

**LIGA NORTE RIOGRANDENSE CONTRA O CÂNCER
HOSPITAL LUIS ANTÔNIO
REFORMA DE PARTE DA INTERNAÇÃO DO HOSPITAL LUIS ANTONIO (HLA)**

ESP. TÉC. Nº:		02.21				DATA:	08/02/2021	
OBRA/SERVIÇO:		REFORMA DE PARTE DA INTERNAÇÃO DO HOSPITAL LUIS ANTONIO (HLA)				ES:	114,13%	
LOCAL:		NATAL - RN				BDI:	24,93%	
FONTE DE PREÇOS:		SINAPI RN DEZ/2021 - SEM DESONERAÇÃO						
REVISÃO/ATUALIZAÇÃO:		7,00						
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	SUBTOTALS	
1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES					41.140,84	
		CANTEIRO DE OBRAS						
1.1		CONSTRUÇÕES PROVISÓRIAS						
1.1.1	93207	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS.	M²	6,00	759,17	4.555,02		
1.1.2	93208	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS.	M²	8,00	635,76	5.086,08		
1.1.3	93212	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO.	M²	4,00	720,65	2.882,60		
1.1.4	COMP. 2145	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	Vb	1,00	10.285,97	10.285,97		
1.2		PROTEÇÃO E SINALIZAÇÃO						
1.2.1	98458	TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA.	M²	212,50	82,45	17.520,63		
1.2.2	COMP.2146	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA, INSTALADA	M²	3,00	270,18	810,54		
2.0		DEMOLIÇÃO					12.592,35	
2.1		DEMOLIÇÃO/RETIRADA						
2.1.1	97628	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO	M³	0,90	189,77	170,79		
2.1.2	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO	M³	18,23	38,40	700,03		
2.1.3	97641	REMOÇÃO DE FORRO DE GESSO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO	M²	448,60	3,35	1.502,81		
2.1.4	97661	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO	m	4.187,40	0,47	1.968,08		
2.1.5	97665	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO	UN	123,00	0,90	110,70		
2.1.6	97634	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO	M²	632,31	9,28	5.867,84		
2.1.7	97632	DEMOLIÇÃO DE RODAPÉ CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	m	532,84	1,86	991,08		
2.1.8	97663	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO	UN	6,00	8,20	49,20		
2.2		CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA E ESPALHAMENTO DE MATERIAIS PROVENIENTES DE DEMOLIÇÃO						
2.2.1	72897	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M³	48,94	20,90	1.022,85		
2.2.2	72900	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM	M³	48,94	4,27	208,97		
3.0		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS					35.756,29	
		ESTRUTURAS DE CONCRETO						
		CONCRETO ARMADO						
3.1		SAPATAS						
3.1.1	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS	M³	0,49	467,99	229,32		
3.1.2	96532	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES	M²	23,59	153,57	3.622,72		
3.1.3	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM	Kg	61,90	12,66	783,65		
3.1.4	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM	Kg	95,18	9,18	873,75		
3.1.5	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM.	Kg	13,30	11,45	152,29		
3.1.6	94966	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L	M³	4,70	380,06	1.786,28		
3.2		PILARES						
3.2.1	92411	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M². PE-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES.	M²	55,35	122,41	6.775,39		
3.2.2	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	Kg	58,47	12,71	743,15		

**LIGA NORTE RIOGRANDENSE CONTRA O CÂNCER
HOSPITAL LUIS ANTÔNIO
REFORMA DE PARTE DA INTERNAÇÃO DO HOSPITAL LUIS ANTONIO (HLA)**

ESP. TÉC. Nº:		02.21				DATA:		08/02/2021
OBRA/SERVIÇO:		REFORMA DE PARTE DA INTERNAÇÃO DO HOSPITAL LUIS ANTONIO (HLA)				ES:		114,13%
LOCAL:		NATAL - RN				BDI:		24,93%
FONTE DE PREÇOS:		SINAPI RN DEZ/2021 - SEM DESONERAÇÃO						
REVISÃO/ATUALIZAÇÃO:		7,00						
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	SUBTOTALS	
3.2.3	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.	Kg	151,78	9,13	1.385,75		
3.2.4	94966	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L	M³	2,65	380,06	1.007,16		
3.3		VIGAS						
3.3.1	92450	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES.	M²	68,91	151,18	10.417,81		
3.3.2	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.	Kg	79,14	12,71	1.005,87		
3.3.3	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.	Kg	206,30	11,50	2.372,45		
3.3.4	92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0MM - MONTAGEM.	Kg	150,50	10,43	1.569,72		
3.3.5	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	Kg	67,90	9,13	619,93		
3.3.6	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.	Kg	97,80	7,01	685,58		
3.3.7	94966	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L	M³	4,54	380,06	1.725,47		
4.0		ARQUITETURA E ELEMENTOS DE URBANISMO					26.122,73	
4.1		ARQUITETURA						
4.1		PAREDES						
4.1.1	87496	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL.	M²	53,43	66,62	3.559,51		
4.2		ESQUADRIAS						
4.2.1	94569	JANELA DE ALUMÍNIO MAXIM-AR, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO (EXCLUSIVE CONTRAMARCO), COM VIDROS, PADRONIZADA.	M²	1,60	324,90	519,84		
4.2.2	90843	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E ALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECI MENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	721,47	721,47		
4.2.3	90844	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 1,00X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECI MENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	768,85	768,85		
4.2.4	73838/001	PORTA DE VIDRO TEMPERADO, 1,00X2,10M, ESPESSURA 10MM, INCLUSIVE ACESSORIOS	UN	2,00	1.331,02	2.662,04		
4.2.5	91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS -	M²	6,72	456,78	3.069,56		
4.3		COBERTURA						
4.3.1	94216	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS	M²	50,09	246,11	12.327,65		
4.3.2	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.	M²	67,11	37,16	2.493,81		

**LIGA NORTE RIOGRANDENSE CONTRA O CÂNCER
HOSPITAL LUIS ANTÔNIO
REFORMA DE PARTE DA INTERNAÇÃO DO HOSPITAL LUIS ANTONIO (HLA)**

ESP. TÉC. Nº:		02.21				DATA:		08/02/2021
OBRA/SERVIÇO:		REFORMA DE PARTE DA INTERNAÇÃO DO HOSPITAL LUIS ANTONIO (HLA)				ES:		114,13%
LOCAL:		NATAL - RN				BDI:		24,93%
FONTE DE PREÇOS:		SINAPI RN DEZ/2021 - SEM DESONERAÇÃO						
REVISÃO/ATUALIZAÇÃO:		7,00						
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	SUBTOTALS	
5.0		REVESTIMENTOS					121.804,54	
5.1		REVESTIMENTOS DE PISOS						
5.1.1	87620	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM	M²	451,44	27,11	12.238,54		
5.1.2	87259	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M²	M²	354,06	98,72	34.952,80		
5.1.3	87247	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. (ANTIDERRAPANTE)	M²	97,38	40,17	3.911,75		
5.2		REVESTIMENTOS DE PAREDES						
5.2.1	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL.	M³	129,30	3,32	429,28		
5.2.2	87531	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM.COM EXECUÇÃO DE TALISCAS.	M²	287,73	23,64	6.801,94		
5.2.3	87265	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES	M²	180,87	46,06	8.330,87		
5.3		REVESTIMENTOS DE FORRO						
5.3.1	96113	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS	M²	439,98	28,13	12.376,64		
5.4		PINTURAS						
5.4.1	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.	M²	1.251,90	10,79	13.508,00		
5.4.2	88496	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS.	M²	439,98	19,98	8.790,80		
5.4.3	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO.	M²	64,65	1,80	116,37		
5.4.4	88484	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO.	M²	448,60	2,12	951,03		
5.4.5	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.	M²	1.251,90	11,09	13.883,57		
5.4.6	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS.	M²	439,98	12,53	5.512,95		
6.0		EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS					2.171,28	
6.1	95546	KIT DE ACESSÓRIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS, INCLUSO FIXAÇÃO	UN	6,00	116,38	698,28		
6.2	100868	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	245,50	1.473,00		
7.0		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS					12.709,14	
7.1		ESGOTO						
7.1.1	89708	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	UN	8,00	54,05	432,40		
7.1.2	86881	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	7,00	170,22	1.191,54		
7.1.3	86877	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	7,00	21,65	151,55		
7.1.4	89748	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	UN	2,00	26,82	53,64		
7.1.5	89728	89728 CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	UN	7,00	7,33	51,31		

**LIGA NORTE RIOGRANDENSE CONTRA O CÂNCER
HOSPITAL LUIS ANTÔNIO
REFORMA DE PARTE DA INTERNAÇÃO DO HOSPITAL LUIS ANTONIO (HLA)**

ESP. TÉC. Nº:		02.21				DATA:		08/02/2021
OBRA/SERVIÇO:		REFORMA DE PARTE DA INTERNAÇÃO DO HOSPITAL LUIS ANTONIO (HLA)				ES:		114,13%
LOCAL:		NATAL - RN				BDI:		24,93%
FONTE DE PREÇOS:		SINAPI RN DEZ/2021 - SEM DESONERAÇÃO						
REVISÃO/ATUALIZAÇÃO:		7,00						
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	SUBTOTALS	
7.1.6	89735	89735 CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	UN	6,00	13,53	81,18		
7.1.7	89731	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	UN	12,00	7,74	92,88		
7.1.8	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.	UN	8,00	6,88	55,04		
7.1.9	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	m	14,08	20,01	281,74		
7.1.10	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	m	50,14	38,84	1.947,44		
7.1.11	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	m	19,57	13,50	264,20		
7.1.12	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.	UN	6,00	14,08	84,48		
7.1.13	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.	UN	1,00	28,66	28,66		
7.1.14	89802	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO.	UN	1,00	5,33	5,33		
7.1.15	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	UN	6,00	648,84	3.893,04		
7.2		ÁGUA FRIA						
7.2.1	100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	6,00	66,98	401,88		
7.2.2	COMP.839	DUCHA HIGIENICA PLASTICA COM REGISTRO METALICO 1/2 "	UN	6,00	84,34	506,04		
7.2.3	86915	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	69,29	415,74		
7.2.4	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA	UN	6,00	54,58	327,48		
7.2.5	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA.	UN	6,00	57,35	344,10		
7.2.6	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	UN	12,00	11,34	136,08		
7.2.7	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	12,00	6,08	72,96		
7.2.8	89368	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	3,00	10,15	30,45		
7.2.9	89501	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	4,00	9,80	39,20		
7.2.10	89538	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, M X 3/4, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	18,00	2,66	47,88		
7.2.11	89355	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	2,81	12,71	35,72		

**LIGA NORTE RIOGRANDENSE CONTRA O CÂNCER
HOSPITAL LUIS ANTÔNIO
REFORMA DE PARTE DA INTERNAÇÃO DO HOSPITAL LUIS ANTONIO (HLA)**

ESP. TÉC. Nº:		02.21				DATA:		08/02/2021
OBRA/SERVIÇO:		REFORMA DE PARTE DA INTERNAÇÃO DO HOSPITAL LUIS ANTONIO (HLA)				ES:		114,13%
LOCAL:		NATAL - RN				BDI:		24,93%
FONTE DE PREÇOS:		SINAPI RN DEZ/2021 - SEM DESONERAÇÃO						
REVISÃO/ATUALIZAÇÃO:		7,00						
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	SUBTOTALS	
7.2.12	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	24,12	15,01	362,04		
7.2.13	89357	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	16,11	21,26	342,50		
7.2.14	91788	INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS	UN	34,41	30,01	1.032,64		
8.0		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS					68.103,40	
		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						
		ENTRADA E MEDIÇÃO DE ENERGIA EM BT						
8.1		CABOS E CONDUTORES						
8.1.1	91925	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	500,70	3,43	1.717,40		
8.1.2	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	1.209,90	4,61	5.577,64		
8.1.3	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	1.291,00	6,50	8.391,50		
8.1.4	91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	496,60	8,77	4.355,18		
8.1.5	91933	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	225,40	13,82	3.115,03		
8.1.6	91935	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	463,80	21,09	9.781,54		
8.2		ELETRODUTOS						
8.2.1	91836	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	61,60	8,38	516,21		
8.2.2	91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	598,30	6,38	3.817,15		
8.2.3	91867	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMNALIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	6,96	6,96		
8.2.4	93008	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00	11,86	23,72		
8.2.5	93013	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	10,58	31,74		
8.2.6	93018	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	16,11	16,11		
8.3		CHAVES FUSÍVEIS OU DISJUNTORES						
8.3.1	COMP.2147	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	35,00	12,37	432,95		
8.3.2	COMP.2148	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 35 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	19,37	19,37		
8.3.3	COMP.2149	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	5,00	58,09	290,45		
8.4		QUADRO GERAL DE BAIXA TENSÃO						
8.4.1	COMP.2150	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	387,99	387,99		
8.5		CAIXAS DE PASSAGEM						
8.5.1	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	123,00	7,96	979,08		
8.5.2	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	92,00	11,14	1.024,88		

**LIGA NORTE RIOGRANDENSE CONTRA O CÂNCER
HOSPITAL LUIS ANTÔNIO
REFORMA DE PARTE DA INTERNAÇÃO DO HOSPITAL LUIS ANTONIO (HLA)**

ESP. TÉC. Nº:		02.21				DATA:		08/02/2021
OBRA/SERVIÇO:		REFORMA DE PARTE DA INTERNAÇÃO DO HOSPITAL LUIS ANTONIO (HLA)				ES:		114,13%
LOCAL:		NATAL - RN				BDI:		24,93%
FONTE DE PREÇOS:		SINAPI RN DEZ/2021 - SEM DESONERAÇÃO						
REVISÃO/ATUALIZAÇÃO:		7,00						
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	SUBTOTALS	
8.5.3	91943	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	96,00	14,07	1.350,72		
8.6		LUMINÁRIAS						
8.6.1	COMP.2010	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE EMBUTIR, C/ 2 LÂMPADAS TUBULARES LED 2x18/20W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	123,00	155,07	19.073,61		
8.6.2	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	30,00	30,01	900,30		
8.7		INTERRUPTORES						
8.7.1	91953	INTERRUPTOR SIMPLES DE EMBUTIR 10A/250V, UMA TECLA (SEÇÃO), COM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	14,00	20,15	282,10		
8.7.2	91959	INTERRUPTOR SIMPLES DE EMBUTIR 10A/250V, DUAS TECLAS (SEÇÕES), COM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	21,00	31,89	669,69		
8.7.3	91966	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	37,45	149,80		
8.8		TOMADAS						
8.8.1	91993	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	18,00	32,86	591,48		
8.8.2	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	216,00	21,30	4.600,80		
9.0		DIVERSOS						
9.1	COMP. 146	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBULAÇÃO EM COBRE P/ INTERLIGAÇÃO DO CONDENSADOR AO EVAPORADOR, INCLUSIVE ISOLAMENTO, ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA, CONEXÕES E FIXAÇÕES, P/ CONDICIONADORES DE AR SPLIT SYSTEM ATÉ 48.000 BTU.	M	11,15	171,26	1.909,55		
9.3	COMP. 97	ESCADA EM FERRO, DEGRAUS EM CHAPA XADREZ 3/16", PERFIL EM "U", INCLUSIVE CORRIMÃO EM FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	M	6,30	704,91	4.440,93		
9.4	COMP. 2040	BANCADA EM GRANITO VERDE UBATUBA, e = 2cm	M²	2,56	523,58	1.340,36		
9.5	99855	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO	m	65,54	78,11	5.119,33		
						12.810,17		

VALOR TOTAL DOS SERVIÇOS DIRETOS DE ENGENHARIA 333.210,74
VALOR DO BDI: 24,93% SOBRE OS SERVIÇOS DE ENGENHARIA 83.069,44
VALOR TOTAL COM BDI 416.280,18

DECLARAMOS EXPRESSAMENTE QUE TODOS OS VALORES EXPOSTOS NESTE ORÇAMENTO, FORAM ORÇADOS CONSIDERANDO A TABELA SINAPI-RN DE DEZEMBRO DE 2020 - SEM DESONERAÇÃO. POR SER ALTERNATIVA MAIS ADEQUADA PARA A ADMINISTRAÇÃO.

NATAL, 08 DE FEVEREIRO DE 2021