

LIGA NORTE RIOGRANDENSE CONTRA O CÂNCER
HOSPITAL LUIS ANTÔNIO

ESP. TÉC. Nº:		02.21				DATA:	26/02/2021	
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/2020 - NÃO DESONERADA						
REVISÃO/ATUALIZAÇÃO:		7,00						
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	SUBTOTALS	
1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES					9.923,24	
		CANTEIRO DE OBRAS						
1.1		CONSTRUÇÕES PROVISÓRIAS						
1.1.1	COMP.2146	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA, INSTALADA	M²	6,00	270,18	1.621,08		
1.1.2	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018 PROVEITAMENTO DE 2X	M²	20,00	81,96	1.639,20		
1.1.3	COMP. 2130	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO SEM BOTA FORA E TRANSPORTE	M²	21,50	14,91	320,57		
1.1.4	97647	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO PROVEITAMENTO DE 2X	M²	170,00	2,45	416,50		
1.1.5	97650	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO PROVEITAMENTO DE 2X	M²	170,00	5,26	894,20		
1.1.6	97641	REMOÇÃO DE FORRO DE GESSO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO PROVEITAMENTO DE 2X	M²	10,00	3,35	33,50		
1.1.7	COMP. 2131	REMOÇÃO E REASSENTAMENTO DE TOLDO	M²	15,00	23,61	354,15		
1.1.8	97628	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO (ESP 12CM)	M3	0,36	189,77	68,32		
1.1.9	COMP. 2132	REMOÇÃO DE BOMBA CENTRIFUGA 3/4 CV	Und	1,00	11,96	11,96		
1.1.10	COMP. 2145	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	Vb	1,00	4.563,76	4.563,76		
2.0		TRABALHOS EM TERRA					564,00	
2.1		DEMOLIÇÃO/RETIRADA						
2.1.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M	M³	3,00	58,35	175,05		
2.1.2	72897	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M³	15,00	20,90	313,50		
2.1.3	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA.	M³	3,00	25,15	75,45		
3.0		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS					975,15	
		ESTRUTURAS DE CONCRETO						
		CONCRETO ARMADO						
3.1		LAJE						
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	108,35	975,15		
4.0		ARQUITETURA E ELEMENTOS DE URBANISMO					15.863,69	
		ARQUITETURA						
4.1		PAREDES						
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	73,63	2.429,79		
4.1.2	93184	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO.	m	15,00	23,72	355,80		
4.2		COBERTURA						
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	12,49	2.123,30		
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 ICAMENTO.	M²	170,00	53,01	9.011,70		
4.2.3	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	m	5,00	59,25	296,25		
4.2.4	COMP. 2133	RUFO EM CONCRETO ARMADO Fck=20mpa l=30cm e h=5cm	m	5,00	22,69	113,45		
4.2.5	COMP. 2134	ESCADA MARINHEIRO COM DEGRAUS EM BARRA REDONDA DE 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	293,55	1.467,75		

LIGA NORTE RIOGRANDENSE CONTRA O CÂNCER
HOSPITAL LUIS ANTÔNIO

ESP. TÉC. Nº:		02.21				DATA:	26/02/2021	
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/2020 - NAO DESONERADA						
REVISÃO/ATUALIZAÇÃO:		7,00						
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	13,13	65,65		
5.0		REVESTIMENTOS					10.952,17	
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, ESPESURA 2CM	M²	21,50	27,11	582,87		
5.1.2	98679	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA	M²	21,50	27,06	581,79		
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.	M²	24,00	3,32	79,68		
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	4,73	42,57		
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, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS	M²	67,05	24,56	1.646,75		
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, ESPESURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS	M²	9,00	23,26	209,34		
5.3		REVESTIMENTOS DE FORRO						
5.3.1	96113	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS	M²	20,00	28,13	562,60		
5.4		IMPERMEABILIZAÇÃO						
5.4.1	98554	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE RESINA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS.	M²	33,00	37,78	1.246,74		
5.5		PINTURAS						
5.5.1	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.	M²	61,00	10,79	658,19		
5.5.2	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES E TETOS, DUAS DEMÃOS	M²	119,00	8,78	1.044,82		
5.5.3	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES E TETOS, UMA DEMÃO.	M²	119,00	1,80	214,20		
5.5.4	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES E TETOS, DUAS DEMÃOS.	M²	53,00	11,09	587,77		
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	12,90	838,50		
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	17,88	1.609,20		
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	16,11	1.047,15		
6.0		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS					212,97	
6.1		ESGOTO						
6.1.1	COMP.2151	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	212,97	212,97		
7.0		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS					612,23	
		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						
7.1		CHAVES FUSÍVEIS OU DISJUNTORES						

**LIGA NORTE RIOGRANDENSE CONTRA O CÂNCER
HOSPITAL LUIS ANTÔNIO**

ESP. TÉC. Nº:		02.21				DATA:		26/02/2021
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/2020 - NÃO DESONERADA						
REVISÃO/ATUALIZAÇÃO:		7,00						
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	SUBTOTALS	
7.1.1	COMP. 2152	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	12,37	24,74		
7.2		LUMINÁRIAS						
7.2.1	97607	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA PARA 1 LÂMPADA LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	63,58	63,58		
7.3		INTERRUPTORES						
7.3.1	91953	INTERRUPTOR SIMPLES DE EMBUTIR 10A/250V, UMA TECLA (SEÇÃO), COM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	20,15	40,30		
7.4		TOMADAS						
7.4.1	91993	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00	32,86	65,72		
7.4.2	93141	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO.	UN	2,00	138,71	277,42		
7.4.3	93143	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 20A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO	UN	1,00	140,47	140,47		
8.0		SISTEMA DE COMBATE A INCÊNDIO					67.758,69	
8.1		INSTALAÇÕES DOS RAMAIS						
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	84,27	20.730,42		
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	102,23	3.680,28		
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	109,82	219,64		
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	142,26	2.133,90		
8.1.5	92346	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	17,00	63,24	1.075,08		
8.1.6	92347	LUIVA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	30,00	71,00	2.130,00		
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	1.052,77	11.580,47		
8.1.8	COMP.2147	REGISTRO GLOBO ANGULAR 45° PARA HIDRANTE, d=2 1/2", INCLUSO TAMPÃO COM CORRENTE	UN	13,00	263,19	3.421,47		
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	590,00	6.490,00		
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	146,72	1.907,36		
8.1.11	COMP. 2136	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESGUICHO CÔNICO PARA MANGUEIRA DE INCÊNDIO 1 1/2" x 1/2"	UN	11,00	135,31	1.488,41		
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 INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO	UN	12,00	43,07	516,84		
8.1.13	COMP. 2138	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TAMPÃO COM CORRENTE, EM LATÃO, ENGATE RÁPIDO 2 1/2", PARA INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO	UN	1,00	105,97	105,97		
8.1.14	11964	PARAFUSO DE AÇO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM - FORNECIMENTO	UN	200,00	1,65	330,00		

LIGA NORTE RIOGRANDENSE CONTRA O CÂNCER
HOSPITAL LUIS ANTÔNIO

ESP. TÉC. Nº:		02.21				DATA:	26/02/2021	
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/2020 - NÃO DESONERADA						
REVISÃO/ATUALIZAÇÃO:		7,00						
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	SUBTOTAI	
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	9,20	920,00		
8.1.16	COMP.2155	EXTINTOR INCENDIO AGUA-PRESSURIZADA 10L INCL SUPORTE PAREDE CARGA COMPLETA FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	13,00	162,74	2.115,62		
8.1.17	COMP.2156	EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 4KG FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	13,00	157,77	2.051,01		
8.1.18	COMP.2157	EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	184,31	184,31		
8.1.19	COMP. 2139	EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 12KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	250,65	250,65		
8.2		INSTALAÇÃO DA BOMBA						
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	82,35	494,10		
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	41,49	124,47		
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	103,88	519,40		
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	43,94	87,88		
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	142,26	426,78		
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	43,94	131,82		
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 INTALACAO	UN	1,00	125,93	125,93		
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 INTALACAO	UN	1,00	125,93	125,93		
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	150,88	754,40		
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	59,10	59,10		
8.2.11	92377	NIPLÉ, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	8,00	64,32	514,56		
8.2.12	92371	NIPLÉ, EM FERRO GALVANIZADO, DN 32 (1 1/4"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00	29,95	59,90		
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	182,87	548,61		

**LIGA NORTE RIOGRANDENSE CONTRA O CÂNCER
HOSPITAL LUIS ANTÔNIO**

ESP. TÉC. Nº:		02.21				DATA:		26/02/2021
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/2020 - NAO DESONERADA						
REVISÃO/ATUALIZAÇÃO:		7,00						
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	SUBTOTALS	
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	68,07	68,07		
8.2.15	99624	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00	284,75	569,50		
8.2.16	COMP.2158	INSTALACAO DE CONJ.MOTO BOMBA VERTICAL POT <= 100 CV	UN	1,00	1.331,00	1.331,00		
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 TENSAO DE 220 V- FORNECIMENTO	UN	1,00	485,81	485,81		
9.0		DIVERSOS					0,00	
						0,00		
10.0		LIMPEZA DE OBRAS					128,70	
9.1.1	99803	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF 04/2019	M²	90,00	1,43	128,70		

VALOR TOTAL DOS SERVIÇOS DIRETOS DE ENGENHARIA 106.990,84
VALOR DO BDI: 24,93% SOBRE OS SERVIÇOS DE ENGENHARIA 26.672,82
VALOR TOTAL COM BDI 133.663,66

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, 26 DE FEVEREIRO DE 2021