

















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
<b>1.5.3.3</b>	<b>LAJES</b>								<b>28.714,73</b>
1.5.3.3.1	92510	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA 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
<b>1.5.4</b>	<b>CISTERNA</b>								<b>83.167,89</b>
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 FÓRMA 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 MÚLTIPLOS 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 FÓRMAS 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
<b>1.6</b>	<b>ALVENARIA, PAÍNEIS, VERGAS E CONTRA VERGAS</b>								<b>2.015.525,82</b>









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 90° 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 90° 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
<b>1.11</b>	<b>INSTALAÇÕES SANITÁRIAS</b>								<b>326.489,52</b>
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



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 45° 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 45° 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 90° 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





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
<b>1.12</b>	<b>ÁGUAS PLUVIAIS</b>								<b>403.764,19</b>
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 45° 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
<b>1.13</b>	<b>VENTILAÇÃO</b>								<b>40.690,05</b>
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	
1.17.40	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	
1.17.102	COMP.115	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 32 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	composição	UND	6,00	728,46	182,04	910,50	5.463,00
1.17.103	COMP.116	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 40 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	composição	UND	54,00	1.024,55	256,04	1.280,59	69.151,86
1.17.104	COMP.117	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 50 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	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
<b>1.18</b>	<b>INSTALAÇÕES DE TELEFONE, CABEAMENTO ESTRUTURADO, TV E CFTV</b>								<b>118.194,44</b>
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 18U 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/ COMUNICAÇÃO 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
<b>1.19</b>	<b>SPDA</b>								<b>246.292,42</b>
1.19.1	COMP.125	PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN 350MM, LATÃO CROMADO, PARA DESCIDA 2 CABOS, C/SUORTE 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 TAMPAS, 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
<b>1.20</b>	<b>COMBATE A INCÊNDIO</b>								<b>622.069,33</b>
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	
1.20.40	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 AÇO 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



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
<b>1.21</b>	<b>CLIMATIZAÇÃO E EXAUSTÃO</b>								<b>12.777.710,16</b>
<b>1.21.1</b>	<b>CLIMATIZAÇÃO CENTRO CIRÚGICO</b>								<b>2.861.772,42</b>
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
<b>1.21.2</b>	<b>EXAUSTÃO GERAL</b>								<b>1.071.727,38</b>
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
<b>1.21.3</b>	<b>EXAUSTÃO - COZINHA E CME</b>								<b>849.625,60</b>

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
<b>1.21.4</b>	<b>CLIMATIZAÇÃO GERAL</b>								<b>7.994.584,76</b>
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 INSULFLAMENTO E RETORNO (MPU) - CONFORME PROJETO - BDI = 16,80		UND	1,00	190.913,55	32.073,48	222.987,03	222.987,03
<b>1.22</b>	<b>PISOS INTERNOS</b>								<b>4.766.822,26</b>
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 (C/M 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 HOMOGENEO - 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 HOMOGENEO 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 HOMOGENEO - 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 HOMOGENEO 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
<b>1.23</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO EXTERNA</b>								<b>1.178.819,98</b>
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







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
<b>1.29</b>	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>								<b>457.552,48</b>
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 Última 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 LV 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
<b>1.30</b>	<b>PINTURA</b>								<b>820.770,45</b>
<b>1.30.1</b>	<b>INTERNA</b>								<b>664.375,50</b>
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
<b>1.30.2</b>	<b>EXTERNA</b>								<b>97.183,11</b>
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
<b>1.30.3</b>	<b>ESQUADRIAS/ GRADE DA MURETA</b>								<b>59.211,84</b>
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



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
<b>1.31</b>	<b>SUBESTAÇÃO - INSTALAÇÃO ELÉTRICA, GERADORES E TRANSFORMADORES</b>								<b>914.537,67</b>
<b>1.31.1</b>	<b>ESTRUTURA DE ENTRADA / RAMAL DE LIGAÇÃO</b>								<b>22.806,28</b>
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 cotelhador 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 Instalação 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 isolamento 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 subterrâneos 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
<b>1.31.2</b>	<b>MALHA DE ATERRAMENTO</b>								<b>45.487,63</b>
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 conexões cabo 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
<b>1.31.3</b>	<b>ESTRUTURA DE MEDIÇÃO, PROTEÇÃO E TRANSFORMAÇÃO EM ÁREA ABRIGADA</b>								<b>846.243,76</b>
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	
1.34.3	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