47.273,26
1.5.2.1.6	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	2.603,63	14,28	3,57	17,85	46.474,80
1.5.2.1.7	92776	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	1.053,45	13,16	3,29	16,45	17.329,25
1.5.2.2	**VIGAS AÉREAS**								**1.382.680,80**
1.5.2.2.1	92468	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	6.397,06	59,09	14,77	73,86	472.486,85
1.5.2.2.2	COMP.07	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MAIOR QUE 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015 (ADAPTADA A 92726)	composição	M3	549,45	457,22	114,26	571,48	313.999,69
1.5.2.2.3	92776	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	968,81	13,16	3,29	16,45	15.936,92
1.5.2.2.4	92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	788,72	12,10	3,02	15,12	11.925,45
1.5.2.2.5	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	19.013,72	10,69	2,67	13,36	254.023,30
1.5.2.2.6	92779	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	7.137,36	8,93	2,23	11,16	79.652,94
1.5.2.2.7	92780	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	10.853,27	8,35	2,09	10,44	113.308,14
1.5.2.2.8	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	6.798,18	14,28	3,57	17,85	121.347,51
1.5.2.3	**LAJES**								**1.557.204,04**
1.5.2.3.1	92494	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE NERVURADA COM CUBETA E ASSOALHO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	9.639,97	31,84	7,96	39,80	383.670,81
1.5.2.3.2	92510	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	100,63	50,07	12,51	62,58	6.297,43
1.5.2.3.3	COMP.07	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MAIOR QUE 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015 (ADAPTADA A 92726)	composição	M3	915,44	457,22	114,26	571,48	523.155,65

AILTON ARAUJO - ENG. CIVIL - CREA-RN 21142321-5

OBRA:	Construção do Hospital Municipal de São Gonçalo do Amarante/RN	
LOCAL:	São Gonçalo do Amarante/RN	
DATA:	set/21	SINAPI 06/2021 - ORSE 06/2021 - SEINFRA 27

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R$			PREÇO TOTAL R$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1.5.2.3.4	92786	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	13.995,36	11,07	2,77	13,84	193.695,78
1.5.2.3.5	92787	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	7.843,18	9,86	2,46	12,32	96.627,98
1.5.2.3.6	92788	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	8.423,36	8,31	2,08	10,39	87.518,71
1.5.2.3.7	92784	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	2.973,63	12,57	3,14	15,71	46.715,73
1.5.2.3.8	92783	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	5.962,27	14,22	3,55	17,77	105.949,54
1.5.2.3.9	92785	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	7.679,00	11,83	2,96	14,79	113.572,41
1.5.2.4	**ESCADAS**								**27.123,71**
1.5.2.4.1	101975	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "U" E LAJE PLANA, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_11/2020	SINAPI	M2	40,69	350,47	87,58	438,05	17.824,25
1.5.2.4.2	COMP.07	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MAIOR QUE 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015 (ADAPTADA A 92726)	composição	M3	5,01	457,22	114,26	571,48	2.863,11
1.5.2.4.3	95945	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	SINAPI	KG	99,09	12,95	3,24	16,19	1.604,27
1.5.2.4.4	95946	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	SINAPI	KG	55,45	10,55	2,64	13,19	731,39
1.5.2.4.5	95947	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	SINAPI	KG	379,90	8,28	2,07	10,35	3.931,97
1.5.2.4.6	95943	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	SINAPI	KG	8,00	16,87	4,22	21,09	168,72
1.5.3	**CAIXA D'AGUA**								**109.866,11**
1.5.3.1	**PILARES + ARRANQUES**								**39.480,37**
1.5.3.1.1	92429	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	174,06	56,39	14,09	70,48	12.267,75
1.5.3.1.2	COMP.08	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015 (ADAPTADA A 92720)	composição	M3	13,06	462,77	115,65	578,42	7.554,17
1.5.3.1.3	92779	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	206,45	8,93	2,23	11,16	2.303,98
1.5.3.1.4	92780	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	1.257,09	8,35	2,09	10,44	13.124,02
1.5.3.1.5	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	237,00	14,28	3,57	17,85	4.230,45
1.5.3.2	**VIGAS AÉREAS**								**41.671,01**
1.5.3.2.1	92468	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	203,91	59,09	14,77	73,86	15.060,79
1.5.3.2.2	COMP.07	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MAIOR QUE 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015 (ADAPTADA A 92726)	composição	M3	18,21	457,22	114,26	571,48	10.406,65

OBRA:	Construção do Hospital Municipal de São Gonçalo do Amarante/RN	
LOCAL:	São Gonçalo do Amarante/RN	
DATA:	set/21	SINAPI 06/2021 - ORSE 06/2021 - SEINFRA 27

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R$			PREÇO TOTAL R$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1.5.3.2.3	92776	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	203,36	13,16	3,29	16,45	3.345,27
1.5.3.2.4	92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	4,63	12,10	3,02	15,12	70,01
1.5.3.2.5	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	233,00	10,69	2,67	13,36	3.112,88
1.5.3.2.6	92779	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	127,36	8,93	2,23	11,16	1.421,34
1.5.3.2.7	92780	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	481,63	8,35	2,09	10,44	5.028,22
1.5.3.2.8	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	180,72	14,28	3,57	17,85	3.225,85
1.5.3.3	**LAJES**								**28.714,73**
1.5.3.3.1	92510	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	81,19	50,07	12,51	62,58	5.080,87
1.5.3.3.2	COMP.07	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MAIOR QUE 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015 (ADAPTADA A 92726)	composição	M3	16,24	457,22	114,26	571,48	9.280,84
1.5.3.3.3	92788	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	1.253,00	8,31	2,08	10,39	13.018,67
1.5.3.3.4	92783	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	75,09	14,22	3,55	17,77	1.334,35
1.5.4	**CISTERNA**								**83.167,89**
1.5.4.1	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	45,76	23,23	5,81	29,04	1.328,87
1.5.4.2	92510	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	45,76	50,07	12,51	62,58	2.863,66
1.5.4.3	COMP.259	FORMAS MANUSEÁVEIS PARA PAREDES DE CONCRETO MOLDADAS IN LOCO, DE EDIFICAÇÕES DE MULTIPLOS PAVIMENTOS, EM LAJES. AF_06/2015	Composição	UND	221,88	45,44	11,36	56,80	12.602,78
1.5.4.4	99235	CONCRETAGEM DE EDIFICAÇÕES (PAREDES E LAJES) FEITAS COM SISTEMA DE FÔRMAS MANUSEÁVEIS, COM CONCRETO USINADO AUTOADENSÁVEL FCK 25 MPA - LANÇAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2015	SINAPI	M3	34,89	460,04	114,96	575,00	20.061,75
1.5.4.5	92785	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	1.489,27	11,83	2,96	14,79	22.026,30
1.5.4.6	92786	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	339,45	11,07	2,77	13,84	4.697,99
1.5.4.7	95943	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	SINAPI	KG	89,72	16,87	4,22	21,09	1.892,19
1.5.4.8	92787	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	914,27	9,86	2,46	12,32	11.263,81
1.5.4.9	92788	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	531,18	8,31	2,08	10,39	5.518,96
1.5.4.10	92789	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	92,64	7,87	1,97	9,84	911,58
1.6	**ALVENARIA, PAÍNEIS, VERGAS E CONTRA VERGAS**								**2.015.525,82**

AILTON ARAUJO - ENG. CIVIL - CREA-RN 21142321-5

OBRA:	Construção do Hospital Municipal de São Gonçalo do Amarante/RN	
LOCAL:	São Gonçalo do Amarante/RN	
DATA:	set/21	SINAPI 06/2021 - ORSE 06/2021 - SEINFRA 27

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R$			PREÇO TOTAL R$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1.6.1	89168	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	SINAPI	M2	21.077,60	68,18	17,04	85,22	1.796.233,07
1.6.2	96368	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO COM DUAS FACES DUPLAS E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS, SEM VÃOS. AF_06/2017	SINAPI	M2	357,66	143,96	35,98	179,94	64.357,34
1.6.3	93182	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	SINAPI	M	265,19	37,87	9,46	47,33	12.551,44
1.6.4	93183	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	SINAPI	M	948,10	48,25	12,06	60,31	57.179,91
1.6.5	93184	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	SINAPI	M	501,30	28,13	7,03	35,16	17.625,71
1.6.6	93185	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	SINAPI	M	224,49	47,54	11,88	59,42	13.339,20
1.6.7	93194	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	SINAPI	M	136,20	37,09	9,27	46,36	6.314,23
1.6.8	93195	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	SINAPI	M	848,98	45,16	11,29	56,45	47.924,92
1.7	**COBERTURA**								**1.450.667,06**
1.7.1	92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M2	6.316,83	15,98	3,99	19,97	126.147,10
1.7.2	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	M2	6.316,83	83,85	20,95	104,80	662.003,78
1.7.3	94216	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	M2	179,34	249,75	62,41	312,16	55.982,77
1.7.4	92580	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M2	226,80	57,53	14,38	71,91	16.309,19
1.7.5	COMP.09	PM1 | PORTA LISA COMUM/ ENCABEÇADA - 90X210CM	Composição	M2	175,52	339,97	84,96	424,93	74.583,71
1.7.6	92575	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR RIPAS E CAIBROS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M2	23,42	78,51	19,62	98,13	2.298,20
1.7.7	94444	TELHAMENTO COM TELHA DE ENCAIXE, TIPO FRANCESA DE VIDRO, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M2	51,28	637,60	159,34	796,94	40.867,08
1.7.8	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M	2.738,72	46,43	11,60	58,03	158.927,92
1.7.9	94229	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M	182,90	148,17	37,03	185,20	33.873,08
1.7.10	94227	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M	938,84	56,65	14,16	70,81	66.479,26
1.7.11	87735	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_06/2014	SINAPI	M2	1.132,57	35,46	8,86	44,32	50.195,50
1.7.12	98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018	SINAPI	M2	1.132,57	89,29	22,31	111,60	126.394,81
1.7.13	98563	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM. AF_06/2018	SINAPI	M2	1.132,57	25,86	6,46	32,32	36.604,66
1.8	**IMPERMEABILIZAÇÕES**								**294.222,05**
1.8.1	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	SINAPI	M2	5.894,98	31,61	7,90	39,51	232.910,66
1.8.2	98555	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018	SINAPI	M2	1.407,66	23,22	5,80	29,02	40.850,29
1.8.3	98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018	SINAPI	M2	142,17	89,29	22,31	111,60	15.866,17
1.8.4	98563	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM. AF_06/2018	SINAPI	M2	142,17	25,86	6,46	32,32	4.594,93
1.9	**ESQUADRIAS**								**1.731.071,01**

AILTON ARAUJO - ENG. CIVIL - CREA-RN 21142321-5

OBRA:	Construção do Hospital Municipal de São Gonçalo do Amarante/RN	
LOCAL:	São Gonçalo do Amarante/RN	
DATA:	set/21	SINAPI 06/2021 - ORSE 06/2021 - SEINFRA 27

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R$			PREÇO TOTAL R$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1.9.1	COMP.10	PM1 | PORTA LISA COMUM/ ENCABEÇADA - 90X210CM	composição	UND	325,00	925,48	231,28	1.156,76	375.947,00
1.9.2	COMP.11	PM1A | PORTA DE VIDRO TEMPERADO 1 FOLHA (0.90X2.10)m E=8mm (REF. SEINFRA C1972)	composição	UND	14,00	1.752,44	437,93	2.190,37	30.665,18
1.9.3	COMP.12	PM1B | PORTA DE ABRIR EM MADEIRA NAS DIMENSÕES 0,9X2,10 M | ENCABEÇADA (e = 35mm) | ACABAMENTO EM ESMALTE BRANCO E CHAPA DE AÇO INOX ESCOVADO | BATENTE EM MADEIRA 5cm COM O MESMO PADRÃO DE ACABAMENTO DA FOLHA | TRÊS DOBRADIÇAS COM ANEL METÁLICO E MAÇANETA COM FECHADURA DE CHAVE E PUXADOR HORIZONTAL EM AÇO INOX. (REF. ORSE S09809)	composição	UND	23,00	1.310,12	327,40	1.637,52	37.662,96
1.9.4	COMP.13	PM1C | PORTA DE GIRO NAS DIMENSÕES 0,7X1,6 M EM VIDRO (REF. SEINFRA C1972)	composição	UND	28,00	746,77	186,62	933,39	26.134,92
1.9.5	COMP.14	PM1D - PORTA SISTEMA VAI - VEM NAS DIMENSÕES 0,90X2,10 M EM MADEIRA COM TRÊS DOBRADIÇAS TIPO PIVOTANTE VAI-E- VEM | BATENTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO COR BRANCO | FOLHA EM PVC, SISTEMA VAI- VEM (REF. ORSE S08205)	composição	UND	3,00	976,23	243,96	1.220,19	3.660,57
1.9.6	COMP.15	PM1AC | PORTA COM SISTEMA DE GIRO NAS DIMENSÕES 0,9X1,8 M EM VIDRO | TRÊS DOBRADIÇAS SISTEMA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO TIPO PALMELA, PUXADOR FIXO EXTERNO E LIGUETA DESLIZANTE INTERNA | MOSTRADOR OCUPADO E LIVRE E GANCHO METÁLICO PARA ROUPAS | BATENTE EM PERFIL DE ALUMÍNIO ANODIZADO NA COR NATURAL NAS LATERAIS | FOLHA EM VIDRO TEMPERADO 8MM, COM ACABAMENTO TEXTURIZADO DUPLA FACE (REF. ORSE S738381S)	composição	UND	4,00	1.463,53	365,74	1.829,27	7.317,08
1.9.7	COMP.16	PM2 | PORTA NAS DIMENSÕES 1,6X2,1 M | SISTEMA DE GIRO | 2 FOLHAS EM MADEIRA | ENCABEÇADA e=35mm) (COM VISOR 50X50 CM EM VIDRO COM ACABAMENTO EM ESMALTE BRANCO | BATENTE EM MADEIRA 5 CM, COM O MESMO PADRÃO DE ACABAMENTO DA FOLHA | SEIS DOBRADIÇAS COM ANEL METÁLICO E MAÇANETA COM FECHADURA E CHAVE | FECHOS TIPO (REF. S08374 - ORSE)	composição	UND	70,00	1.459,52	364,73	1.824,25	127.697,50
1.9.8	COMP.17	PM2A | PORTA NAS DIMENSÕES 1,6X2,1 M | SISTEMA DE GIRO | FOLHAS ISOLAMENTO DA PORTA DE CHUMBO RADIOLOGIA COM FOLHAS DE DUAS CAMADAS DE CHUMBO DE 1 mm COM VISOR 25X45CM EM VIDRO, COM O MESMO PADRÃO DE ACABAMENTO DA FOLHA | SEIS DOBRADIÇAS COM ANEL METÁLICO E MAÇANETA COM FECHADURA E CHAVE FECHOS TIPO	composição	UND	2,00	8.246,00	2.060,68	10.306,68	20.613,36
1.9.9	COMP.18	PM2B - PORTA DE MADEIRA 90 X 210 CM REVESTIDA COM CHUMBO	composição	UND	5,00	3.483,00	870,40	4.353,40	21.767,00
1.9.10	COMP.19	PM3 | PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO TEMPERADO 8 MM, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR	composição	UND	8,00	1.283,35	320,71	1.604,06	12.832,48
1.9.11	COMP.20	PM3A - GIRO (2 FLS) COM 2 FIXA DE 1,70 (VIDRO) (REF. 73838/001 SINAPI)	composição	UND	1,00	5.009,77	1.251,94	6.261,71	6.261,71
1.9.12	COMP.21	PM4 | PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM QUATRO FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR 8 MM, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR.	composição	UND	1,00	6.431,45	1.607,22	8.038,67	8.038,67
1.9.13	COMP.22	PM5 - PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM SEIS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR	composição	UND	1,00	20.592,92	5.146,17	25.739,09	25.739,09
1.9.14	COMP.23	PCF | PORTA DE CORRER AM ALUMINIO NAS DIMENSÕES DE 3,5 X 2,50 M	composição	UND	2,00	3.326,75	831,35	4.158,10	8.316,20
1.9.15	COMP.24	PL | PORTA NAS DIMENSÕES 1,5X2,1 M | SISTEMA DE GIRO | 2 FOLHAS FOLHA INTERNA DE ABRIR EM ALUMINIO COM FECHAMENTO EM ALUMINIO E VENEZIANA	composição	UND	4,00	1.750,33	437,41	2.187,74	8.750,96
1.9.16	COMP.25	PV - PORTA DE VIDRO/CORRER/ 3,60X2,10	composição	UND	1,00	2.310,03	577,28	2.887,31	2.887,31
1.9.17	COMP.26	PT1 - PORTA ALUMÍNIO - 1,00X2,10	composição	UND	2,00	822,90	205,64	1.028,54	2.057,08
1.9.18	COMP.27	PO01 - PORTA ROLO - 2,30X1,20 EM METALON (REF. ORSE S12710)	composição	UND	1,00	882,46	220,53	1.102,99	1.102,99
1.9.19	COMP.28	JA1 - JA2 - JA3 - JA3¹ - JA4 - JA5 - JA6 : CONFORME PROJETO	composição	M2	199,50	423,06	105,72	528,78	105.491,61
1.9.20	COMP.29	J02 - J03 - J04 - J05 : CONFORME PROJETO	composição	M2	179,52	582,65	145,60	728,25	130.735,44
1.9.21	COMP.30	JA7 - VF - VF01 - VF02 - VF03 - VF04 - VF05 - VF06 - VF07 - VF08 - VF09 - VF10 - VF11 - VF12 - VF13 - VF14 - VF15 - VF17 - VF17 - PP01 - PP02 - PP03 - CONFORME PROJETO	composição	M2	337,75	423,06	105,72	528,78	178.595,45
1.9.22	COMP.31	VF16 - VF18 - VF19 - VF20 - VF21 - VF22 - VF23: CONFORME PROJETO	composição	M2	36,89	276,98	69,22	346,20	12.771,32
1.9.23	COMP.32	ESQUADRIAS DE VIDRO NA FACHADA DO PRÉDIO DA UNIVERSIDADE -- CONFORME PROJETO	composição	M2	431,00	1.032,41	258,00	1.290,41	556.166,71
1.9.24	COMP.33	VISOR PARA SALA DE COMANDO RAIO-X - CONFORME PROJETO	composição	UND	2,00	7.944,00	1.985,21	9.929,21	19.858,42
1.10	**INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS**								**227.863,01**
1.10.1	**ALIMNETAÇÃO**								**7.965,60**

AILTON ARAUJO - ENG. CIVIL - CREA-RN 21142321-5

OBRA:	Construção do Hospital Municipal de São Gonçalo do Amarante/RN	
LOCAL:	São Gonçalo do Amarante/RN	
DATA:	set/21	SINAPI 06/2021 - ORSE 06/2021 - SEINFRA 27

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R$			PREÇO TOTAL R$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1.10.1.1	102118	BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 3 CV OU 2,96 HP, HM 34 A 40 M, Q 8,6 A 14,8 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	SINAPI	UN	2,00	1.736,71	434,00	2.170,71	4.341,42
1.10.1.2	COMP.34	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAÍDA COM ROSCA, DE 75 MM X 1/2" OU 75 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA	composição	UND	1,00	42,61	10,65	53,26	53,26
1.10.1.3	COMP.35	REGISTRO TIPO ESFERA EM PVC C/BORBOLETA, D = 1 1/2"	composição	UND	1,00	229,50	57,35	286,85	286,85
1.10.1.4	94497	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2?, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	4,00	87,38	21,84	109,22	436,88
1.10.1.5	94496	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4?, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	2,00	74,83	18,70	93,53	187,06
1.10.1.6	94498	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2?, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	1,00	112,29	28,06	140,35	140,35
1.10.1.7	COMP.36	CURVA DE 90º DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DIÂM = 1 1/2"	composição	UND	1,00	40,60	10,15	50,75	50,75
1.10.1.8	COMP.37	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL D = 1 1/2" (REF. S01214 ORSE)	composição	M	1,00	114,25	28,55	142,80	142,80
1.10.1.9	94660	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 1 1/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	4,00	9,97	2,49	12,46	49,84
1.10.1.10	94662	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	9,00	10,98	2,74	13,72	123,48
1.10.1.11	94664	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM X 2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	2,00	24,40	6,10	30,50	61,00
1.10.1.12	COMP.38	BUCHA DE REDUÇÃO CURTA DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM, DIÂM = 60 X 50MM	composição	UND	4,00	13,04	3,26	16,30	65,20
1.10.1.13	94677	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	12,00	21,46	5,36	26,82	321,84
1.10.1.14	94679	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	3,00	24,36	6,09	30,45	91,35
1.10.1.15	94678	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	5,00	14,21	3,55	17,76	88,80
1.10.1.16	94661	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	1,00	10,45	2,61	13,06	13,06
1.10.1.17	94650	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	M	38,30	19,71	4,93	24,64	943,71
1.10.1.18	94651	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	M	13,20	21,66	5,41	27,07	357,32
1.10.1.19	94692	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	3,00	21,02	5,25	26,27	78,81
1.10.1.20	94696	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	2,00	52,73	13,18	65,91	131,82
1.10.2	**ÁGUA FRIA**								**219.897,41**
1.10.2.1	100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	64,00	73,19	18,29	91,48	5.854,72
1.10.2.2	94498	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2?, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	3,00	112,29	28,06	140,35	421,05

AILTON ARAUJO - ENG. CIVIL - CREA-RN 21142321-5

OBRA:	Construção do Hospital Municipal de São Gonçalo do Amarante/RN	
LOCAL:	São Gonçalo do Amarante/RN	
DATA:	set/21	SINAPI 06/2021 - ORSE 06/2021 - SEINFRA 27

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R$			PREÇO TOTAL R$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1.10.2.3	89353	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	SINAPI	UN	1,00	29,16	7,29	36,45	36,45
1.10.2.4	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	SINAPI	UN	264,00	63,51	15,87	79,38	20.956,32
1.10.2.5	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	SINAPI	UN	66,00	60,43	15,10	75,53	4.984,98
1.10.2.6	COMP.39	JOELHO DE REDUÇÃO 90º DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DIÂM = 3/4" X 1/2"	composição	UND	123,00	11,80	2,95	14,75	1.814,25
1.10.2.7	89380	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	66,00	8,27	2,07	10,34	682,44
1.10.2.8	89383	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4?, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	596,00	5,29	1,32	6,61	3.939,56
1.10.2.9	89610	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 2?, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	6,00	18,86	4,71	23,57	141,42
1.10.2.10	COMP.40	BUCHA DE REDUÇÃO CURTA DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM, DIÂM = 32 X 25MM	composição	UND	1,00	9,77	2,44	12,21	12,21
1.10.2.11	COMP.41	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM, DIÂM = 60 X 32MM	composição	UND	148,00	21,41	5,35	26,76	3.960,48
1.10.2.12	COMP.42	CRUZETA DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM, DIÂM = 25MM	composição	UND	5,00	21,27	5,32	26,59	132,95
1.10.2.13	89364	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	311,00	9,33	2,33	11,66	3.626,26
1.10.2.14	89369	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	126,00	14,77	3,69	18,46	2.325,96
1.10.2.15	89507	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	70,00	47,40	11,85	59,25	4.147,50
1.10.2.16	COMP.44	JOELHO DE REDUÇÃO 90º DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM DIÂM = 32 X 25MM	composição	UND	262,00	11,52	2,88	14,40	3.772,80
1.10.2.17	89597	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	2,00	18,84	4,71	23,55	47,10
1.10.2.18	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	M	1.239,86	16,94	4,23	21,17	26.247,84
1.10.2.19	89357	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	M	1.113,26	24,63	6,16	30,79	34.277,28
1.10.2.20	89450	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	M	1.204,71	27,70	6,92	34,62	41.707,06
1.10.2.21	89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	239,00	9,58	2,39	11,97	2.860,83
1.10.2.22	89398	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	117,00	14,45	3,61	18,06	2.113,02
1.10.2.23	89628	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	147,00	42,63	10,65	53,28	7.832,16
1.10.2.24	89622	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	1,00	11,72	2,93	14,65	14,65
1.10.2.25	89366	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_12/2014	SINAPI	UN	70,00	13,78	3,44	17,22	1.205,40
1.10.2.26	90373	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2? INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	320,00	12,57	3,14	15,71	5.027,20
1.10.2.27	COMP.43	CAIXA D´ÁGUA EM FIBRA DE VIDRO - INSTALADA, SEM ESTRUTURA DE SUPORTE CAP. 20.000 LITROS	composição	UND	4,00	8.351,77	2.087,11	10.438,88	41.755,52
1.11	**INSTALAÇÕES SANITÁRIAS**								**326.489,52**
1.11.1	COMP.45	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	composição	UND	99,00	380,03	94,97	475,00	47.025,00
1.11.2	COMP.46	CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	Composição	UND	13,00	564,23	141,00	705,23	9.167,99
1.11.3	COMP.47	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA	Composição	UND	5,00	171,80	42,93	214,73	1.073,65

AILTON ARAUJO - ENG. CIVIL - CREA-RN 21142321-5

OBRA:	Construção do Hospital Municipal de São Gonçalo do Amarante/RN	
LOCAL:	São Gonçalo do Amarante/RN	
DATA:	set/21	SINAPI 06/2021 - ORSE 06/2021 - SEINFRA 27

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R$			PREÇO TOTAL R$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1.11.4	98423	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE DE 2,50 A 3,00 M, INCLUINDO TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO DE 60 CM. AF_04/2018	SINAPI	UN	7,00	2.207,73	551,71	2.759,44	19.316,08
1.11.5	COMP.48	POÇO DE VISITA EM ANEL DE CONCRETO, BALÃO DE 0,80M, PROFUNDIDADE DE 1,51 A 2,00M, INCLUSIVE TAMPÃO TD-600	Composição	UND	2,00	1.925,04	481,07	2.406,11	4.812,22
1.11.6	89707	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	3,00	28,72	7,18	35,90	107,70
1.11.7	COMP.49	CAIXA SIFONADA EM PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM TAMPA CEGA, ACABAMENTO BRANCO, AKROS OU SIMILAR (REF. ORSE S04282)	Composição	UND	251,00	47,26	11,81	59,07	14.826,57
1.11.8	89709	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	65,00	11,23	2,81	14,04	912,60
1.11.9	COMP.50	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA EM PVC RÍGIDO C/ ANÉIS, PARA ESGOTO SECUNDÁRIO, DIÂM = 50 X 40MM	Composição	UND	10,00	10,22	2,55	12,77	127,70
1.11.10	COMP.51	CURVA 45° CURTA EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, DIÂM = 100MM	Composição	UND	1,00	48,25	12,06	60,31	60,31
1.11.11	COMP.52	CURVA 45° LONGA EM PVC RÍGIDO C/ ANÉIS, DIÂM =100MM	Composição	UND	38,00	59,18	14,79	73,97	2.810,86
1.11.12	COMP.53	CURVA 45º LONGA EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, DIÂM = 150MM	Composição	UND	2,00	172,28	43,05	215,33	430,66
1.11.13	COMP.54	CURVA 45° LONGA EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, DIÂM = 50MM	Composição	UND	16,00	19,27	4,82	24,09	385,44
1.11.14	COMP.55	CURVA 45º LONGA EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, DIÂM = 75MM	Composição	UND	1,00	54,25	13,56	67,81	67,81
1.11.15	COMP.56	CURVA 90° CURTA EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, DIÂM = 100MM	Composição	UND	149,00	40,23	10,05	50,28	7.491,72
1.11.16	COMP.57	CURVA 90º CURTA EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, DIÂM = 40MM	Composição	UND	374,00	23,98	5,99	29,97	11.208,78
1.11.17	COMP.58	CURVA 90° CURTA EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, DIÂM = 50MM	Composição	UND	3,00	20,79	5,20	25,99	77,97
1.11.18	COMP.59	CURVA 90° LONGA EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, DIÂM = 100MM	Composição	UND	34,00	65,65	16,41	82,06	2.790,04
1.11.19	COMP.60	CURVA 90° LONGA EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, DIÂM = 50MM	composição	UND	4,00	18,76	4,69	23,45	93,80
1.11.20	89746	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	90,00	21,25	5,31	26,56	2.390,40
1.11.21	89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	360,00	5,97	1,49	7,46	2.685,60
1.11.22	89732	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	253,00	9,87	2,47	12,34	3.122,02
1.11.23	89739	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	9,00	17,33	4,33	21,66	194,94
1.11.24	89744	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	21,00	21,31	5,33	26,64	559,44
1.11.25	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	33,00	8,70	2,17	10,87	358,71
1.11.26	89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	330,00	9,22	2,30	11,52	3.801,60
1.11.27	89737	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	12,00	16,41	4,10	20,51	246,12
1.11.28	COMP.61	JOELHO DE 90° EM PVC RÍGIDO C/ ANÉIS, PARA ESGOTO SECUNDÁRIO, DIÂM = 40	composição	UND	308,00	11,65	2,91	14,56	4.484,48
1.11.29	COMP.62	JUNÇÃO SIMPLES EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM = 100 X 50MM	composição	UND	167,00	43,52	10,88	54,40	9.084,80
1.11.30	COMP.63	JUNÇÃO SIMPLES EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM = 100 X 75MM	composição	UND	6,00	86,90	21,72	108,62	651,72

AILTON ARAUJO - ENG. CIVIL - CREA-RN 21142321-5

OBRA:	Construção do Hospital Municipal de São Gonçalo do Amarante/RN	
LOCAL:	São Gonçalo do Amarante/RN	
DATA:	set/21	SINAPI 06/2021 - ORSE 06/2021 - SEINFRA 27

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R$			PREÇO TOTAL R$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1.11.31	89797	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_12/2014	SINAPI	UN	52,00	42,06	10,51	52,57	2.733,64
1.11.32	89863	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 X 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	1,00	179,56	44,87	224,43	224,43
1.11.33	COMP.64	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 150X100mm (6"X4")-C/ANÉIS	composição	UND	1,00	111,06	27,75	138,81	138,81
1.11.34	89783	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	5,00	10,41	2,60	13,01	65,05
1.11.35	89785	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	27,00	19,39	4,85	24,24	654,48
1.11.36	COMP.65	JUNÇÃO SIMPLES EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM = 75 X 50MM	composição	UND	12,00	33,91	8,47	42,38	508,56
1.11.37	89795	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	1,00	32,08	8,02	40,10	40,10
1.11.38	COMP.66	LUVA DE CORRER EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PARA ESGOTO SECUNDÁRIO, DIÂM = 40MM	composição	UND	2,00	11,97	2,99	14,96	29,92
1.11.39	89778	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	476,00	16,51	4,13	20,64	9.824,64
1.11.40	89753	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	49,00	7,91	1,98	9,89	484,61
1.11.41	89774	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	16,00	13,25	3,31	16,56	264,96
1.11.42	COMP.67	REDUÇÃO EXCENTRICA EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM = 100 X 50MM	composição	UND	11,00	20,22	5,05	25,27	277,97
1.11.43	COMP.68	FORNECIMENTO DE REDUÇÃO EXCÊNTRICA EM PVC PARA ESGOTOS SANITÁRIOS, DN 150 X 100MM	composição	UND	1,00	116,93	29,22	146,15	146,15
1.11.44	COMP.69	REDUÇÃO EXCENTRICA EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM = 75 X 50MM	composição	UND	14,00	17,94	4,48	22,42	313,88
1.11.45	COMP.70	TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL PONTA E BOLSA P/ ESGOTO PREDIAL, D = 100 MM	composição	M	80,10	38,02	9,50	47,52	3.806,35
1.11.46	COMP.71	TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL PONTA E BOLSA P/ ESGOTO PREDIAL, D = 50 MM	composição	M	4,20	21,20	5,30	26,50	111,30
1.11.47	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	M	676,90	47,16	11,79	58,95	39.903,26
1.11.48	89849	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	M	233,58	56,48	14,11	70,59	16.488,41
1.11.49	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	M	697,72	16,15	4,04	20,19	14.086,97
1.11.50	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	M	674,70	24,53	6,13	30,66	20.686,30
1.11.51	89713	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	M	89,22	37,23	9,30	46,53	4.151,41
1.11.52	89796	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	6,00	36,14	9,03	45,17	271,02
1.11.53	COMP.72	TÊ SANITÁRIO EM PVC RÍGIDO C/ ANÉIS, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM =100 X 50MM	composição	UND	8,00	40,30	10,07	50,37	402,96
1.11.54	COMP.73	TÊ SANITÁRIO EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM = 150 X 100MM	composição	UND	4,00	121,67	30,41	152,08	608,32
1.11.55	89784	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	214,00	17,55	4,39	21,94	4.695,16
1.11.56	COMP.74	TÊ SANITÁRIO EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM = 75 X 50MM	composição	UND	1,00	36,53	9,13	45,66	45,66
1.11.57	COMP.75	FORNECIMENTO DE TUBO DE PVC P/REDE COLETORA ESGOTO, JEI, PB, DN = 200MM (VINILFORT - TIGRE OU SIMILAR)	composição	M	367,90	119,23	29,80	149,03	54.828,14

OBRA:	Construção do Hospital Municipal de São Gonçalo do Amarante/RN	
LOCAL:	São Gonçalo do Amarante/RN	
DATA:	set/21	SINAPI 06/2021 - ORSE 06/2021 - SEINFRA 27

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R$			PREÇO TOTAL R$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1.11.58	COMP.76	FORNECIMENTO DE TUBO DE PVC P/REDE COLETORA ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS, JEI, PB, DN = 250MM (VINILFORT - TIGRE OU SIMILAR)	composição	M	1,30	203,30	50,80	254,10	330,33
1.12	**ÁGUAS PLUVIAIS**								**403.764,19**
1.12.1	99253	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	SINAPI	UN	56,00	466,46	116,57	583,03	32.649,68
1.12.2	99257	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1X1X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	SINAPI	UN	11,00	763,25	190,74	953,99	10.493,89
1.12.3	COMP.77	POÇO DE VISITA CIRCULAR EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE DE 2,50 A 3,00 M, INCLUINDO TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO DE 60 CM	composição	UND	1,00	2.207,73	551,71	2.759,44	2.759,44
1.12.4	COMP.78	RALO HEMISFÉRICO EM FERRO FUNDIDO TIPO ABACAXI, DN=150MM	composição	UND	196,00	77,35	19,33	96,68	18.949,28
1.12.5	COMP.53	CURVA 45º LONGA EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, DIÂM = 150MM	Composição	UND	222,00	172,28	43,05	215,33	47.803,26
1.12.6	COMP.79	CURVA 90° LONGA EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, DIÂM = 150MM	composição	UND	424,00	105,85	26,45	132,30	56.095,20
1.12.7	89591	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	SINAPI	UN	5,00	104,18	26,03	130,21	651,05
1.12.8	89590	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	SINAPI	UN	6,00	128,38	32,08	160,46	962,76
1.12.9	89698	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	SINAPI	UN	50,00	220,03	54,99	275,02	13.751,00
1.12.10	89679	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	SINAPI	UN	9,00	105,35	26,33	131,68	1.185,12
1.12.11	89580	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	SINAPI	M	1.686,11	86,92	21,72	108,64	183.178,99
1.12.12	COMP.80	TUBO PVC RÍGIDO, SERIE R, P/ESGOTO PREDIAL OU ÁGUAS PLUVIAIS, D = 200MM	composição	M	32,00	144,13	36,02	180,15	5.764,80
1.12.13	89701	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	SINAPI	UN	61,00	168,69	42,16	210,85	12.861,85
1.12.14	00042693	CURVA PVC, BB, JE, 45 GRAUS, DN 250 MM, PARA TUBO CORRUGADO E/OU LISO, REDE COLETORA ESGOTO (NBR 10569)	SINAPI	UN	2,00	798,58	199,57	998,15	1.996,30
1.12.15	COMP.76	FORNECIMENTO DE TUBO DE PVC P/REDE COLETORA ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS, JEI, PB, DN = 250MM (VINILFORT - TIGRE OU SIMILAR)	composição	M	57,70	203,30	50,80	254,10	14.661,57
1.13	**VENTILAÇÃO**								**40.690,05**
1.13.1	89504	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	31,00	19,16	4,79	23,95	742,45
1.13.2	89803	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	1,00	13,76	3,44	17,20	17,20
1.13.3	89802	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	183,00	6,81	1,70	8,51	1.557,33
1.13.4	89806	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	2,00	13,59	3,40	16,99	33,98
1.13.5	89801	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	152,00	6,16	1,54	7,70	1.170,40
1.13.6	89805	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	1,00	12,67	3,17	15,84	15,84
1.13.7	89785	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	22,00	19,39	4,85	24,24	533,28

OBRA:	Construção do Hospital Municipal de São Gonçalo do Amarante/RN	
LOCAL:	São Gonçalo do Amarante/RN	
DATA:	set/21	SINAPI 06/2021 - ORSE 06/2021 - SEINFRA 27

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R$			PREÇO TOTAL R$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1.13.8	89813	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	31,00	6,21	1,55	7,76	240,56
1.13.9	89817	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	1,00	10,87	2,72	13,59	13,59
1.13.10	89665	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	SINAPI	UN	4,00	12,73	3,18	15,91	63,64
1.13.11	COMP.81	TERMINAL DE VENTILAÇÃO EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM = 50MM	composição	UND	214,00	10,96	2,74	13,70	2.931,80
1.13.12	COMP.82	TERMINAL DE VENTILAÇÃO EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM = 75MM	composição	UND	2,00	15,72	3,93	19,65	39,30
1.13.13	COMP.71	TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL PONTA E BOLSA P/ ESGOTO PREDIAL, D = 50 MM	composição	M	4,30	21,20	5,30	26,50	113,95
1.13.14	89798	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	M	1.827,50	12,05	3,01	15,06	27.522,15
1.13.15	89799	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	M	23,80	19,20	4,80	24,00	571,20
1.13.16	COMP.83	TÊ DE REDUÇÃO 90º DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, DIÂM = 100 X 50MM (REF. S05214)	composição	UND	18,00	115,57	28,88	144,45	2.600,10
1.13.17	89825	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	134,00	13,81	3,45	17,26	2.312,84
1.13.18	COMP.84	TÊ DE REDUÇÃO 90º DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, DIÂM = 75 X 50MM (REF. S05214 ORSE)	composição	UND	2,00	59,39	14,84	74,23	148,46
1.13.19	89829	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	2,00	24,79	6,20	30,99	61,98
1.14	**ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO**								**459.757,98**
1.14.1	COMP.85	Estação de tratamento de esgoto em PRFV (Reator Anaeróbio de fluxo ascendente de manto de lodo/Filtro Biológico Aerado/Decantador) para tratamento de efluente doméstico - vazão de até 85,0m³/dia. - BDI = 16,80	composição	UND	1,00	393.628,41	66.129,57	459.757,98	459.757,98
1.15	**INSTALAÇÕES DE GÁS GLP**								**9.457,08**
1.15.1	93104	CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 15 MM X 1/2", SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016	SINAPI	UN	6,00	18,77	4,69	23,46	140,76
1.15.2	93100	COTOVELO EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM X 1/2", 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016	SINAPI	UN	17,00	31,13	7,78	38,91	661,47
1.15.3	93098	COTOVELO EM BRONZE/LATÃO, DN 15 MM X 1/2", 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016	SINAPI	UN	3,00	20,27	5,07	25,34	76,02
1.15.4	93105	CURVA DE TRANSPOSIÇÃO EM BRONZE/LATÃO, DN 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016	SINAPI	UN	2,00	23,32	5,83	29,15	58,30
1.15.5	92323	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 15 MM, CLASSE E, COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	52,85	62,87	15,71	78,58	4.152,95
1.15.6	93117	TE DUPLA CURVA EM BRONZE/LATÃO, DN 1/2" X 15 MM X 1/2", SEM ANEL DE SOLDA, ROSCA F X BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016	SINAPI	UN	2,00	60,81	15,20	76,01	152,02
1.15.7	COMP.86	FORNECIMENTO DE MACRO-MEDIDOR DE VAZÃO TECNOBRÁS OU SIMILAR DN 50MM	composição	UND	1,00	1.961,55	490,19	2.451,74	2.451,74
1.15.8	COMP.87	REGISTRO DE FECHO RÁPIDO 1/2" NPT	composição	UND	3,00	19,73	4,93	24,66	73,98
1.15.9	COMP.88	REGULADOR DE ALTA PRESSÃO, D=28MM, TIPO FISHER, CLASSE 300, 1º ESTÁGIO (INSTALAÇÃO GÁS)	composição	UND	1,00	576,47	144,06	720,53	720,53
1.15.10	COMP.89	REGULADOR DE BAIXA PRESSÃO, D=15MM, TIPO FISHER, CLASSE 300, 2º ESTÁGIO (INSTALAÇÃO GÁS)	composição	UND	1,00	543,46	135,81	679,27	679,27

AILTON ARAUJO - ENG. CIVIL - CREA-RN 21142321-5

OBRA:	Construção do Hospital Municipal de São Gonçalo do Amarante/RN	
LOCAL:	São Gonçalo do Amarante/RN	
DATA:	set/21	SINAPI 06/2021 - ORSE 06/2021 - SEINFRA 27

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R$			PREÇO TOTAL R$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1.15.11	95248	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	SINAPI	UN	4,00	58,01	14,50	72,51	290,04
1.16	**INSTALAÇÕES GASES MEDICINAIS**								**712.664,63**
1.16.1	97345	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 22 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	31,00	99,07	24,76	123,83	3.838,73
1.16.2	97341	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 15 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	3.174,00	54,77	13,69	68,46	217.292,04
1.16.3	97342	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 22 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	1.434,68	86,63	21,65	108,28	155.347,15
1.16.4	97337	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 35 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM PRUMADA ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	831,00	159,30	39,81	199,11	165.460,41
1.16.5	97338	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 42 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM PRUMADA ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	281,00	191,55	47,87	239,42	67.277,02
1.16.6	95248	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	SINAPI	UN	243,00	58,01	14,50	72,51	17.619,93
1.16.7	95250	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	SINAPI	UN	108,00	75,64	18,90	94,54	10.210,32
1.16.8	95252	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	SINAPI	UN	29,00	115,40	28,84	144,24	4.182,96
1.16.9	95253	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	SINAPI	UN	9,00	164,51	41,11	205,62	1.850,58
1.16.10	COMP.246	Posto de Consumo Aparente p/ Oxigenio	composição	UND	150,00	84,92	21,22	106,14	15.921,00
1.16.11	COMP.247	Posto de Consumo Aparente p/ Ar Comprimido	composição	UND	150,00	87,77	21,93	109,70	16.455,00
1.16.12	COMP.248	Posto de Consumo Aparente p/ N2O	composição	UND	150,00	95,03	23,75	118,78	17.817,00
1.16.13	COMP.249	Posto de Consumo Aparente p/ Vacuo	composição	UND	150,00	87,82	21,95	109,77	16.465,50
1.16.14	COMP.250	Painel de Alarme p/ Oxigenio	composição	UND	1,00	400,12	99,99	500,11	500,11
1.16.15	COMP.251	Painel de Alarme p/ Ar Comprimido	PRÓPRIA	UND	1,00	410,84	102,67	513,51	513,51
1.16.16	COMP.252	Painel de Alarme p/ Oxido Nitroso (N2O)	Composição	UND	1,00	413,86	103,42	517,28	517,28
1.16.17	COMP.253	Painel de Alarme p/ Vacuo	Composição	UND	1,00	416,96	104,20	521,16	521,16
1.16.18	COMP.90	EXECUÇÃO DE TESTE DE ESTANQUEIDADE COM EMISSÃO DE LAUDO TÉCNICO (REDE INTERNA DE GÁS - 08 PONTOS)	composição	UND	1,00	700,00	174,93	874,93	874,93
1.17	**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**								**2.056.734,31**
1.17.1	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	8.289,80	3,91	0,98	4,89	40.537,12
1.17.2	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	9.850,75	3,91	0,98	4,89	48.170,17
1.17.3	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	5.400,40	3,91	0,98	4,89	26.407,96
1.17.4	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	1.324,80	3,91	0,98	4,89	6.478,27
1.17.5	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	4.982,45	3,91	0,98	4,89	24.364,18
1.17.6	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	2.827,80	3,91	0,98	4,89	13.827,94
1.17.7	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	984,50	6,47	1,62	8,09	7.964,61
1.17.8	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	4.116,30	6,47	1,62	8,09	33.300,87

OBRA:	Construção do Hospital Municipal de São Gonçalo do Amarante/RN	
LOCAL:	São Gonçalo do Amarante/RN	
DATA:	set/21	SINAPI 06/2021 - ORSE 06/2021 - SEINFRA 27

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R$			PREÇO TOTAL R$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1.17.9	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	4.070,55	6,47	1,62	8,09	32.930,75
1.17.10	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	4.722,15	6,47	1,62	8,09	38.202,19
1.17.11	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	3.988,10	6,47	1,62	8,09	32.263,73
1.17.12	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	1.217,20	8,89	2,22	11,11	13.523,09
1.17.13	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	874,30	8,89	2,22	11,11	9.713,47
1.17.14	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	495,40	8,89	2,22	11,11	5.503,89
1.17.15	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	1.134,60	8,89	2,22	11,11	12.605,41
1.17.16	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	684,30	8,89	2,22	11,11	7.602,57
1.17.17	91932	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	1.473,40	14,74	3,68	18,42	27.140,03
1.17.18	91932	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	1.422,00	14,74	3,68	18,42	26.193,24
1.17.19	91932	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	1.473,40	14,74	3,68	18,42	27.140,03
1.17.20	91932	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	1.473,40	14,74	3,68	18,42	27.140,03
1.17.21	91932	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	1.422,00	14,74	3,68	18,42	26.193,24
1.17.22	91934	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	96,20	22,55	5,64	28,19	2.711,88
1.17.23	91934	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	65,30	22,55	5,64	28,19	1.840,81
1.17.24	91934	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	96,20	22,55	5,64	28,19	2.711,88
1.17.25	91934	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	284,20	22,55	5,64	28,19	8.011,60
1.17.26	91934	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	65,30	22,55	5,64	28,19	1.840,81
1.17.27	92983	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	155,70	27,22	6,80	34,02	5.296,91
1.17.28	92983	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	155,70	27,22	6,80	34,02	5.296,91
1.17.29	92983	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	155,70	27,22	6,80	34,02	5.296,91
1.17.30	92983	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	155,70	27,22	6,80	34,02	5.296,91
1.17.31	92985	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	32,30	36,84	9,21	46,05	1.487,42
1.17.32	92985	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	32,30	36,84	9,21	46,05	1.487,42
1.17.33	92985	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	32,30	36,84	9,21	46,05	1.487,42
1.17.34	92985	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	75,80	36,84	9,21	46,05	3.490,59
1.17.35	92985	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	32,30	36,84	9,21	46,05	1.487,42
1.17.36	92989	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	75,80	74,25	18,56	92,81	7.035,00
1.17.37	92989	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	75,80	74,25	18,56	92,81	7.035,00
1.17.38	92989	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	75,80	74,25	18,56	92,81	7.035,00
1.17.39	92989	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	75,80	74,25	18,56	92,81	7.035,00

OBRA:	Construção do Hospital Municipal de São Gonçalo do Amarante/RN	
LOCAL:	São Gonçalo do Amarante/RN	
DATA:	set/21	SINAPI 06/2021 - ORSE 06/2021 - SEINFRA 27

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R$			PREÇO TOTAL R$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1.17.40	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	2.535,00	11,55	2,89	14,44	36.605,40
1.17.41	91943	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	4,00	14,58	3,64	18,22	72,88
1.17.42	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	1.343,00	8,24	2,06	10,30	13.832,90
1.17.43	91979	INTERRUPTOR INTERMEDIÁRIO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 09/2017	SINAPI	UN	10,00	42,18	10,54	52,72	527,20
1.17.44	91955	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	132,00	28,58	7,14	35,72	4.715,04
1.17.45	91961	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	6,00	47,48	11,87	59,35	356,10
1.17.46	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	424,00	23,19	5,80	28,99	12.291,76
1.17.47	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	27,00	36,73	9,18	45,91	1.239,57
1.17.48	91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	36,00	50,28	12,56	62,84	2.262,24
1.17.49	91985	INTERRUPTOR PULSADOR CAMPAINHA (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 09/2017	SINAPI	UN	3,00	22,04	5,51	27,55	82,65
1.17.50	92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	1,00	40,92	10,23	51,15	51,15
1.17.51	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	1.291,00	27,41	6,85	34,26	44.229,66
1.17.52	91997	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	302,00	29,67	7,41	37,08	11.198,16
1.17.53	97595	SENSOR DE PRESENÇA COM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	SINAPI	UN	11,00	57,88	14,46	72,34	795,74
1.17.54	COMP.91	RELE FOTOELETRICO P/ COMANDO DE ILUMINACAO EXTERNA 220V/1000W - FORNECIMENTO E INSTALACAO	composição	UND	1,00	31,85	7,96	39,81	39,81
1.17.55	93667	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	318,00	63,63	15,90	79,53	25.290,54
1.17.56	93668	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	27,00	65,09	16,27	81,36	2.196,72
1.17.57	93669	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	2,00	68,00	16,99	84,99	169,98
1.17.58	93670	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	17,00	68,00	16,99	84,99	1.444,83
1.17.59	93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	114,00	71,51	17,87	89,38	10.189,32
1.17.60	93672	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	11,00	76,95	19,23	96,18	1.057,98
1.17.61	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	8,00	84,02	21,00	105,02	840,16
1.17.62	COMP.92	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	composição	UND	8,00	115,29	28,81	144,10	1.152,80
1.17.63	COMP.92	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	composição	UND	1,00	115,29	28,81	144,10	144,10
1.17.64	COMP.92	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	composição	UND	3,00	115,29	28,81	144,10	432,30
1.17.65	COMP.92	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	composição	UND	5,00	115,29	28,81	144,10	720,50
1.17.66	COMP.93	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 125 A 150A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	composição	UND	12,00	327,36	81,81	409,17	4.910,04
1.17.67	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	441,00	10,29	2,57	12,86	5.671,26
1.17.68	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	741,00	10,78	2,69	13,47	9.981,27
1.17.69	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	10,00	11,75	2,94	14,69	146,90
1.17.70	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	64,00	11,75	2,94	14,69	940,16

OBRA:	Construção do Hospital Municipal de São Gonçalo do Amarante/RN	
LOCAL:	São Gonçalo do Amarante/RN	
DATA:	set/21	SINAPI 06/2021 - ORSE 06/2021 - SEINFRA 27

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R$			PREÇO TOTAL R$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1.17.71	93657	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	69,00	12,92	3,23	16,15	1.114,35
1.17.72	93658	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	8,00	18,65	4,66	23,31	186,48
1.17.73	COMP.94	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR 63 A, PADRÃO DIN	composição	UND	1,00	37,22	9,30	46,52	46,52
1.17.74	COMP.95	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO DE TENSÃO DPS 40KA - 175V	composição	UND	108,00	64,13	16,03	80,16	8.657,28
1.17.75	COMP.96	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO DE TENSÃO DPS 60KA - 275V	composição	UND	824,00	116,23	29,05	145,28	119.710,72
1.17.76	COMP.97	DISPOSITIVO DR, TETRAPOLAR, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25A	composição	UND	498,00	158,38	39,58	197,96	98.584,08
1.17.77	COMP.98	DISPOSITIVO DR, TETRAPOLAR, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 40A	composição	UND	81,00	158,48	39,60	198,08	16.044,48
1.17.78	COMP.99	DISPOSITIVO DR, TETRAPOLAR, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 63A	composição	UND	2,00	171,36	42,82	214,18	428,36
1.17.79	COMP.100	DISPOSITIVO DR, TETRAPOLAR, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 125A	composição	UND	1,00	304,13	76,00	380,13	380,13
1.17.80	COMP.101	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA PERFURADA 100 X 50 X 3000 MM (REF. MOPA OU SIMILAR)	composição	M	1.786,50	33,17	8,29	41,46	74.068,29
1.17.81	COMP.102	CURVA HORIZONTAL 100 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA, COM ÂNGULO 90° (REF.: MOPA OU SIMILAR)	composição	UND	32,00	24,58	6,14	30,72	983,04
1.17.82	COMP.103	CRUZETA 100 X 50 MM PARA ELETROCALHA PERFURADA METÁLICA (REF.: MOPA OU SIMILAR)	composição	UND	11,00	38,39	9,59	47,98	527,78
1.17.83	COMP.104	SUPORTE VERTICAL 100 X 50 MM PARA FIXAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA (REF.: MOPA OU SIMILAR)	composição	UND	1.345,00	12,28	3,07	15,35	20.645,75
1.17.84	COMP.105	TÊ HORIZONTAL 100 X 50 MM COM BASE LISA PERFURADA PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF. MOPA OU SIMILAR)	composição	UND	63,00	43,38	10,84	54,22	3.415,86
1.17.85	COMP.106	TALA PLANA PERFURADA 50MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF.: MOPA OU SIMILAR) - REV 01	composição	UND	952,00	4,92	1,23	6,15	5.854,80
1.17.86	COMP.107	TERMINAL 100 X 50 MM PARA ELETROCALHA METALICA (REF. MOPA OU SIMILAR)	composição	UND	1,00	13,58	3,39	16,97	16,97
1.17.87	COMP.108	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA LISA, ZINCADA, 100 X 50 X 3000 MM (REF. MOPA OU SIMILAR)	composição	UND	3,10	120,54	30,12	150,66	467,05
1.17.88	COMP.109	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 3/4" (REF. VL 33 VALEMAM OU SIMILAR)	composição	UND	5,00	5,53	1,38	6,91	34,55
1.17.89	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	11.170,75	7,48	1,87	9,35	104.446,51
1.17.90	91856	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	5,20	9,61	2,40	12,01	62,45
1.17.91	COMP.110	LUMINÁRIA DE EMBUTIR ABERTA PARA LÂMPADA FLUORESCENTE OU TUBO LED 2 X 18/20 W (TECNOLUX REF.FLE-8157/232 OU SIMILAR), COMPLETA, COM LAMPADA TUBO LED	composição	UND	6,00	169,60	42,38	211,98	1.271,88
1.17.92	COT.05	PAINEL DE LED DE EMBUTIR OU SOBREPOR 24W LUZ BRANCA 29,5X29,5CM		UND	543,00	89,90	22,47	112,37	61.016,91
1.17.93	COT.06	LUMINÁRIA DE TETO SOBREPOR LED 32W LUZ NEUTRA LIVIN		UND	230,00	194,90	48,71	243,61	56.030,30
1.17.94	COMP.256	LUMINÁRIA PLAFON LED 48W 62X62 QUADRADO EMBUTIR BRANCO NEUTRO 4000K (REF. ORSE 11/2020 - S12091)	Composição	UND	1.019,00	231,36	57,82	289,18	294.674,42
1.17.95	COT.08	PAINEL PLAFON LED 40W SOBREPOR 40X40CM 4000K		UND	41,00	299,80	74,92	374,72	15.363,52
1.17.96	COMP.111	SOQUETE OU BOCAL DE PORCELANA E27 DE TEMPO	composição	UND	83,00	9,48	2,37	11,85	983,55
1.17.97	97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	17,00	16,31	4,08	20,39	346,63
1.17.98	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_P	SINAPI	UN	33,00	29,45	7,36	36,81	1.214,73
1.17.99	COMP.112	REVISÃO DE PONTO DE LUZ TIPO 2, EM TETO OU PAREDE	composição	UND	225,00	80,07	20,01	100,08	22.518,00
1.17.100	COMP.113	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	composição	UND	39,00	552,09	137,97	690,06	26.912,34
1.17.101	COMP.114	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 24 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	composição	UND	1,00	633,18	158,23	791,41	791,41

AILTON ARAUJO - ENG. CIVIL - CREA-RN 21142321-5

OBRA:	Construção do Hospital Municipal de São Gonçalo do Amarante/RN	
LOCAL:	São Gonçalo do Amarante/RN	
DATA:	set/21	SINAPI 06/2021 - ORSE 06/2021 - SEINFRA 27

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R$			PREÇO TOTAL R$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1.17.102	COMP.115	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 32 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	composição	UND	6,00	728,46	182,04	910,50	5.463,00
1.17.103	COMP.116	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 40 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	composição	UND	54,00	1.024,55	256,04	1.280,59	69.151,86
1.17.104	COMP.117	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 50 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	composição	UND	121,00	1.831,37	457,66	2.289,03	276.972,63
1.17.105	COMP.118	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO, EM CHAPA DE AÇO, PARA ATÉ 75 DISJUNTORES,	composição	UND	8,00	1.167,18	291,68	1.458,86	11.670,88
1.18	**INSTALAÇÕES DE TELEFONE, CABEAMENTO ESTRUTURADO, TV E CFTV**								**118.194,44**
1.18.1	COMP.119	PONTO DE SISTEMA DE CFTV	composição	UND	22,00	495,17	123,74	618,91	13.616,02
1.18.2	COMP.120	PONTO DE TELEFONE, COM ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO EMBUTIDO Ø 3/4"	composição	UND	86,00	159,66	39,90	199,56	17.162,16
1.18.3	COMP.121	PONTO PARA CABEAMENTO ESTRUTURADO EMBUTIDO, COM ELETRODUTO PVC RÍGIDO Ø 3/4" C/CABO UTP 4 PARES CAT. 5E	Composição	UND	86,00	167,40	41,83	209,23	17.993,78
1.18.4	COMP.122	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE RACK DE PISO 19" X 16U X 570MM (GABINETE) INCLUSIVE ACESSÓRIOS	Composição	UND	7,00	1.195,40	298,73	1.494,13	10.458,91
1.18.5	COMP.123	SWITCHER AUTO-GERENCIÁVEL P/ COMUNICACÃO DE DADOS COM 24 PORTAS EM CONECTORES RJ 45, 10/100 KBPS E DUAS PORTAS 10/100/1000 KBPS - PADRÃO RACK 19"	Composição	UND	7,00	5.413,51	1.352,84	6.766,35	47.364,45
1.18.6	COMP.124	PONTO EMBUTIDO TOMADA P/ TV A CABO, C/ ELETRODUTO CONDULETE PVC RÍGIDO Ø 3/4" S/ FIAÇÃO, EXCLUSIVE TOMADA	Composição	UND	52,00	178,46	44,60	223,06	11.599,12
1.19	**SPDA**								**246.292,42**
1.19.1	COMP.125	PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN 350MM, LATÃO CROMADO, PARA DESCIDA 2 CABOS, C/SUPORTE E CONECTORES P/CABO TERRA, INCLUSIVE MASTRO AÇO GALV 6MX2" E BASE	Composição	UND	8,00	954,33	238,49	1.192,82	9.542,56
1.19.2	COMP.126	CAIXA DE CONCRETO PRE MOLDADO PARA ATERRAMENTO, COM TAMPA, 40 X 40 X 40, E = 5CM	PRÓPRIA	UND	73,00	79,42	19,85	99,27	7.246,71
1.19.3	COMP.127	CABO COBRE NU 35MM2 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composição	M	2.489,53	50,65	12,66	63,31	157.612,14
1.19.4	COMP.128	CABO COBRE NU 50MM2 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composição	M	689,26	71,24	17,80	89,04	61.371,71
1.19.5	96986	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	UN	73,00	91,01	22,74	113,75	8.303,75
1.19.6	COMP.129	CONECTOR EM LATÃO TIPO MINIGAR PARA CABOS 16 - 50 MM² (SPDA)	Composição	UND	73,00	24,28	6,07	30,35	2.215,55
1.20	**COMBATE A INCÊNDIO**								**622.069,33**
1.20.1	94473	COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2?), INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	3,00	100,98	25,23	126,21	378,63
1.20.2	COMP.130	COTOVELO DE AÇO GALVANIZADO 4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composição	UND	1,00	254,56	63,61	318,17	318,17
1.20.3	97436	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO RANHURADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00	106,84	26,70	133,54	133,54
1.20.4	92377	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00	74,63	18,65	93,28	93,28
1.20.5	COMP.131	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN (4"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Composição	M	0,10	92,43	23,10	115,53	11,55
1.20.6	92367	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	M	3,60	92,43	23,10	115,53	415,91
1.20.7	96765	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 20M, REDUÇÃO 2 1/2" X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	23,00	1.491,75	372,79	1.864,54	42.884,42
1.20.8	92346	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	23,00	73,47	18,36	91,83	2.112,09

OBRA:	Construção do Hospital Municipal de São Gonçalo do Amarante/RN	
LOCAL:	São Gonçalo do Amarante/RN	
DATA:	set/21	SINAPI 06/2021 - ORSE 06/2021 - SEINFRA 27

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R$			PREÇO TOTAL R$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1.20.9	94499	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2?, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	1,00	202,55	50,62	253,17	253,17
1.20.10	00010905	TAMPAO COM CORRENTE, EM LATAO, ENGATE RAPIDO 2 1/2", PARA INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO	SINAPI	UN	1,00	115,23	28,80	144,03	144,03
1.20.11	COMP.260	TAMPAO FOFO P/ CAIXA R2 PADRAO TELEBRAS COMPLETO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	Composição	UND	0,10	917,43	229,27	1.146,70	114,67
1.20.12	COMP.43	CAIXA D´ÁGUA EM FIBRA DE VIDRO - INSTALADA, SEM ESTRUTURA DE SUPORTE CAP. 20.000 LITROS	composição	UND	3,00	8.351,77	2.087,11	10.438,88	31.316,64
1.20.13	COMP.133	BOMBA CENTRÍFUGA MEGABLOC, TRIFÁSICA, 15 CV, DIÂMETRO DO ROTOR 192MM, 3.500 ROTAÇÕES DA KSB OU SIMILAR	Composição	UND	2,00	13.827,12	3.455,40	17.282,52	34.565,04
1.20.14	COMP.134	MANOMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM2), D = 50MM - FORNECIMENTO E COLOCACAO	Composição	UND	3,00	112,31	28,07	140,38	421,14
1.20.15	99633	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019	SINAPI	UN	3,00	344,39	86,06	430,45	1.291,35
1.20.16	99625	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019	SINAPI	UN	2,00	542,89	135,67	678,56	1.357,12
1.20.17	COMP.135	VÁLVULA DE ESFERA EM LATÃO D = 4" (BRUTO)	Composição	UND	6,00	471,75	117,89	589,64	3.537,84
1.20.18	COMP.136	REGISTRO GLOBO EM BRONZE ROSC. DE 1"	Composição	UND	2,00	69,72	17,42	87,14	174,28
1.20.19	COMP.137	VÁLVULA DE FLUXO CONTÍNUO GALVANIZADA (P/ INCENDIO)	Composição	UND	1,00	230,94	57,71	288,65	288,65
1.20.20	COMP.138	ACIONADOR MANUAL ENDEREÇAVEL - MODELO AME-2 DA VERIN OU SIMILAR, TIPO "APERTE AQUI"	Composição	UND	23,00	193,19	48,28	241,47	5.553,81
1.20.21	COT.09	DETECTOR DE VAZAMENTO DE GÁS NATURAL E GLP COM SAIDA CONTATO SECO		UND	26,00	328,86	82,18	411,04	10.687,04
1.20.22	COMP.139	DETECTOR DE FUMAÇA ÓPTICO ENDEREÇÁVEL, MODELO VRE-F, MARCA VERIN OU SIMILAR	Composição	UND	244,00	212,53	53,11	265,64	64.816,16
1.20.23	COMP.140	EXTINTOR DE PÓ QUÍMICO ABC, CAPACIDADE 6 KG, ALCANCE MÉDIO DO JATO 5M , TEMPO DE DESCARGA 12S, NBR9443, 9444, 10721	Composição	UND	51,00	201,53	50,36	251,89	12.846,39
1.20.24	COMP.141	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE EXTINTOR DE INCÊNDIO, PÓ QUÍMICO SÊCO - PQS, ABC - 12KG	Composição	UND	3,00	238,64	59,64	298,28	894,84
1.20.25	COMP.142	EXTINTOR DE AGUA PRESSSURIZADA, CAPACIDADE 10 L, TEMPO DE DESCARGA 80S, ALCANCE DO JATO 8M, INSTALADO	Composição	UND	2,00	192,26	48,05	240,31	480,62
1.20.26	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	96,00	27,84	6,96	34,80	3.340,80
1.20.27	91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	77,00	9,43	2,36	11,79	907,83
1.20.28	91890	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	25,00	7,97	1,99	9,96	249,00
1.20.29	95727	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4??), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	SINAPI	M	1.438,56	5,95	1,49	7,44	10.702,89
1.20.30	COMP.143	BOMBA THEBE MOD TH 65-160, 30CV, C/MOTOR ELÉTRICO, SUCÇÃO 4" E RECALQUE D=2 1/2" (INCENDIO)	Composição	UND	2,00	13.362,35	3.339,25	16.701,60	33.403,20
1.20.31	COMP.144	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE BUCHA DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO DE 1 1/2" X 1"	Composição	UND	77,00	28,20	7,05	35,25	2.714,25
1.20.32	COMP.145	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE BUCHA DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO DE 2" X 1"	Composição	UND	4,00	39,15	9,78	48,93	195,72
1.20.33	COMP.146	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE BUCHA DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO DE 2" X 1 1/4"	Composição	UND	38,00	38,11	9,52	47,63	1.809,94
1.20.34	COMP.147	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE BUCHA DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO DE 2 1/2" X 1 1/2"	Composição	UND	1,00	54,58	13,64	68,22	68,22
1.20.35	COMP.147	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE BUCHA DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO DE 2 1/2" X 1 1/2"	Composição	UND	8,00	54,58	13,64	68,22	545,76
1.20.36	COMP.149	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE BUCHA DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO DE 3" X 1 1/2"	Composição	UND	1,00	73,92	18,47	92,39	92,39
1.20.37	COMP.150	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE BUCHA DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO DE 3" X 2"	Composição	UND	8,00	73,92	18,47	92,39	739,12
1.20.38	COMP.151	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE BUCHA DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO DE 3" X 2 1/2"	composição	UND	6,00	73,58	18,39	91,97	551,82
1.20.39	COMP.152	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE BUCHA DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO DE 4" X 3"	composição	UND	11,00	127,30	31,81	159,11	1.750,21

OBRA:	Construção do Hospital Municipal de São Gonçalo do Amarante/RN	
LOCAL:	São Gonçalo do Amarante/RN	
DATA:	set/21	SINAPI 06/2021 - ORSE 06/2021 - SEINFRA 27

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R$			PREÇO TOTAL R$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1.20.40	94474	COTOVELO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2?), INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	1,00	110,15	27,53	137,68	137,68
1.20.41	COMP.153	COTOVELO DE AÇO GALVANIZADO 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	composição	UND	105,00	47,00	11,75	58,75	6.168,75
1.20.42	COMP.154	COTOVELO DE AÇO GALVANIZADO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	composição	UND	19,00	62,46	15,61	78,07	1.483,33
1.20.43	COMP.155	COTOVELO DE AÇO GALVANIZADO 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	composição	UND	48,00	78,32	19,57	97,89	4.698,72
1.20.44	COMP.156	COTOVELO DE AÇO GALVANIZADO 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	composição	UND	65,00	115,65	28,90	144,55	9.395,75
1.20.45	COMP.157	COTOVELO DE AÇO GALVANIZADO 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	composição	UND	11,00	149,66	37,40	187,06	2.057,66
1.20.46	COMP.158	COTOVELO DE AÇO GALVANIZADO 4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composição	UND	12,00	254,56	63,61	318,17	3.818,04
1.20.47	COMP.159	CRUZETA DE AÇO GALVANIZADO 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	composição	UND	1,00	283,73	70,90	354,63	354,63
1.20.48	92658	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	4,00	22,68	5,67	28,35	113,40
1.20.49	92666	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	3,00	72,52	18,12	90,64	271,92
1.20.50	92667	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	6,00	95,24	23,80	119,04	714,24
1.20.51	COMP.160	NIPLE DE ACO GALVANIZADO 4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	composição	UND	8,00	145,83	36,44	182,27	1.458,16
1.20.52	95696	SPRINKLER TIPO PENDENTE, 68 °C, UNIÃO POR ROSCA DN 15 (1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	229,00	28,42	7,10	35,52	8.134,08
1.20.53	COMP.161	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 100 (4"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	composição	M	219,70	174,57	43,63	218,20	47.938,54
1.20.54	97535	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	M	271,10	40,91	10,22	51,13	13.861,34
1.20.55	92653	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	M	192,20	56,92	14,22	71,14	13.673,11
1.20.56	92654	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	M	414,70	78,41	19,59	98,00	40.640,60
1.20.57	92655	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	M	621,60	95,83	23,95	119,78	74.455,25
1.20.58	92656	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	M	382,80	125,96	31,48	157,44	60.268,03
1.20.59	92683	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	16,00	61,67	15,41	77,08	1.233,28
1.20.60	92684	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	11,00	85,78	21,44	107,22	1.179,42
1.20.61	92685	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	13,00	142,82	35,69	178,51	2.320,63
1.20.62	92686	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	11,00	184,45	46,09	230,54	2.535,94
1.20.63	COMP.162	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 100 (4"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	composição	UND	14,00	314,22	78,52	392,74	5.498,36
1.20.64	COMP.163	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TE DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO DE 1 1/2" X 1"	composição	UND	49,00	54,20	13,54	67,74	3.319,26
1.20.65	COMP.164	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TE DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO DE 2" X 1"	composição	UND	90,00	79,77	19,93	99,70	8.973,00

AILTON ARAUJO - ENG. CIVIL - CREA-RN 21142321-5

OBRA:	Construção do Hospital Municipal de São Gonçalo do Amarante/RN	
LOCAL:	São Gonçalo do Amarante/RN	
DATA:	set/21	SINAPI 06/2021 - ORSE 06/2021 - SEINFRA 27

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R$			PREÇO TOTAL R$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1.20.66	COMP.165	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TE DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO DE 2" X 1 1/2"	composição	UND	6,00	79,77	19,93	99,70	598,20
1.20.67	COMP.166	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TE DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO DE 2 1/2" X 1"	composição	UND	5,00	138,03	34,49	172,52	862,60
1.20.68	COMP.167	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TE DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO DE 2 1/2" X 1 1/2	composição	UND	5,00	137,83	34,44	172,27	861,35
1.20.69	COMP.168	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TE DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO DE 2 1/2" X 2"	composição	UND	1,00	141,64	35,40	177,04	177,04
1.20.70	COMP.169	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TE DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO DE 3" X 1 1/2"	composição	UND	14,00	194,66	48,65	243,31	3.406,34
1.20.71	COMP.169	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TE DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO DE 3" X 1 1/2"	composição	UND	13,00	194,66	48,65	243,31	3.163,03
1.20.72	COMP.171	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TE DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO DE 3" X 2 1/2"	composição	UND	2,00	194,66	48,65	243,31	486,62
1.20.73	COMP.172	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TE DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO DE 4" X 2"	composição	UND	1,00	354,31	88,54	442,85	442,85
1.20.74	COMP.173	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TE DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO DE 4" X 3"	composição	UND	3,00	354,56	88,60	443,16	1.329,48
1.20.75	COMP.174	UNIAO DE ACO GALVANIZADO 4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	composição	UND	4,00	366,32	91,54	457,86	1.831,44
1.20.76	92938	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1" X 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	229,00	22,54	5,63	28,17	6.450,93
1.20.77	94500	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3?, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	3,00	240,49	60,10	300,59	901,77
1.20.78	94501	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 4?, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	4,00	469,16	117,24	586,40	2.345,60
1.20.79	99626	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019	SINAPI	UN	2,00	825,79	206,36	1.032,15	2.064,30
1.20.80	COMP.254	PAREDE CORTA FOGO	Composição	M2	40,48	203,24	50,79	254,03	10.283,13
1.21	**CLIMATIZAÇÃO E EXAUSTÃO**								**12.777.710,16**
1.21.1	**CLIMATIZAÇÃO CENTRO CIRÚGICO**								**2.861.772,42**
1.21.1.1	COT.10	CENTRAIS DE TRATAMENTO DE AR - AIR HANDLERS MODULARES - CONFORME PROJETO - BDI = 16,80		UND	1,00	1.596.855,15	268.271,67	1.865.126,82	1.865.126,82
1.21.1.2	COT.11	MATERIAIS - INSTALAÇÕES FRIGORIGÊNAS - CONFORME PROJETO - BDI = 16,80		UND	1,00	146.715,17	24.648,15	171.363,32	171.363,32
1.21.1.3	COT.12	GRELHAS E DIFUSORES - CONFORME PROJETO - BDI = 16,80		UND	1,00	187.834,86	31.556,26	219.391,12	219.391,12
1.21.1.4	COT.13	TOMADA DE AR - CONFORME PROJETO - BDI = 16,80		UND	1,00	1.670,80	280,69	1.951,49	1.951,49
1.21.1.5	COT.14	RECUPERADOR DE CALOR - CONFORME PROJETO - BDI = 16,80		UND	1,00	90.967,42	15.282,53	106.249,95	106.249,95
1.21.1.6	COT.15	PORTA DE INSPEÇÃO - CONFORME PROJETO - BDI = 16,80		UND	1,00	25.381,71	4.264,13	29.645,84	29.645,84
1.21.1.7	COT.16	CONTROLE DE TEMPERATURA E UMIDADE - CONFORME PROJETO - BDI = 16,80		UND	1,00	7.998,91	1.343,82	9.342,73	9.342,73
1.21.1.8	COT.17	INSTALAÇÃO DUTOS (MPU) - CONFORME PROJETO - BDI = 16,80		UND	1,00	392.723,59	65.977,56	458.701,15	458.701,15
1.21.2	**EXASTÃO GERAL**								**1.071.727,38**
1.21.2.1	COT.18	GRELHA E TOMADA DE AR - CONFORME PROJETO - BDI = 16,80		UND	1,00	145.815,49	24.497,00	170.312,49	170.312,49
1.21.2.2	COT.19	EXAUSTOR - CONFORME PROJETO - BDI = 16,80		UND	1,00	48.277,43	8.110,61	56.388,04	56.388,04
1.21.2.3	COT.20	GABINETE DE VENTILAÇÃO - CONFORME PROJETO - BDI = 16,80		UND	1,00	529.106,78	88.889,94	617.996,72	617.996,72
1.21.2.4	COT.21	INSTALAÇÃO DUTOS (MPU) - CONFORME PROJETO - BDI = 16,80		UND	1,00	194.375,11	32.655,02	227.030,13	227.030,13
1.21.3	**EXAUSTÃO - COZINHA E CME**								**849.625,60**

AILTON ARAUJO - ENG. CIVIL - CREA-RN 21142321-5

OBRA:	Construção do Hospital Municipal de São Gonçalo do Amarante/RN	
LOCAL:	São Gonçalo do Amarante/RN	
DATA:	set/21	SINAPI 06/2021 - ORSE 06/2021 - SEINFRA 27

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R$			PREÇO TOTAL R$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1.21.3.1	COT.22	GRELHA/ DIFUSORES - CONFORME PROJETO - BDI = 16,80		UND	1,00	32.026,72	5.380,49	37.407,21	37.407,21
1.21.3.2	COT.23	COIFAS - CONFORME PROJETO - BDI = 16,80		UND	1,00	192.976,53	32.420,06	225.396,59	225.396,59
1.21.3.3	COT.24	SISTEMA DE COMBATE A INCÊNDIO COIFAS - CONFORME PROJETO - BDI = 16,80		UND	1,00	234.662,80	39.423,35	274.086,15	274.086,15
1.21.3.4	COT.25	EXAUSTOR - CONFORME PROJETO - BDI = 16,80		UND	1,00	70.253,66	11.802,61	82.056,27	82.056,27
1.21.3.5	COT.26	GABINETE DE VENTILAÇÃO - CONFORME PROJETO - BDI = 16,80		UND	1,00	57.100,42	9.592,87	66.693,29	66.693,29
1.21.3.6	COT.27	INSTALAÇÃO DUTOS (CHAPA INOX #18) - CONFORME PROJETO - BDI = 16,80		UND	1,00	133.863,74	22.489,11	156.352,85	156.352,85
1.21.3.7	COT.28	INSTALAÇÃO DUTOS (MPU) - CONFORME PROJETO - BDI = 16,80		UND	1,00	6.535,31	1.097,93	7.633,24	7.633,24
1.21.4	**CLIMATIZAÇÃO GERAL**								**7.994.584,76**
1.21.4.1	COT.29	EQUIPAMENTOS CLIMATIZAÇÃO VRV - CONFORME PROJETO - BDI = 16,80		UND	1,00	5.666.793,29	952.021,27	6.618.814,56	6.618.814,56
1.21.4.2	COT.30	MATERIAIS - INSTALAÇÕES FRIGORIGÊNAS - CONFORME PROJETO - BDI = 16,80		UND	1,00	911.662,61	153.159,32	1.064.821,93	1.064.821,93
1.21.4.3	COT.31	DIFUSORES DE INSULFLAMENTO - CONFORME PROJETO - BDI = 16,80		UND	1,00	49.572,64	8.328,20	57.900,84	57.900,84
1.21.4.4	COT.32	FILTROS - CONFORME PROJETO - BDI = 16,80		UND	1,00	25.736,64	4.323,76	30.060,40	30.060,40
1.21.4.5	COT.33	INSTALAÇÃO DUTOS INSUFLAMENTO E RETORNO (MPU) - CONFORME PROJETO - BDI = 16,80		UND	1,00	190.913,55	32.073,48	222.987,03	222.987,03
1.22	**PISOS INTERNOS**								**4.766.822,26**
1.22.1	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	7.914,64	23,23	5,81	29,04	229.841,15
1.22.2	94438	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIM E AREIA), EM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 3 CM ÁREAS SECAS E 3 CM ÁREAS MOLHADAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	SINAPI	M2	10.103,53	36,39	9,09	45,48	459.508,54
1.22.3	COMP.175	PISO VINÍLICO HOMOGÊNIO - COR A DEFINIR	composição	M2	5.190,17	424,98	106,20	531,18	2.756.914,50
1.22.4	87263	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_06/2014	SINAPI	M2	3.950,25	108,84	27,20	136,04	537.392,01
1.22.5	COMP.176	PISO VINÍLICO HOMOGÊNIO COM ATERRAMENTO ELÉTRICO - COR A DEFINIR	composição	M2	963,11	307,28	76,79	384,07	369.901,66
1.22.6	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	SINAPI	M	497,05	77,31	19,32	96,63	48.029,94
1.22.7	101729	PISO EM TACO DE MADEIRA 7X42CM, FIXADO COM COLA BASE DE PVA. AF_09/2020	SINAPI	M2	121,80	166,03	41,49	207,52	25.275,94
1.22.8	00040647	PISO INDUSTRIAL EM CONCRETO ARMADO DE ACABAMENTO POLIDO, ESPESSURA 12 CM (CIMENTO QUEIMADO) (INCLUSO EXECUCAO)	SINAPI	M2	607,99	137,98	34,48	172,46	104.853,96
1.22.9	98671	PISO EM GRANITO APLICADO EM AMBIENTES INTERNOS. AF_09/2020	SINAPI	M2	26,89	294,86	73,69	368,55	9.910,31
1.22.10	COMP.177	RODAPÉ DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M²	composição	M2	122,24	108,84	27,20	136,04	16.629,53
1.22.11	COMP.178	RODAPÉ DE PISO VINÍLICO HOMOGÊNIO - COR A DEFINIR	composição	M2	356,65	424,98	106,20	531,18	189.445,35
1.22.12	COMP.179	RODAPÉ DE PISO VINÍLICO HOMOGÊNIO COM ATERRAMENTO ELÉTRICO - COR A DEFINIR	composição	M2	38,16	307,28	76,79	384,07	14.656,11
1.22.13	COMP.180	RODAPÉ DE PISO INDUSTRIAL	composição	M2	25,88	137,98	34,48	172,46	4.463,26
1.23	**PAVIMENTAÇÃO EXTERNA**								**1.178.819,98**
1.23.1	94342	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	SINAPI	M3	154,38	102,25	25,55	127,80	19.729,76
1.23.2	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	SINAPI	M3	1,00	27,24	6,81	34,05	34,05
1.23.3	92395	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 10 CM. AF_12/2015	SINAPI	M2	11.051,49	61,84	15,45	77,29	854.169,66

AILTON ARAUJO - ENG. CIVIL - CREA-RN 21142321-5

OBRA:	Construção do Hospital Municipal de São Gonçalo do Amarante/RN	
LOCAL:	São Gonçalo do Amarante/RN	
DATA:	set/21	SINAPI 06/2021 - ORSE 06/2021 - SEINFRA 27

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R$			PREÇO TOTAL R$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1.23.4	94996	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO. AF_07/2016	SINAPI	M2	1.544,74	114,54	28,62	143,16	221.144,98
1.23.5	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	SINAPI	M	1.135,15	43,23	10,80	54,03	61.332,15
1.23.6	COMP.181	PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, COLORIDO, P/DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES 25X25CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE	composição	M2	144,60	90,70	22,67	113,37	16.393,30
1.23.7	COMP.182	RAMPA DE ACESSIBILIDADE	composição	UND	24,00	200,55	50,12	250,67	6.016,08
1.24	**MURETA DE FECHAMENTO**								**707.840,86**
1.24.1	COMP.183	GRADIL COM QUADRO EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO 1 1/4" E TELA GALVANIZADA MALHA 2", MURETA H=50CM, INCLUSIVE PINTURA DA MURETA E PILARES COM TINTA HIDRACOR, ALTURA TOTAL=2,50M, EXCLUSIVE PINTURA DA GRADE	composição	M2	773,26	510,83	127,66	638,49	493.718,78
1.24.2	COMP.184	MURO EM ALVENARIA BLOCO CERÂMICO, E= 0,09M, COLUNAS (9X20CM) E CINTAMENTO (9X15CM) SUPERIOR E INFERIOR CONCRETO ARMADO FCK = 25,0 MPA CADA 3,00M, CHAPISCO E REBOCO	composição	M2	810,70	211,31	52,81	264,12	214.122,08
1.25	**LOUÇA, METAIS E ACESSÓRIOS**								**595.601,17**
1.25.1	86931	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	45,00	448,44	112,07	560,51	25.222,95
1.25.2	95472	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	80,00	778,16	194,46	972,62	77.809,60
1.25.3	100858	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA ? PADRÃO MÉDIO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	3,00	551,60	137,84	689,44	2.068,32
1.25.4	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	SINAPI	UN	125,00	33,69	8,42	42,11	5.263,75
1.25.5	86941	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL DE 40CM EM METAL CROMADO, COM TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	127,00	654,63	163,59	818,22	103.913,94
1.25.6	86877	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2? X 1.1/2? PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	15,00	25,26	6,31	31,57	473,55
1.25.7	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	15,00	9,62	2,40	12,02	180,30
1.25.8	86938	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	99,00	325,74	81,40	407,14	40.306,86
1.25.9	86936	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	63,00	391,39	97,81	489,20	30.819,60
1.25.10	86936	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	10,00	391,39	97,81	489,20	4.892,00
1.25.11	86874	TANQUE DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 18L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	15,00	456,39	114,05	570,44	8.556,60
1.25.12	86915	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2? OU 3/4?, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	226,00	82,10	20,52	102,62	23.192,12
1.25.13	86910	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2? OU 3/4?, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	63,00	92,07	23,01	115,08	7.250,04
1.25.14	86914	TORNEIRA CROMADA 1/2? OU 3/4? PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	15,00	37,57	9,39	46,96	704,40
1.25.15	COMP.185	BARRA DE APOIO, PARA LAVATÓRIO,FIXA, CONSTITUIDA DE DUAS BARRAS LATERAIS EM "U", EM AÇO INOX, D=1 1/4", JACKWAL OU SIMILAR	composição	CJ	40,00	485,20	121,25	606,45	24.258,00
1.25.16	100868	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	129,00	270,62	67,63	338,25	43.634,25
1.25.17	100867	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	120,00	260,24	65,03	325,27	39.032,40

OBRA:	Construção do Hospital Municipal de São Gonçalo do Amarante/RN	
LOCAL:	São Gonçalo do Amarante/RN	
DATA:	set/21	SINAPI 06/2021 - ORSE 06/2021 - SEINFRA 27

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R$			PREÇO TOTAL R$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1.25.18	100865	BARRA DE APOIO LATERAL ARTICULADA, COM TRAVA, EM ACO INOX POLIDO, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	31,00	466,74	116,64	583,38	18.084,78
1.25.19	100863	BARRA DE APOIO EM "L", EM ACO INOX POLIDO 70 X 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	SINAPI	UN	40,00	475,73	118,88	594,61	23.784,40
1.25.20	100875	BANCO ARTICULADO, EM ACO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	36,00	861,20	215,21	1.076,41	38.750,76
1.25.21	COMP.186	CHAPA DE ALUMÍNIO CORRUGADA E=0,7MM	composição	M2	28,80	128,70	32,16	160,86	4.632,77
1.25.22	COMP.187	PORTA PAPEL TOALHA EM AÇO INOX	composição	UND	147,00	79,68	19,91	99,59	14.639,73
1.25.23	95547	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	147,00	49,08	12,27	61,35	9.018,45
1.25.24	COMP.261	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXACAO, SEM MOLDURA	Composição	M2	4,88	493,42	123,31	616,73	3.009,64
1.25.25	COMP.188	EXAUSTOR 18W, MODELO APC-210, DA AEROTEC OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	composição	UND	93,00	396,61	99,11	495,72	46.101,96
1.26	**REVESTIMENTOS**								**2.733.742,37**
1.26.1	**INTERNO**								**2.153.874,41**
1.26.1.1	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	SINAPI	M2	34.961,70	3,10	0,77	3,87	135.301,78
1.26.1.2	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	29.698,14	25,34	6,33	31,67	940.540,09
1.26.1.3	COMP.189	REBOCO COM BARITA	composição	M2	206,40	81,28	20,31	101,59	20.968,18
1.26.1.4	87531	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERAMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	5.057,16	24,40	6,10	30,50	154.243,38
1.26.1.5	COMP.190	REVESTIMENTO CERAMICO DE PAREDE COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSOES 30X60 CM APLICADA COM ARGAMASSA AC-III	composição	M2	5.057,16	66,19	16,54	82,73	418.378,85
1.26.1.6	COMP.191	PAINEL DE MADEIRA, FREIJO OU SIMILAR.	composição	M2	178,42	127,30	31,81	159,11	28.388,41
1.26.1.7	COMP.192	BATE-MACAS EM AÇO INOXIDÁVEL CONTRA IMPACTO EM PAREDE	composição	M	1.012,89	360,23	90,02	450,25	456.053,72
1.26.2	**EXTERNO**								**579.867,96**
1.26.2.1	87894	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	SINAPI	M2	4.784,69	4,95	1,24	6,19	29.617,23
1.26.2.2	87792	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	SINAPI	M2	4.784,69	28,74	7,18	35,92	171.866,06
1.26.2.3	COMP.193	BRISE METÁLICO HUNTER DOUGLAS REF. 84R - SL4 COR PRATA OU SIMILAR, COM ESTRUTURA E MONTAGEM, EXCLUSIVE ANDAIMES OU PLATAFORMA	composição	M2	671,39	390,00	97,46	487,46	327.275,77
1.26.2.4	COMP.257	REVESTIMENTO 3D PIRAMIDE - CONFORME PROJETO	Composição	M2	131,14	222,32	55,56	277,88	36.441,18
1.26.2.5	101161	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	SINAPI	M2	81,51	143,97	35,98	179,95	14.667,72
1.27	**FORRO**								**851.906,19**
1.27.1	COMP.194	FORRO DE GESSO ACARTONADO, EM PLACAS 1250 X 600MM E PERFIS T, ACABAMENTO EM FILME PVC, MARCA MOD-LINE, MODELO LINHO OU SIMILAR, INSTALADO	composição	M2	8.638,27	78,90	19,72	98,62	851.906,19
1.28	**DIVISÓRIAS, BANCADAS E BANCOS**								**113.063,66**
1.28.1	COMP.195	BANCADA EM GRANITO E=2CM - CONFORME PROJETO	composição	M2	142,68	346,48	86,59	433,07	61.790,43

AILTON ARAUJO - ENG. CIVIL - CREA-RN 21142321-5

OBRA:	Construção do Hospital Municipal de São Gonçalo do Amarante/RN	
LOCAL:	São Gonçalo do Amarante/RN	
DATA:	set/21	SINAPI 06/2021 - ORSE 06/2021 - SEINFRA 27

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R$			PREÇO TOTAL R$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1.28.2	COMP.196	DIVISÓRIA EM GRANITO CINZA ANDORINHA POLIDO, E=2CM, INCLUSIVE MONTAGEM COM FERRAGENS - REV 02	composição	M2	38,06	519,07	129,72	648,79	24.692,95
1.28.3	COMP.197	BANCADA EM AÇO INOX - 304, - CONFORME PROJETO	composição	M2	22,98	925,41	231,26	1.156,67	26.580,28
1.29	**SERVIÇOS DIVERSOS**								**457.552,48**
1.29.1	COMP.198	ESTRUTURA METALICA PARA MARQUISE NO BLOCO UNIVERSITÁRIO (CONFORME PROJETO)	composição	M2	138,75	175,06	43,75	218,81	30.359,89
1.29.2	COMP.199	ESTRUTURA METALICA PARA MARQUISE NA FACHADA DO HOSPITAL (CONFORME PROJETO)	composição	M2	56,39	636,64	159,10	795,74	44.871,78
1.29.3	COMP.200	BANCO DE CONCRETO SEM ENCOSTO REVESTIDO COM GRANITO	composição	M	18,59	674,85	168,65	843,50	15.680,67
1.29.4	COMP.201	BANCO DE CONCRETO SEM ESCOSTO CONCRETO APARENTE	composição	M	5,00	287,88	71,94	359,82	1.799,10
1.29.5	COT.34	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE uma plataforma de elevação vertical, a ser Instalada em Caixa de Alvenaria. Dimensões necessárias: 1360 x 1500 mm; Dimensões da cabina: 900x1400 mm; Operação: Automática; - BDI = 16,80		UND	2,00	38.794,00	6.517,39	45.311,39	90.622,78
1.29.6	COT.35	Fabricação e instalação de um ELEVADOR TIPO MACA 15 (Quinze) Passageiros 02 (Duas)PARADAS – AÇO INOX 430, a ser instalada nas dependências de um prédio com as características abaixo descritas atendendo as normas: ABNT 14712 - NM 207/99 – NM 313/2007 – NM 16042.Dimensões mínimas: Largura: 2300 mm Profundidade: 2660 mm Ultima Altura: 4500 mm Profundidade de Poço: 1450 mm - BDI = 16,80		UND	1,00	143.372,91	24.086,65	167.459,56	167.459,56
1.29.7	COT.36	Fabricação e instalação de um Elevador, a ser instalado nas dependências de um prédio com as características abaixo descritas.ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DO ELEVADOR DE PASSAGEIRO TIPO LW SEM CASA DE MÁQUINAS PARA 600 KG E 08 (Seis) PASSAGEIROS. CABINA TIPO EMMENDINGUEM: Tipo: Aço Pintado - 1100 x 1400 mm - BDI = 16,80		UND	1,00	91.403,00	15.355,70	106.758,70	106.758,70
1.30	**PINTURA**								**820.770,45**
1.30.1	**INTERNA**								**664.375,50**
1.30.1.1	COMP.202	PINTURA DE PAREDE INTERNA EM BASE EPOXI, INCLUSIVE EMASSAMENTO E LIXAMENTO	composição	M2	1.512,09	134,24	33,55	167,79	253.713,58
1.30.1.2	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	13.092,00	10,67	2,67	13,34	174.647,28
1.30.1.3	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	SINAPI	M2	13.092,00	1,83	0,46	2,29	29.980,68
1.30.1.4	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	13.092,00	11,25	2,81	14,06	184.073,52
1.30.1.5	COMP.262	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.	Composição	M2	1.686,67	10,42	2,60	13,02	21.960,44
1.30.2	**EXTERNA**								**97.183,11**
1.30.2.1	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	SINAPI	M2	4.561,75	1,83	0,46	2,29	10.446,41
1.30.2.2	88417	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA COR. AF_06/2014	SINAPI	M2	3.694,52	13,22	3,30	16,52	61.033,47
1.30.2.3	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	867,23	10,67	2,67	13,34	11.568,85
1.30.2.4	COMP.262	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.	Composição	M2	867,23	10,42	2,60	13,02	11.291,33
1.30.2.5	COMP.245	PINTURA COM SILICONE EM PAREDE DE TIJOLO APARENTE OU CONCRETO COM 01 DEMÃO	composição	M2	91,80	24,78	6,19	30,97	2.843,05
1.30.3	**ESQUADRIAS/ GRADE DA MURETA**								**59.211,84**
1.30.3.1	100717	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020	SINAPI	M2	648,56	6,71	1,68	8,39	5.441,42
1.30.3.2	COMP.203	ESMALTE SINTÉTICO EM ESQUADRIA DE MADEIRA COM 02 DEMÃOS SEM MASSA, INCLUSIVE LIXAMENTO E FUNDO	composição	M2	616,14	24,85	6,21	31,06	19.137,31
1.30.3.3	COMP.204	PINTURA DE PROTEÇÃO SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS COM APLICAÇÃO DE 01 DEMÃO DE TINTA ANTI-CORROSIVA ZARCÃO	composição	M2	648,56	8,31	2,08	10,39	6.738,54

AILTON ARAUJO - ENG. CIVIL - CREA-RN 21142321-5

OBRA:	Construção do Hospital Municipal de São Gonçalo do Amarante/RN	
LOCAL:	São Gonçalo do Amarante/RN	
DATA:	set/21	SINAPI 06/2021 - ORSE 06/2021 - SEINFRA 27

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R$			PREÇO TOTAL R$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1.30.3.4	100758	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	SINAPI	M2	648,56	34,41	8,60	43,01	27.894,57
1.31	**SUBESTAÇÃO - INSTALAÇÃO ELÉTRICA, GERADORES E TRANSFORMADORES**								**914.537,67**
1.31.1	**ESTRUTURA DE ENTRADA / RAMAL DE LIGAÇÃO**								**22.806,28**
1.31.1.1	COMP.205	POSTE DE CONCRETO DUPLO T H=15M CARGA NOMINAL 600KG INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	composição	UND	1,00	1.938,37	484,40	2.422,77	2.422,77
1.31.1.2	COMP.206	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CRUZETA POLIMÉRICA SEÇÃO 90X112,5X2400MM	composição	UND	4,00	311,76	77,91	389,67	1.558,68
1.31.1.3	COMP.207	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ISOLADOR POLIMÉRICO DE ANCORARAGEM 15KV COM OLHAL PARA PARAFUSO 16MM, GANCHO OLHAL E PARAFUSO DE AÇO CARBONO CABEÇA QUADRADA M16 X 50MM	composição	UND	3,00	141,12	35,27	176,39	529,17
1.31.1.4	COMP.208	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MÃO FRANCESA PERFILADA 993MM	composição	UND	3,00	162,71	40,66	203,37	610,11
1.31.1.5	COMP.209	Fornecimento e instalação de grampo de linha viva	composição	UND	3,00	24,89	6,22	31,11	93,33
1.31.1.6	COMP.210	Fornecimento e instalação de para-raios a oxidos metálicos sem centelhador com desligamento automático e invólucro polimérico 12KV 10KA para instalações de 13,8KV	composição	UND	3,00	389,88	97,43	487,31	1.461,93
1.31.1.7	COMP.211	Fornecimento e Instalaçao de chave fusível base tipo C 15KV 300A NBI 110 kV	composição	UND	3,00	293,53	73,35	366,88	1.100,64
1.31.1.8	COMP.212	Fornecimento e instalação de mufla terminal polimérica 15KV uso externo	composição	UND	3,00	311,08	77,74	388,82	1.166,46
1.31.1.9	COMP.213	Fornecimento e instalação de cabo de cobre nu 35mm²	composição	M	18,00	50,65	12,66	63,31	1.139,58
1.31.1.10	COMP.214	Fornecimento e instalação de 14 metros de cabo de cobre nu 25mm² para aterramento de estruturas metálicas no poste até malha de aterramento, incluso solda exotermica tipo cabo de 25mm² a cabo 50mm² para conexão a malha de aterramento e dois conectores derivação paralelo de bronze estanhado com parafuso e 12 grampos "U" galvanizados para fixação do cabo ao poste	composição	UND	1,00	527,42	131,80	659,22	659,22
1.31.1.11	COMP.215	Fornecimento e instalação de eletroduto galvanizado de 4 polegadas classe pesada	composição	M	6,00	251,61	62,88	314,49	1.886,94
1.31.1.12	COMP.216	Fornecimento e instalação de cabo de cobre 50mm² isolação XLPE 12/20KV	composição	M	84,00	67,07	16,76	83,83	7.041,72
1.31.1.13	COMP.217	Fornecimento e instalação de poço de passagem em prolipropileno padrão cosern 1200x800x1300 mm (ver detalhe em projeto - caixa de passagem para ramal de ligação subterrâneo)	composição	UND	2,00	116,75	29,18	145,93	291,86
1.31.1.14	COMP.218	Fornecimento e instalação de descida para cabos subterraneos composto por 3 metros de eletroduto de PVC rígido 100mm para passagem de cabos subterrâneos de 50mm², 2 curvas longas de PVC rígido 100mm e 2 metros de eletroduto de PVC rígido de 20mm para passagem de cabo de aterramento, envelopados em traço de concreto simples (ver detalhe em projeto - base de descida em poste)	composição	UND	1,00	1.276,80	319,07	1.595,87	1.595,87
1.31.1.15	COMP.219	Fornecimento e instalação de ramal de ligação subterrâneo composto por eletroduto de PVC rígido 100 mm	composição	UND	20,00	49,92	12,48	62,40	1.248,00
1.31.2	**MALHA DE ATERRAMENTO**								**45.487,63**
1.31.2.1	COMP.220	Cabo de cobre nu eletrolítico, formado por 7 fios 3mm, nbr-6524 # 70mm², têmpera meio dura.	composição	M	266,00	95,41	23,84	119,25	31.720,50
1.31.2.2	COMP.221	Caixa de passagem 30X30cm de alvenaria	composição	UND	5,00	138,85	34,70	173,55	867,75
1.31.2.3	COMP.222	CAIXA PARA ATERRAMENTO COM TAMPA	composição	UND	7,00	79,42	19,85	99,27	694,89
1.31.2.4	COMP.223	SOLDA EXOTÉRMICA de acordo com as conexões cabo 70mm² / haste tipo GY comignitor e disco de retenção	composição	UND	1,00	1.126,60	281,54	1.408,14	1.408,14
1.31.2.5	COMP.224	Fornecimento e instalação de SOLDA EXOTÉRMICA de acordo com as conexõescabo a cabo tipo X-sobreposta para cabos de 70mm²	composição	UND	1,00	3.617,24	903,95	4.521,19	4.521,19
1.31.2.6	COMP.225	Serviços de execução de malha de aterramento e instalações elétricas em geral	composição	UND	1,00	4.583,00	1.145,29	5.728,29	5.728,29
1.31.2.7	COMP.226	Caixa de equipotencialização 14x18x6,5cm, poliamida, uso externo/interno, com barramento e 9 terminais de pressão de 16mm2.	composição	UND	1,00	437,53	109,34	546,87	546,87
1.31.3	**ESTRUTURA DE MEDIÇÃO, PROTEÇÃO E TRANSFORMAÇÃO EM ÁREA ABRIGADA**								**846.243,76**
1.31.3.1	COMP.215	Fornecimento e instalação de eletroduto galvanizado de 4 polegadas classe pesada	composição	M	11,00	251,61	62,88	314,49	3.459,39

OBRA:	Construção do Hospital Municipal de São Gonçalo do Amarante/RN	
LOCAL:	São Gonçalo do Amarante/RN	
DATA:	set/21	SINAPI 06/2021 - ORSE 06/2021 - SEINFRA 27

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R$			PREÇO TOTAL R$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1.31.3.2	COMP.227	Fornecimento e instalação de suporte para fixação de muflas	composição	UND	1,00	106,06	26,50	132,56	132,56
1.31.3.3	COMP.228	Fornecimento e instalação de muflas terminais para uso interno 15KV	composição	UND	3,00	311,08	77,74	388,82	1.166,46
1.31.3.4	COMP.255	Fornecimento e instalação de Cabo de cobre nu eletrolítico, formado por 7 fios 3mm, nbr-6524 # 50mm²	Composição	M	60,00	95,41	23,84	119,25	7.155,00
1.31.3.5	COMP.230	Suporte para instalação de TC e TP de medição padrão cosern 15KV	composição	UND	1,00	1.258,98	314,62	1.573,60	1.573,60
1.31.3.6	COMP.229	Fornecimento e instalação de vergalhão de cobre 3/8"	composição	UND	66,00	183,11	45,76	228,87	15.105,42
1.31.3.7	COMP.231	Fornecimento e instalação de grade de proteção removível de arame galvanzado n° 12 BWG malha de 13mm tamanho 2,25x2,00 metros	composição	UND	1,00	320,76	80,16	400,92	400,92
1.31.3.8	COMP.232	Fornecimento e instalação de grade de proteção removível de arame galvanzado n° 12 BWG malha de 13mm tamanho 2,25x2,00 metros com porta de 0,60x2,00 metros	composição	UND	1,00	798,39	199,52	997,91	997,91
1.31.3.9	COMP.233	Fornecimento e instalação de grade de proteção removível de arame galvanzado n° 12 BWG malha de 13mm tamanho 2,50x2,00 metros	composição	UND	2,00	285,12	71,25	356,37	712,74
1.31.3.10	COMP.234	Fornecimento e instalação de tela de proteção removível de arame galvanzado n° 12 BWG malha de 13mm com armação em cantoneira de aço 38X38X4,8mm	composição	M2	85,00	75,08	18,76	93,84	7.976,40
1.31.3.11	COMP.235	Fornecimento e instalação de isolador tipo pedestal 15KV	composição	UND	18,00	146,90	36,71	183,61	3.304,98
1.31.3.12	COMP.236	Fornecimento e instalação de chave seccionadora tripolar para uso interno, operação manual, de ação simultânea, com indicador mecânico de posição "ABERTA" ou "FECHADA", dotadas de alavanca de manobra, 400A 15KV NBI110 Kv	composição	UND	3,00	2.267,41	566,63	2.834,04	8.502,12
1.31.3.13	COMP.237	Fornecimento e instalação de Disjuntor a Vácuo ON-Board classe de 17,5KV, 630 A, 25 KA, NBI 95KV 220 VCA, com Painel de comando e Proteção Relé URPE 7104T, 3 peças TC's 5KV 200-5 A - 10B100, 2 peças TP 03P75, No-Break 700VA + carrinho suporte com rodas + comando motorizado	composição	UND	1,00	36.159,90	9.036,36	45.196,26	45.196,26
1.31.3.14	COMP.238	Fornecimento e instalação de transformador a seco 750 KVA 13,8KV/380V-220V, 4 Taps de comutação sem carga,Grau de proteção IP 00 para instalação em subestação abrigada, Classe de tensão de AT 15,0 kV, Tensão aplicada suportável AT 34 kV, Tensão de impulso atmosférico AT 95 kV, Descargas parciais (induzida 2x Vn) <= 10pC, Nível de tensão máxima BT 1,1 kV, Tensão aplicada suportável BT 3kV, Tensão de impulso atmosférico BT NA, Grupo de ligação DYN 1, Frequência 60 Hz, Classe de temperatura F-155°C, Classe de elevação 100°C, Fator K = 4, Norma ABNT 5356-11 e despacho com os respectivos relatórios técnicos, Processo produtivo garantido pela norma ISO 9001:2015, Rodas bidirecionais, Sensor PT-10 nas 3 fases, Terminais de aterramento e Olhais para içamento e arraste	composição	UND	2,00	57.534,80	14.377,95	71.912,75	143.825,50
1.31.3.15	COMP.239	Fornecimento e instalação de luminária blindada acabamento em policarbonato e ABS com duas lampadas tubulares T8 120cm 20W	composição	UND	20,00	389,93	97,44	487,37	9.747,40
1.31.3.16	COMP.240	Fornecimento e instalação de luminária de emergência 5000 lumens autonomia 2 horas	composição	UND	10,00	27,84	6,96	34,80	348,00
1.31.3.17	COMP.241	Fornecimento e instalação de ponto de tomada alta	composição	UND	10,00	234,81	58,68	293,49	2.934,90
1.31.3.18	COMP.242	Fornecimento e instalação de ponto de luz	composição	UND	20,00	234,81	58,68	293,49	5.869,80
1.31.3.19	COMP.243	Fornecimento e instalação de leito para cabo galvanizado a fogo largura 1200mm para uso pesado com acessórios e curvas inclusos	composição	M	20,00	97,05	24,25	121,30	2.426,00
1.31.3.20	COMP.244	Fornecimento e instalação de grupo motor gerador potência stand by 720KVA prime 650KVA 380/220V 60Hz com tanque combustível na base tipo carenado com nivel maximo de ruído 85dB(A) com quadro de transferência automático - BDI = 16,80	composição	UND	1,00	501.205,82	84.202,58	585.408,40	585.408,40
1.32	**SINALIZAÇÃO VIÁRIA**								**5.552,84**
1.32.1	102491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	SINAPI	M2	238,00	13,80	3,45	17,25	4.105,50
1.32.2	COMP.263	CAIACAO EM MEIO FIO	Composição	M2	340,55	3,40	0,85	4,25	1.447,34
1.33	**ENERGIA SOLAR**								**3.295.594,10**
1.33.1	COT.38	GERADOR FOTOVOLTAICO COM POTÊNCIA NOMINAL INSTALADA 840 KWP - BDI = 16,80		UND	1,00	2.821.570,29	474.023,81	3.295.594,10	3.295.594,10
1.34	**SERVIÇOS FINAIS**								**413.372,20**
1.34.1	98504	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	SINAPI	M2	7.500,00	8,99	2,25	11,24	84.300,00
1.34.2	99803	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019	SINAPI	M2	11.220,00	1,48	0,37	1,85	20.757,00

AILTON ARAUJO - ENG. CIVIL - CREA-RN 21142321-5

OBRA:	Construção do Hospital Municipal de São Gonçalo do Amarante/RN	
LOCAL:	São Gonçalo do Amarante/RN	
DATA:	set/21	SINAPI 06/2021 - ORSE 06/2021 - SEINFRA 27

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R$			PREÇO TOTAL R$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1.34.3	99806	LIMPEZA DE REVESTIMENTO CERÂMICO EM PAREDE COM PANO ÚMIDO AF_04/2019	SINAPI	M2	7.090,20	0,61	0,15	0,76	5.388,55
1.34.4	98511	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M. AF 05/2018	SINAPI	UN	300,00	239,05	59,74	298,79	89.637,00
1.34.5	COMP.258	LETREIRO CONFORME PROJETO	Composição	UND	2,00	6.759,90	1.689,30	8.449,20	16.898,40
1.34.6	98509	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_05/2018	SINAPI	UN	1.725,00	91,09	22,76	113,85	196.391,25
								VALOR TOTAL:	**50.365.067,65**

Cinquenta Milhões Trezentos e Sessenta e Cinco Mil Sessenta e Sete reais e Sessenta e Cinco centavos

AILTON ARAUJO - ENG. CIVIL - CREA-RN 21142321-5