



LIGA NORTE RIOGRANDENSE CONTRA O CÂNCER  
HOSPITAL LUIS ANTÔNIO

ESP. TÉC. Nº:		01.22				DATA:	01/06/2022	
OBRA/SERVIÇO:		IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE COMBATE A INCÊNDIO DO HOSPITAL LUIS ANTONIO (HLA)				LS:	114,13%	
LOCAL:		NATAL - RN				BDI:	24,93%	
FONTE DE PREÇOS:		SINAPI RN DEZ/2021 - NÃO DESONERADA						
REVISÃO/ATUALIZAÇÃO:		8,00						
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	SUBTOTALS	
<b>1.0</b>		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>11.690,48</b>	
		<b>CANTEIRO DE OBRAS</b>						
<b>1.1</b>		<b>CONSTRUÇÕES PROVISÓRIAS</b>						
1.1.1	COMP.2146	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA, INSTALADA	M²	6,00	317,06	1.902,36		
1.1.2	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018 PROVEITAMENTO DE 2X	M²	20,00	101,83	2.036,60		
1.1.3	COMP. 2130	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO SEM BOTA FORA E TRANSPORTE	M²	21,50	15,79	339,49		
1.1.4	97647	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO PROVEITAMENTO DE 2X	M²	170,00	2,85	484,50		
1.1.5	97650	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO PROVEITAMENTO DE 2X	M²	170,00	6,12	1.040,40		
1.1.6	97641	REMOÇÃO DE FORRO DE GESSO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO PROVEITAMENTO DE 2X	M²	10,00	3,93	39,30		
1.1.7	COMP. 2131	REMOÇÃO E REASSENTAMENTO DE TOLDO	M²	15,00	24,87	373,05		
1.1.8	97628	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO (ESP 12CM)	M3	0,36	223,47	80,45		
1.1.9	COMP. 2132	REMOÇÃO DE BOMBA CENTRÍFUGA 3/4 CV	Und	1,00	13,06	13,06		
1.1.10	COMP. 2145	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	Vb	1,00	5.381,27	5.381,27		
<b>2.0</b>		<b>TRABALHOS EM TERRA</b>					<b>652,74</b>	
<b>2.1</b>		<b>DEMOLIÇÃO/RETIRADA</b>						
2.1.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M	M³	3,00	68,91	206,73		
2.1.2	72897	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M³	15,00	23,71	355,65		
2.1.3	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA.	M³	3,00	30,12	90,36		
<b>3.0</b>		<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>					<b>1.239,84</b>	
		<b>ESTRUTURAS DE CONCRETO</b>						
		<b>CONCRETO ARMADO</b>						
<b>3.1</b>		<b>LAJE</b>						
3.1.1	COMP.2150	LAJE PRE-MOLD BETA 16 P/3,5KN/M2 VAO 5,2M INCL VIGOTAS TIJOLOS ARMADURA NEGATIVA CAPEAMENTO 3CM CONCRETO 15MPA ESCORAMENTO MATERIAL E MAO DE OBRA.	M²	9,00	137,76	1.239,84		
<b>4.0</b>		<b>ARQUITETURA E ELEMENTOS DE URBANISMO</b>					<b>20.372,94</b>	
		<b>ARQUITETURA</b>						
<b>4.1</b>		<b>PAREDES</b>						
4.1.1	87511	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA.	M²	33,00	83,53	2.756,49		
4.1.2	93184	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO.	m	15,00	33,72	505,80		
<b>4.2</b>		<b>COBERTURA</b>						
4.2.1	92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	M²	170,00	16,55	2.813,50		
4.2.2	94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO.	M²	170,00	67,39	11.456,30		
4.2.3	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.	m	5,00	78,42	392,10		
4.2.4	COMP. 2133	RUFO EM CONCRETO ARMADO Fck=20mpa l=30cm e h=5cm	m	5,00	28,17	140,85		
4.2.5	COMP. 2134	ESCALA MARINHEIRO COM DEGRAUS EM BARRA REDONDA DEe 3/4", GUARDA-CORPO EM BARRA CHATA DE 1 1/2" x 1/4" E PATAMAR (1,05 x 0,95m) EM CHATA EXPANDIDA DE 1/4"	M	5,00	443,97	2.219,85		



LIGA NORTE RIOGRANDENSE CONTRA O CÂNCER  
HOSPITAL LUIS ANTÔNIO

ESP. TÉC. Nº:		01.22				DATA:		01/06/2022
OBRA/SERVIÇO:		IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE COMBATE A INCÊNDIO DO HOSPITAL LUIS ANTONIO (HLA)				LS:		114,13%
LOCAL:		NATAL - RN				BDI:		24,93%
FONTE DE PREÇOS:		SINAPI RN DEZ/2021 - NÃO DESONERADA						
REVISÃO/ATUALIZAÇÃO:		8,00						
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	SUBTOTAI	
4.2.6	92566	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA PONTALETADA DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.	M	5,00	17,61	88,05		
<b>5.0</b>		<b>REVESTIMENTOS</b>					<b>12.254,40</b>	
<b>5.1</b>		<b>REVESTIMENTOS DE PISOS</b>						
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	21,50	23,91	514,07		
5.1.2	98679	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA	M²	21,50	28,84	620,06		
<b>5.2</b>		<b>REVESTIMENTOS DE PAREDES</b>						
5.2.1	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL.	M²	24,00	3,68	88,32		
5.2.2	87881	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL	M²	9,00	4,94	44,46		
5.2.3	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS	M²	67,05	27,21	1.824,43		
5.2.4	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	M²	9,00	26,23	236,07		
<b>5.3</b>		<b>REVESTIMENTOS DE FORRO</b>						
5.3.1	96113	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS	M²	20,00	31,65	633,00		
<b>5.4</b>		<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>						
5.4.1	98554	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE RESINA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS.	M²	33,00	42,86	1.414,38		
<b>5.5</b>		<b>PINTURAS</b>						
5.5.1	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.	M²	61,00	12,22	745,42		
5.5.2	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES E TETOS, DUAS DEMÃOS	M²	119,00	9,96	1.185,24		
5.5.3	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES E TETOS, UMA DEMÃO.	M²	119,00	2,02	240,38		
5.5.4	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES E TETOS, DUAS DEMÃOS.	M²	53,00	10,89	577,17		
5.5.5	100728	PINTURA COM TINTA EPOXÍDICA DE FUNDO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO).	M²	65,00	17,94	1.166,10		
5.5.6	100721	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO).	M²	90,00	19,24	1.731,60		
5.5.7	100741	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO).	M²	65,00	18,98	1.233,70		
<b>6.0</b>		<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS</b>					<b>237,97</b>	
<b>6.1</b>		<b>ESGOTO</b>						
6.1.1	COMP.2151	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	237,97	237,97		
<b>7.0</b>		<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS</b>					<b>709,72</b>	
<b>7.1</b>		<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						
<b>7.1</b>		<b>CHAVES FUSÍVEIS OU DISJUNTORES</b>						
7.1.1	COMP. 2152	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	12,31	24,62		
<b>7.2</b>		<b>LUMINÁRIAS</b>						



LIGA NORTE RIOGRANDENSE CONTRA O CÂNCER  
HOSPITAL LUIS ANTÔNIO

ESP. TÉC. Nº:		01.22				DATA:	01/06/2022	
OBRA/SERVIÇO:		IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE COMBATE A INCÊNDIO DO HOSPITAL LUIS ANTONIO (HLA)				LS:	114,13%	
LOCAL:		NATAL - RN				BDI:	24,93%	
FONTE DE PREÇOS:		SINAPI RN DEZ/2021 - NÃO DESONERADA						
REVISÃO/ATUALIZAÇÃO:		8,00						
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	SUBTOTALS	
7.2.1	97607	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA PARA 1 LÂMPADA LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	63,80	63,80		
<b>7.3</b>		<b>INTERRUPTORES</b>						
7.3.1	91953	INTERRUPTOR SIMPLES DE EMBUTIR 10A/250V, UMA TECLA (SEÇÃO), COM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	24,04	48,08		
<b>7.4</b>		<b>TOMADAS</b>						
7.4.1	91993	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00	39,16	78,32		
7.4.2	93141	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO.	UN	2,00	164,26	328,52		
7.4.3	93143	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 20A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO	UN	1,00	166,38	166,38		
<b>8.0</b>		<b>SISTEMA DE COMBATE A INCÊNDIO</b>					<b>82.029,54</b>	
<b>8.1</b>		<b>INSTALAÇÕES DOS RAMAIS</b>						
8.1.1	92336	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	246,00	94,17	23.165,82		
8.1.2	92353	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	36,00	122,02	4.392,72		
8.1.3	92352	JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00	131,04	262,08		
8.1.4	92642	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	15,00	169,78	2.546,70		
8.1.5	92346	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	17,00	75,49	1.283,33		
8.1.6	92347	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	30,00	84,72	2.541,60		
8.1.7	COMP.2153	ABRIGO PARA HIDRANTE, 75X45X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45° 2.1/2", ADAPTADOR STORZ 2.1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 15M, REDUÇÃO 2.1/2X1.1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	11,00	1.362,92	14.992,12		
8.1.8	COMP.2147	REGISTRO GLOBO ANGULAR 45° PARA HIDRANTE, d=2 1/2", INCLUSO TAMPÃO COM CORRENTE	UN	13,00	377,94	4.913,22		
8.1.9	COMP.2154	CONJUNTO DE MANGUEIRA PARA COMBATE A INCENDIO EM FIBRA DE POLIESTER PURA, COM 1.1/2", REVESTIDA INTERNAMENTE, COM 2 LANCES DE 15M CADA	UN	11,00	680,00	7.480,00		
8.1.10	COMP. 2135	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REDUÇÃO TIPO STORZ PARA ENGATE RÁPIDO - 2 1/2" x 1 1/2" (INCÊNDIO)	UN	13,00	202,55	2.633,15		
8.1.11	COMP. 2136	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESGUICHO CÔNICO PARA MANGUEIRA DE INCÊNDIO 1 1/2" x 1/2"	UN	11,00	186,13	2.047,43		
8.1.12	COMP. 2137	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CHAVE DUPLA PARA CONEXÕES TIPO STORZ, ENGATE RÁPIDO 1 1/2" X 2 1/2", EM LATÃO, PARA INSTALAÇÃO PREDIAL COMBATE A INCENDIO	UN	12,00	52,57	630,84		
8.1.13	COMP. 2138	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TAMPÃO COM CORRENTE, EM LATÃO, ENGATE RÁPIDO 2 1/2", PARA INSTALAÇÃO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO	UN	1,00	146,77	146,77		
8.1.14	11964	PARAFUSO DE AÇO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIÂMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM - FORNECIMENTO	UN	200,00	2,26	452,00		
8.1.15	11032	FORNECIMENTO DE GRAMPO EM FERRO GALVANIZADO TIPO "U" de 5/8" N8 EM FERRO GALVANIZADO COM FIXAÇÕES PARA TUBO GALVANIZADO, PVC OU COBRE	UN	100,00	16,57	1.657,00		
8.1.16	COMP.2155	EXTINTOR INCENDIO AGUA-PRESSURIZADA 10L INCL SUPORTE PAREDE CARGA COMPLETA FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	13,00	213,69	2.777,97		
8.1.17	COMP.2156	EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 4KG FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	13,00	207,05	2.691,65		



LIGA NORTE RIOGRANDENSE CONTRA O CÂNCER  
HOSPITAL LUIS ANTÔNIO

ESP. TÉC. Nº:		01.22				DATA:	01/06/2022	
OBRA/SERVIÇO:		IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE COMBATE A INCÊNDIO DO HOSPITAL LUIS ANTONIO (HLA)				LS:	114,13%	
LOCAL:		NATAL - RN				BDI:	24,93%	
FONTE DE PREÇOS:		SINAPI RN DEZ/2021 - NÃO DESONERADA						
REVISÃO/ATUALIZAÇÃO:		8,00						
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	SUBTOTALS	
8.1.18	COMP.2157	EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	242,44	242,44		
8.1.19	COMP. 2139	EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 12KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	330,90	330,90		
<b>8.2</b>		<b>INSTALAÇÃO DA BOMBA</b>						
8.2.1	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.	M	6,00	91,85	551,10		
8.2.2	92364	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 32 (1 1/4"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	3,00	46,46	139,38		
8.2.3	92390	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	5,00	123,99	619,95		
8.2.4	92384	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 32 (1 1/4"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00	52,57	105,14		
8.2.5	92642	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	169,78	509,34		
8.2.6	92384	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 32 (1 1/4"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	3,00	52,57	157,71		
8.2.7	COMP. 2141	TÊ, EM AÇO, DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" X 1 1/4", INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO DE HIDRANTE - FORNECIMENTO E INTALAÇÃO	UN	1,00	147,36	147,36		
8.2.8	COMP. 2142	TÊ, EM AÇO, DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" X 1", INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO DE HIDRANTE - FORNECIMENTO E INTALAÇÃO	UN	1,00	147,42	147,42		
8.2.9	92896	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	5,00	179,74	898,70		
8.2.10	92893	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 32 (1 1/4"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	70,49	70,49		
8.2.11	92377	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	8,00	76,78	614,24		
8.2.12	92371	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 32 (1 1/4"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00	35,82	71,64		
8.2.13	94499	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	3,00	207,34	622,02		
8.2.14	94496	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	59,88	59,88		
8.2.15	99624	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00	445,18	890,36		
8.2.16	COMP.2158	INSTALACAO DE CONJ.MOTO BOMBA VERTICAL POT <= 100 CV	UN	1,00	993,13	993,13		
8.2.17	14058	CHAVE DE PARTIDA DIRETA TRIFASICA, COM CAIXA TERMOPLASTICA, COM FUSIVEL DE 63 A, PARA MOTOR COM POTENCIA DE 10 CV E TENSÃO DE 220 V- FORNECIMENTO	UN	1,00	243,94	243,94		
<b>9.0</b>		<b>DIVERSOS</b>					<b>0,00</b>	
<b>10.0</b>		<b>LIMPEZA DE OBRAS</b>				0,00	<b>151,20</b>	
9.1.1	99803	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019	M²	90,00	1,68	151,20		



LIGA NORTE RIOGRANDENSE CONTRA O CÂNCER  
HOSPITAL LUIS ANTÔNIO

ESP. TÉC. Nº:	01.22	DATA:	01/06/2022				
OBRA/SERVIÇO:	IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE COMBATE A INCÊNDIO DO HOSPITAL LUIS ANTONIO (HLA)		LS:	114,13%			
LOCAL:	NATAL - RN		BDI:	24,93%			
FONTE DE PREÇOS:	SINAPI RN DEZ/2021 - NÃO DESONERADA						
REVISÃO/ATUALIZAÇÃO:	8,00						
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	SUBTOTALS
						VALOR TOTAL DOS SERVIÇOS DIRETOS DE ENGENHARIA	129.338,83
						VALOR DO BDI: 24,93% SOBRE OS SERVIÇOS DE ENGENHARIA	32.244,17
						VALOR TOTAL COM BDI	161.583,00

DECLARAMOS EXPRESSAMENTE QUE TODOS OS VALORES EXPOSTOS NESTE ORÇAMENTO, FORAM ORÇADOS CONSIDERANDO A TABELA SINAPI-RN DE DEZEMBRO DE 2021 - SEM DESONERAÇÃO, POR SER ALTERNATIVA MAIS ADEQUADA PARA A ADMINISTRAÇÃO.

NATAL, 01 DE JUNHO DE 2022.