



GOVERNO MUNICIPAL DE
SÃO GONÇALO
DO AMARANTE

Obra: Reforma e Ampliação do Hospital Geral Luiza Alcântara Silva -Setor 06

SEINFRA: TB 26.1 (DESONERADA) DATA BASE:21/12/2018

Local: São Gonçalo do Amarante/CE

SINAPI:OUTUBRO 2018 (DESONERADA) DATA BASE: (17/12/2018)

BDI = 26,00 %

ENCARGOS SOCIAIS - 85,20 %

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	V.UNIT	V. UNT. C/ BDI	V.TOTAL
1	SERVICIOS PRELIMINARES						R\$ 5.944,59
1.1	CANTEIRO DE OBRAS						4.695,96
01.01.01	74209/1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	12,00	310,58	391,33	4.695,96
1.2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS						1.248,63
01.02.01	C1046	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO	M2	263,98	3,75	4,73	1.248,63
2	SERVICIOS AUXILIARES						R\$ 1.074,60
2.1	SUSTENTAÇÕES DIVERSAS						1.074,60
02.01.01	C0083	ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE P/FACHADAS-LOCAÇÃO MENSAL	M2	90,00	9,48	11,94	1.074,60
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS						R\$ 160.112,24
3.1	FORMAS						104.089,42
03.01.01	92264	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_12/2015	M2	814,79	101,39	127,75	104.089,42
3.2	ARMADURAS						28.808,88
03.02.01	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	316,57	9,34	11,77	3.726,03
03.02.02	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1.210,47	8,38	10,56	12.782,56
03.02.03	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	29,67	8,42	10,61	314,80
03.02.04	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	754,15	6,92	8,72	6.576,19
03.02.05	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	169,28	6,26	7,89	1.335,62
03.02.06	92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	544,61	5,94	7,48	4.073,68
3.3	CONCRETOS						27.213,94
03.03.01	94966	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	68,91	291,22	366,94	25.285,84
03.03.02	92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	68,91	22,21	27,98	1.928,10
4	PAREDES E PAINÉIS						R\$ 47.529,93
4.1	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO						19.470,53
04.01.01	87489	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	482,90	32,00	40,32	19.470,53
4.2	DIVISÓRIAS						4.646,09
04.02.01	C4096	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3CM	M2	8,62	427,77	538,99	4.646,09
4.3	VERGAS E CHAPIM						905,74
04.03.01	93182	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	15,30	23,70	29,86	456,86
04.03.02	93183	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	3,60	30,46	38,38	138,17
04.03.03	93184	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	8,70	18,01	22,69	197,40
04.03.04	93185	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	3,00	29,98	37,77	113,31
40401	SISTEMA DE PROTEÇÃO E ACESSIBILIDADE						22.507,57
04.05.01	C1449	GUARDA CORPO METÁLICO - CROMADO	M	90,53	197,32	248,62	22.507,57
5	ESQUADRIAS E FERRAGENS						R\$ 44.811,01
5.1	ESQUADRIAS DE MADEIRA						12.315,49
05.01.01	CPU 02	PV8 - PORTA TIPO PARANÁ (0,80 X 2,10 M) C/ VISOR (0,50 X 0,65) ACIMA DE 1,10M, C/REVESTIMENTO DE ESMALTE SINTÉTICO E BANDEIROLA C/ VIDRO	UN	1,00	1.013,19	1.276,62	1.276,62
05.01.02	CPU 03	P11 - PORTA TIPO PARANÁ (1,10 X 2,10 M) COM REVESTIMENTO DE ESMALTE SINTÉTICO	UN	5,00	654,23	824,33	4.121,65
05.01.03	CPU 01	P8 - PORTA TIPO PARANÁ (0,80 X 2,10 M) COM REVESTIMENTO DE ESMALTE SINTÉTICO	UN	6,00	914,98	1.152,87	6.917,22
5.2	ESQUADRIAS METÁLICAS						12.688,93
05.02.01	94569	JANELA DE ALUMÍNIO MAXIM-AR, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO (EXCLUSIVE CONTRAMARCO), COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	M2	22,35	388,69	489,75	10.945,91
05.02.02	C1517	JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO BASCULANTE OU FIXO	M2	1,44	260,31	327,99	472,31
05.02.03	90838	PORTA CORTA-FOGO 90X210X4CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	1,00	1.008,50	1.270,71	1.270,71
5.3	OUTROS ELEMENTOS						19.806,59
05.03.01	C2679	VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=6MM E MOLDURA DE ALUMÍNIO	M2	1,65	325,00	409,50	675,68
05.03.02	C0383	BATE-MACAS EM AÇO INOXIDÁVEL CONTRA IMPACTO EM PAREDE	M	48,73	311,58	392,59	19.130,91
6	REVESTIMENTOS						R\$ 76.324,20
6.1	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS						27.971,82
06.01.01	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	952,70	2,89	3,64	3.467,83



GOVERNO MUNICIPAL DE
SÃO GONÇALO
DO AMARANTE

Obra: Reforma e Ampliação do Hospital Geral Luiza Alcântara Silva -Setor 06

SEINFRA: TB 26.1 (DESONERADA) DATA BASE:21/12/2018

Local: São Gonçalo do Amarante/CE

SINAPI:OUTUBRO 2018 (DESONERADA) DATA BASE: (17/12/2018)

BDI = 26,00 %

ENCARGOS SOCIAIS - 85,20 %

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	V.UNIT	V. UNT. C/ BDI	V. TOTAL
06.01.02	87528	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	340,38	27,88	35,13	11.957,55
06.01.03	87548	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	612,32	16,26	20,49	12.546,44
6.2	ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS						40.937,78
06.02.01	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30X30CM (900CM²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	370,64	68,45	86,25	31.967,70
06.02.02	C4411	PASTILHA (5X5)CM EM CORES, COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA	M2	14,08	119,05	150,00	2.112,00
06.02.03	CPU 05	REJUNTAMENTO P/CERÂMICA EPOXI (PAREDE/PISO)	M2	356,82	15,25	19,22	6.858,08
6.3	ARGAMASSAS PARA TETOS						6.852,87
06.03.01	87881	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	214,42	3,64	4,59	984,19
06.03.02	90408	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	M2	214,42	21,72	27,37	5.868,68
6.4	ACABAMENTO PARA TETOS						561,73
06.04.01	96113	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017_P	M2	16,94	26,32	33,16	561,73
7	IMPERMEABILIZAÇÃO						R\$ 2.239,21
7.1	PISOS DOS BANHEIROS						2.239,21
07.01.01	C5016	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACE EXPOSTA EM ALUMÍNIO, TIPO III, E=4MM	M2	29,98	59,28	74,69	2.239,21
8	COBERTURA						R\$ 20.255,19
8.1	ESTRUTURA DE MADEIRA						10.076,12
08.01.01	CPU 12	MADEIRAMENTO P/ TELHA FIBROCIMENTO C/ REAPROVEITAMENTO	M2	263,98	30,29	38,17	10.076,12
8.2	TELHAMENTO						10.179,07
08.02.01	C2203	RETELHAMENTO C/ TELHA FIBROCIMENTO MAT. DE FIXAÇÃO	M2	263,98	30,60	38,56	10.179,07
9	PISOS						R\$ 84.021,25
9.1	LASTROS						3.124,80
09.01.01	40780	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE DE CONCRETO APARENTE	M2	309,08	8,02	10,11	3.124,80
9.2	PISOS INTERNOS						80.896,45
09.02.01	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12MM, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2	194,94	98,29	123,85	24.143,32
09.02.02	CPU 11	RESINA ACRÍLICA PARA PISO INDUSTRIAL - 3 DEMÃOS	M2	194,94	33,88	42,69	8.321,99
09.02.03	C2996	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30X30 CM (900 CM²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	15,56	64,72	81,55	1.268,92
09.02.04	CPU 05	REJUNTAMENTO P/CERÂMICA EPOXI (PAREDE/PISO)	M2	15,56	15,25	19,22	299,06
09.02.05	98671	PISO EM GRANITO APLICADO EM AMBIENTES INTERNOS. AF_06/2018	M2	98,58	296,69	373,83	36.852,16
09.02.06	98697	RODAPÉ EM MÁRMORE, ALTURA 7 CM. AF_06/2018	M	91,67	44,46	56,02	5.135,35
09.02.07	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15CM	M	4,80	81,75	103,01	494,45
09.02.08	C4623	PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30X30CM ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	20,39	170,53	214,87	4.381,20
10	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS						R\$ 15.505,18
10.1	TUBOS E CONEXÕES DE PVC						1.115,01
10.01.01	91785	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	25,84	27,30	34,40	888,90
10.01.02	91786	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	9,71	17,42	21,95	213,13
10.01.03	91787	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 40 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	0,60	17,17	21,63	12,98
10.2	REGISTROS E VÁLVULAS						1.876,85
10.02.01	C2168	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 32MM (1 1/4")	UN	4,00	138,30	174,26	697,04
10.02.02	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20MM (3/4")	UN	3,00	82,95	104,52	313,56
10.02.03	40729	VALVULA DESCARGA 1.1/2" COM REGISTRO, ACABAMENTO EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,00	229,17	288,75	866,25
10.3	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS						7.967,96
10.03.01	9535	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,00	74,15	93,43	280,29
10.03.02	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN	3,00	62,43	78,66	235,98
10.03.03	86902	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	6,00	171,44	216,01	1.296,06
10.03.04	86915	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	6,00	70,78	89,18	535,08
10.03.05	95472	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	UN	3,00	589,71	743,03	2.229,09
10.03.06	95545	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016	UN	3,00	20,36	25,65	76,95
10.03.07	C1996	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO (INSTALADO)	UN	9,00	40,12	50,55	454,95



GOVERNO MUNICIPAL DE
SÃO GONÇALO
DO AMARANTE

Obra: Reforma e Ampliação do Hospital Geral Luiza Alcântara Silva -Setor 06

SEINFRA: TB 26.1 (DESONERADA) DATA BASE:21/12/2018

Local: São Gonçalo do Amarante/CE

SINAPI:OUTUBRO 2018 (DESONERADA) DATA BASE: (17/12/2018)

BDI = 26,00 %

ENCARGOS SOCIAIS - 85,20 %

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	V.UNIT	V. UNT. C/ BDI	V.TOTAL
10.03.08	95547	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016	UN	9,00	34,52	43,50	391,50
10.03.09	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	UN	3,00	28,72	36,19	108,57
10.03.10	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	M	8,00	203,01	255,79	2.046,32
10.03.11	C1283	ESPELHO TIPO CRISMETAL.MOD.P/WC (INSTALADO)	UN	3,00	82,85	104,39	313,17
10.4	PIAS E BANCADAS						4.545,36
10.04.01	C2302	TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS	M2	1,75	409,07	515,43	902,00
10.04.02	86936	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,00	260,00	327,60	327,60
10.04.03	86911	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,00	35,65	44,92	44,92
10.04.04	CPU 09	LAVATÓRIO C/TAMPÃO DE GRANITO C/ 1 CUBA DE LOUÇA. COM TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	3,00	585,55	737,79	2.213,37
10.04.05	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2CM	M2	3,54	237,08	298,72	1.057,47
11	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS						R\$ 753,40
11.1	TUBOS E CONEXÕES DE PVC						701,92
11.01.01	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	14,83	12,49	15,74	233,42
11.01.02	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	5,55	18,14	22,86	126,87
11.01.03	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	M	2,52	27,33	34,44	86,79
11.01.04	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	5,78	34,99	44,09	254,84
11.2	POÇOS E CAIXAS						51,48
11.02.01	89710	RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	6,00	6,81	8,58	51,48
12	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						R\$ 40.874,42
12.1	ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES						2.743,22
12.01.01	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25MM (3/4")	M	166,66	13,06	16,46	2.743,22
12.2	DUTOS E ACESSÓRIOS						2.651,47
12.02.01	C1158	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)MM	M	1,75	57,73	72,74	127,30
12.02.02	C1160	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X100)MM	M	26,85	74,61	94,01	2.524,17
12.3	QUADROS/ CAIXAS						2.852,95
12.03.01	95811	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	7,00	12,59	15,86	111,02
12.03.02	95808	CONDULETE DE PVC, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	13,00	20,90	26,33	342,29
12.03.03	95814	CONDULETE DE PVC, TIPO TB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	2,00	15,05	18,96	37,92
12.03.04	95795	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	10,00	22,64	28,53	285,30
12.03.05	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	14,00	6,86	8,64	120,96
12.03.06	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	52,00	10,00	12,60	655,20
12.03.07	91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	11,00	18,38	23,16	254,76
12.03.08	74131/6	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 32 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	829,76	1.045,50	1.045,50
12.4	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS						21.542,64
12.04.01	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	783,24	3,05	3,84	3.007,64
12.04.02	92980	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	58,17	6,06	7,64	444,42
12.04.03	92986	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	472,00	20,57	25,92	12.234,24
12.04.04	92990	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	118,00	39,39	49,63	5.856,34
12.5	BASES, CHAVES E DISJUNTORES						1.984,41
12.05.01	74130/1	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	17,00	10,99	13,85	235,45
12.05.02	74130/2	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 35 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	6,00	16,98	21,39	128,34
12.05.03	74130/6	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 125 A 150A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	273,76	344,94	344,94
12.05.04	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS'S - 40 KA/440V	UN	5,00	119,10	150,07	750,35
12.05.05	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30MA	UN	3,00	138,98	175,11	525,33
12.6	TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS						2.218,89



GOVERNO MUNICIPAL DE
SÃO GONÇALO
DO AMARANTE

Obra: Reforma e Ampliação do Hospital Geral Luiza Alcântara Silva -Setor 06

SEINFRA: TB 26.1 (DESONERADA) DATA BASE:21/12/2018

Local: São Gonçalo do Amarante/CE

SINAPI:OUTUBRO 2018 (DESONERADA) DATA BASE: (17/12/2018)

BDI = 26,00 %

ENCARGOS SOCIAIS - 85,20 %

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	V.UNIT	V. UNT. C/ BDI	V. TOTAL
12.06.01	91952	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	11,00	13,94	17,56	193,16
12.06.02	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	5,00	32,71	41,21	206,05
12.06.03	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	14,00	21,88	27,57	385,98
12.06.04	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	36,00	24,13	30,40	1.094,40
12.06.05	91992	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	9,00	29,92	37,70	339,30
12.7	LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS						6.880,84
12.07.01	97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 36 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	7,00	70,33	88,62	620,34
12.07.02	C1639	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (4 X 16)W	UN	17,00	195,25	246,02	4.182,34
12.07.03	C4100	LUMINÁRIA DE EMBUTIR CILÍNDRICA COM ANEL DE ARREIMATE EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO COM CONTROLE ANTIOFUSCAMENTO PARA LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA DE 23W	UN	4,00	151,67	191,10	764,40
12.07.04	93040	LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 15 W 2U, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	10,00	11,58	14,59	145,90
12.07.05	C4105	ARANDELA PARA FLUORESCENTE COMPACTA 18W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM UM VISOR EM VIDRO FOSCO	UN	1,00	176,79	222,76	222,76
12.07.06	C4828	ARANDELA DE SOBREPOR CORPO EM ALUMÍNIO, SOQUETE E-27, DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO FOSCO, COM DUAS LÂMPADAS ELETRÔNICAS COMPACTAS DE 20W COMPLETA	UN	10,00	75,01	94,51	945,10
13	INCÊNDIO E SPDA						R\$ 7.745,30
13.1	ELETRODUTOS DE ALUMÍNIO E CONEXÕES						1.493,49
13.01.01	C1181	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 1"	M	45,23	26,21	33,02	1.493,49
13.2	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS						213,12
13.02.01	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	55,50	3,05	3,84	213,12
13.3	TUBOS E CONEXÕES DE AÇO						472,16
13.03.01	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_12/2015	M	5,88	63,73	80,30	472,16
13.4	LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS						2.131,99
13.04.01	C0389	BLOCO LUMINOSO AUTÔNOMO, INDICADOR DE SETA, MOD. UNITRON/SIMILAR	UN	7,00	241,72	304,57	2.131,99
13.5	SERVIÇOS AUXILIARES DE SISTEMAS DE CONTROLE						822,02
13.05.01	C4041	DETECTOR IÔNICO DE FUMAÇA, MONTAGEM DE TETO, C/ BASE ALIMENTAÇÃO 220VAC, UMA SAÍDA DIGITAL - INSTALADO	UN	2,00	214,00	269,64	539,28
13.05.02	C4042	ALARME SONORO/VISUAL, SIRENE 120 DB, COM ACIONADOR MANUAL, ALIMENTAÇÃO 220 VAC - INSTALADO	UN	1,00	224,40	282,74	282,74
13.6	OUTROS ELEMENTOS						2.612,52
13.06.01	C4626	PLACA EM ALUMÍNIO 15X30CM C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	7,00	14,88	18,75	131,25
13.06.02	72553	EXTINTOR DE PQS 4KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	208,02	262,11	524,22
13.06.03	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	UN	2,00	38,73	48,80	97,60
13.06.04	CPU 08	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45º 2.1/2", ADAPTADOR STORZ 2.1/2", COM 02 MANGUEIRAS DE INCÊNDIO 15M, REDUÇÃO 2.1/2X1.1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	1.431,78	1.804,04	1.804,04
13.06.05	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	1,00	43,98	55,41	55,41
14	INSTALAÇÕES DE GASES						R\$ 10.999,18
14.1	GASES MEDICINAIS						6.306,68
14.01.01	C2576	TUBO COBRE INCLUSIVE CONEXÕES D= 28MM (1") CLASSE E	M	79,17	63,22	79,66	6.306,68
14.2	EQUIPAMENTOS						4.692,50
14.02.01	CPU 07	POSTO DE CONSUMO DE GASES MEDICINAIS	UN	5,00	744,84	938,50	4.692,50
15	CHAMADA DE ENFERMEIRA						R\$ 23.424,20
15.1	ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES						421,87
15.01.01	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25MM (3/4")	M	25,63	13,06	16,46	421,87
15.2	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS						1.270,11
15.02.01	C4533	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP	M	95,93	10,51	13,24	1.270,11
15.3	QUADROS/ CAIXAS						37,92
15.03.01	95814	CONDULETE DE PVC, TIPO TB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	2,00	15,05	18,96	37,92
15.4	OUTROS ELEMENTOS						21.694,30
15.04.01	CPU 10	SISTEMA DE CHAMADA DE ENFERMAGEM COMPLETA, COM CENTRAL, UNIDADE DE COMANDO, CHAMADA DE WC COM CORDA, E SINALIZADOR DE PORTA.	UN	5,00	3.443,54	4.338,86	21.694,30
16	DADOS, LÓGICA E CFTV						R\$ 12.520,06
16.1	ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES						223,36
16.01.01	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25MM (3/4")	M	13,57	13,06	16,46	223,36
16.2	DUTOS E ACESSÓRIOS						1.343,40
16.02.01	C1160	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X100)MM	M	14,29	74,61	94,01	1.343,40
16.3	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS						3.572,73



GOVERNO MUNICIPAL DE
SÃO GONÇALO
DO AMARANTE

Obra: Reforma e Ampliação do Hospital Geral Luiza Alcântara Silva -Setor 06

SEINFRA: TB 26.1 (DESONERADA) DATA BASE:21/12/2018

Local: São Gonçalo do Amarante/CE

SINAPI:OUTUBRO 2018 (DESONERADA) DATA BASE: (17/12/2018)

BDI = 26,00 %

ENCARGOS SOCIAIS - 85,20 %

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	V.UNIT	V. UNT. C/ BDI	V. TOTAL
16.03.01	C4533	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP	M	172,34	10,51	13,24	2.281,78
16.03.02	C3750	CABO DE FIBRA ÓPTICA, 01 PAR	M	175,64	5,83	7,35	1.290,95
16.4	TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS						607,05
16.04.01	91943	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	9,00	13,28	16,73	150,57
16.04.02	C4174	TOMADA PARA LÓGICA, COM 1 CONECTOR RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"X4" (NÃO INCLUSA)	UN	6,00	45,92	57,86	347,16
16.04.03	C4920	TOMADA PARA LÓGICA, COM 2 CONECTORES RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"X4" (NÃO INCLUSA)	UN	3,00	68,75	86,63	259,89
16.5	EQUIPAMENTOS						6.622,95
16.05.01	C3764	RACK FECHADO 24 U'S, 670MM, PROFUNDIDADE PADRÃO 19"	UN	1,00	2.250,72	2.835,91	2.835,91
16.05.02	C3973	CÂMERA FIXA - CFTV - INSTALADA/PROGRAMADA	UN	4,00	751,40	946,76	3.787,04
17	SONORIZAÇÃO						R\$ 2.056,05
17.1	ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES						322,95
17.01.01	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25MM (3/4")	M	19,62	13,06	16,46	322,95
17.2	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS						179,18
17.02.01	C1377	FIO PARALELO ISOLADO, (2 X 0,75)MM2	M	41,38	3,44	4,33	179,18
17.3	CAIXAS						1.553,92
17.03.01	91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00	9,79	12,34	49,36
17.03.02	CPU 06	CAIXA DE EMBUTIR QUADRADA P/ SONORIZAÇÃO	UN	4,00	298,52	376,14	1.504,56
18	SISTEMA DE AR CONDICIONADO						R\$ 26.729,34
18.1	CLIMATIZAÇÃO						25.297,16
18.01.01	C3860	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	6,00	2.488,66	3.135,71	18.814,26
18.01.02	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	176,22	4,30	5,42	955,11
18.01.03	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25MM (3/4")	M	58,74	13,06	16,46	966,86
18.01.04	C4788	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1 1/2", ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	30,60	118,29	149,05	4.560,93
18.2	QUADROS/ CAIXAS						632,26
18.02.01	91942	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	6,00	22,92	28,88	173,28
18.02.02	74131/4	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	364,27	458,98	458,98
18.3	BASES, CHAVES E DISJUNTORES						83,10
18.03.01	74130/1	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	6,00	10,99	13,85	83,10
18.4	DRENAGEM						716,82
18.04.01	89865	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	68,53	8,30	10,46	716,82
19	PINTURA						R\$ 23.931,11
19.1	PAREDES						16.636,16
19.01.01	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	577,26	8,60	10,84	6.257,50
19.01.02	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	577,26	10,39	13,09	7.556,33
19.01.03	79462	EMASSAMENTO COM MASSA EPOXI, 2 DEMAOS	M2	35,06	30,98	39,03	1.368,39
19.01.04	79460	PINTURA EPOXI, DUAS DEMAOS	M2	35,06	32,91	41,47	1.453,94
19.2	FORROS						7.294,95
19.02.01	88496	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	226,13	16,45	20,73	4.687,67
19.02.02	88486	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	226,13	9,15	11,53	2.607,28
20	SERVIÇOS DIVERSOS						R\$ 644,11
20.1	LIMPEZA FINAL						644,11
20.01.01	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	263,98	1,94	2,44	644,11
21	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						R\$ 35.274,07
21.1	GERENCIA DA OBRA						35.274,07
21.01.01	CPU 04	GERÊNCIA DE OBRA	%	100,00	27.995,29	35.274,07	35.274,07
TOTAL GERAL COM BDI							642.768,64

VALOR DO PRESENTE ORÇAMENTO: SEISCENTOS E QUARENTA E SETE MIL, SEISCENTOS E OITENTA E SETE REAIS E OITENTA E SEIS CENTAVOS

Fortaleza, quarta-feira, 19 de junho de 2019