

<div><div><div><div><div><div></div><div>NATAL</div></div></div><div><div><div></div><div>CAROLINA</div></div></div></div><div><div><div></div><div>GOVERNADOR</div></div></div></div></div> <div><div><div><div><div><div>PREFEITURA MUNICIPAL DE NATAL</div><div>SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE</div><div>DEPARTAMENTO DE INFRAESTRUTURA FÍSICA E TECNOLÓGICA - DIFT - SETOR DE ENGENHARIA</div></div></div><div><div><div>OBRA: OBRAS DE REFORMA PARA ADEQUAÇÃO DA UNIDADE MISTA DE MME LUIZA</div><div>LOCAL: RUA 2ª TV JOÃO XXIII - MME LUIZA NATAL - RN 59014-500</div></div><div><div><div>ÁREA DA OBRA: 762,74 M2</div><div>DATA: 30/03/2020</div></div><div><div>RDC:</div><div>26.41%</div></div></div></div></div></div></div>									
MEMÓRIA DE CÁLCULO									
1				SERVIÇOS PRELIMINARES	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com RDC	Total	
1.1	10369	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2002	6,00	R\$ 467,20	R\$ 590,58	R\$	3.543,48	
Local				GERAL	Descrição			Quantidade	6,00
1.2	0000002	Projeto	ADMINISTRAÇÃO DE OBRAS	8,00	R\$ 3.511,04	R\$ 4.438,30	R\$	35.509,40	
Local				GERAL	Descrição			Quantidade	8,00
1.3	000052	SBC	PROJETO DE INSTALAÇÃO ELÉTRICA E DESECAÇÃO	598,35	R\$ 18,64	R\$ 23,95	R\$	14.057,12	
Local				DESECAÇÃO	Descrição			Quantidade	598,35
1.4	97914	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3 EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3/KM). AF_07/2009	920,10	R\$ 3,15	R\$ 3,98	R\$	3.697,81	
Local				ALVENARIA	Descrição			Quantidade	159,20
Local				PISO	Descrição			Quantidade	765,9
2									
2				DEMOLIÇÕES E RETRADAS	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com RDC	Total	
2.1	97625	SINAPI	DEMOLUÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_05/2003	2,27	R\$ 50,93	R\$ 64,38	R\$	146,37	
Local				DEMOLUÇÃO CONSULTÓRIOS	Descrição			Quantidade	2,27
2.2	97622	SINAPI	DEMOLUÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO PURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_05/2003	6,89	R\$ 63,35	R\$ 80,09	R\$	551,82	
Local				Descrição	Quantidade				
Local				SALA VERMELHA	1,15				
Local				LABORATÓRIO	0,53				
Local				PEQUENAS CIRURGIAS	1,11				
Local				ESFERA	0,09				
Local				SALA MEDICAÇÃO	0,28				
Local				BANCO SALA MEDICAÇÃO	0,55				
Local				BWC RECEPÇÃO MISTA	0,28				
Local				RECEPÇÃO MISTA	1,34				
Local				LABORATÓRIO	1,55				
2.3	104789	SINAPI	DEMOLUÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_05/2003	25,52	R\$ 223,00	R\$ 281,89	R\$	7.195,18	
Local				Descrição	Quantidade				
Local				CALÇADA	25,52				
2.4	97633	SINAPI	DEMOLUÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_05/2003	40,00	R\$ 25,25	R\$ 31,91	R\$	1.276,40	
Local				Descrição	Quantidade				
Local				GERAL	40,00				
2.5	3828	ORSE	Desmontagem de portas de madeira	5,67	R\$ 72,77	R\$ 81,98	R\$	463,52	
Local				Descrição	Quantidade				
Local				CONSULTÓRIO 01 MISTA	1,89				
Local				CONSULTÓRIO 02 MISTA	1,89				
Local				CONSULTÓRIO 03 MISTA	1,89				
2.6	97646	SINAPI	REMOÇÃO DE ANEIS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_05/2003	13,50	R\$ 27,17	R\$ 34,34	R\$	463,59	
Local				Descrição	Quantidade				
Local				CONSULTÓRIO 03 MISTA	2,40				
Local				CONSULTÓRIO 02 MISTA	2,40				
Local				CONSULTÓRIO 01 MISTA	2,40				
Local				ELETRICIDADE/GRAMA	2,40				
Local				WC RECEPÇÃO	0,30				
Local				LABORATÓRIO	3,00				
2.7	97644	SINAPI	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_05/2003	2,46	R\$ 9,32	R\$ 11,78	R\$	28,94	
Local				Descrição	Quantidade				
Local				CONSULTÓRIO	2,46				
2.8	97663	SINAPI	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_05/2003	8,00	R\$ 13,94	R\$ 17,49	R\$	135,02	
Local				Descrição	Quantidade				
Local				LABORATÓRIO	8,00				
2.9	C/204	SEINFRA	RETRABALHO DE ALVENARIA	2,00	R\$ 443,04	R\$ 566,04	R\$	1.132,08	
Local				Descrição	Quantidade				
Local				FACHADA	2,00				
2.10	C/038	SEINFRA	RETRABALHO DE CAIXA DE AR CONDICIONADO	1,00	R\$ 86,24	R\$ 107,75	R\$	107,75	
Local				Descrição	Quantidade				
Local				CIRCULAÇÃO RAIO-X	1,00				
3									
3				FUNDAÇÃO	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com RDC	Total	
3.1	99059	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TABULEIROS CORRIDAS PONTALEADAS A 2,00 M, UTILIZANDO. AF_03/2003	26,70	R\$ 67,58	R\$ 85,42	R\$	2.280,71	
Local				Descrição	Quantidade				
Local				RAIO-X	26,70				
3.2	96523	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCOVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS). AF_01/2004	1,01	R\$ 91,35	R\$ 115,47	R\$	116,39	
Local				Descrição	Quantidade				
Local				SAPATAS RAIO-X	0,72				
Local				MORQUE	0,29				
3.3	94962	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRACO 1:4:5:4:5 (SEM MASSA SECA DE CIMENTO) AREIA MÉDIA (BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2001	0,25	R\$ 427,34	R\$ 540,20	R\$	136,13	
Local				Descrição	Quantidade				
Local				SAPATA RAIO-X	0,18				
Local				MORQUE	0,07				
3.4	104062	CAERN	EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EOK 30 MEA, R. 05/2019	0,70	R\$ 3.382,46	R\$ 4.275,76	R\$	2.993,03	
Local				Descrição	Quantidade				
Local				SAPATA RAIO-X	0,50				
Local				MORQUE	0,20				
4									
4				INFRAESTRUTURA	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com RDC	Total	
4.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA, AF_05/2004	11,51	R\$ 84,69	R\$ 107,05	R\$	1.231,93	
Local				Descrição	Quantidade				
Local				RAIO-X	8,16				
Local				MORQUE	3,35				
4.2	94962	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRACO 1:4:5:4:5 (SEM MASSA SECA DE CIMENTO) AREIA MÉDIA (BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2001	0,96	R\$ 427,34	R\$ 540,20	R\$	518,05	
Local				Descrição	Quantidade				
Local				RAIO-X	0,68				
Local				MORQUE	0,28				
4.3	101186	SINAPI	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA DE 14X18X20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2003	3,84	R\$ 623,78	R\$ 788,52	R\$	3.024,76	
Local				Descrição	Quantidade				
Local				RAIO-X	2,72				
Local				MORQUE	1,12				
4.4	104062	CAERN	EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EOK 30 MEA, R. 05/2019	1,15	R\$ 3.382,46	R\$ 4.275,76	R\$	4.920,54	
Local				Descrição	Quantidade				
Local				RAIO-X	0,82				
Local				MORQUE	0,33				
4.5	98657	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFALTICA 2 DEMÃO. AF_05/2003	28,77	R\$ 38,80	R\$ 48,04	R\$	1.416,88	
Local				Descrição	Quantidade				
Local				RAIO-X	20,40				
Local				MORQUE	8,37				
5									
5				MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com RDC	Total	
5.1	C0328	SEINFRA	ATERRO/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE ADQUIÇÃO	43,80	R\$ 104,45	R\$ 132,03	R\$	5.782,91	
Local				Descrição	Quantidade				
Local				RAIO-X	28,80				
Local				MORQUE	15,00				
6									
6				SUPERESTRUTURA	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com RDC	Total	
6.1	104062	CAERN	EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EOK 30 MEA, R. 05/2019	6,01	R\$ 3.382,46	R\$ 4.275,76	R\$	25.701,59	
Local				Descrição	Quantidade				
Local				PILARES RAIO-X	1,01				
Local				VIGAS RAIO-X	3,01				
Local				PILARES MORQUE	0,50				
Local				VIGAS MORQUE	1,49				
6.2	101964	SINAPI	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORNO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCLUSEMENTH+CAPA) 18x31. AF_11/2001	59,97	R\$ 191,55	R\$ 242,13	R\$	14.520,53	
Local				Descrição	Quantidade				
Local				RAIO-X	39,15				
Local				MORQUE	20,82				



PREFEITURA MUNICIPAL DE NATAL									
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE									
DEPARTAMENTO DE INFRAESTRUTURA FÍSICA E TECNOLÓGICA - DIFT - SETOR DE ENGENHARIA									
OBRA: ORÇAMENTO DE REFORMA PARA ADEQUAÇÃO DA UNIDADE MISTA DE MME LUIZA						ÁREA DA OBRA: 762,74 M²		DATA: 30/03/2026	
LOCAL: RUA 2ª TV JOÃO XXIII - MME LUIZA, NATAL - RN 59014-500						BOL: 26.416			
MEMÓRIA DE CÁLCULO									
7	ALVENARIA			Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total		
7.1	101159	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS DE GESSO DE 1250X600X125 (ESPESSURA 125CM) AF 09/2020	76,87	R\$ 91,07	R\$ 115,12	R\$	8.845,27	
Local			Descrição					Quantidade	
			CONSULTÓRIO					17,82	
			ELETROCARDIOGRAMA					8,91	
			SALA DE MEDICAÇÃO					14,61	
			RAIO-X					10,67	
			CIRCULAÇÃO MISTA					8,91	
			LABORATÓRIO					10,96	
7.2	103395	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FUNDAÇÃO NA HORIZONTAL DE 50X10X10 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM RECONCRETA AF 10/2001	178,93	R\$ 60,98	R\$ 77,08	R\$	13.791,92	
Local			Descrição					Quantidade	
			CAIXA DE AR-CONDICIONADO					0,30	
			CONSULTÓRIO					2,46	
			SALA MEDICAÇÃO					1,89	
			RAIO-X					99,57	
			MORQUE					36,12	
			PLATIBANDA MORGUE/RAIO-X					10,14	
			BWC RECEPÇÃO					0,30	
			LABORATÓRIO					5,49	
			CIRCULAÇÃO CONSULTÓRIOS MISTA					5,46	
			FACHADA FRONTAL MISTA					3,84	
			RECEPÇÃO MISTA					4,37	
7.3	020129	SBC	RECONSTRUÇÃO DE CAIXA PASSAGEM ALVENARIA TIPO OMACO 2,10x	0,60	R\$ 1.484,46	R\$ 1.876,90	R\$	1.125,90	
Local			Descrição					Quantidade	
			CAIXA DO RAIO X					0,6	
7.4	C-008	SEINFRA	BANCADA DE GRANITO CINZA 60x240x	4,00	R\$ 411,71	R\$ 520,44	R\$	2.283,42	
Local			Descrição					Quantidade	
			SALA ESTABILIZAÇÃO					1,95	
			SALA MEDICAÇÃO					2,05	
8	PISO			Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total		
8.1	90940	SINAPI	CONTRAPISO ACÚSTICO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONIERA 400L, APLICADO EM ÁREAS SECAS, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 6CM. AF 07/2001	53,15	R\$ 82,33	R\$ 104,07	R\$	5.531,32	
Local			Descrição					Quantidade	
			RAIO-X					21,15	
			CR					3,64	
			REPOUSO					4,48	
			VESTIÁRIO					2,70	
			DML					2,43	
			MORQUE					10,75	
8.2	87248	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 30X30 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF 02/2003 - PE	53,15	R\$ 52,68	R\$ 66,59	R\$	3.539,25	
Local			Descrição					Quantidade	
			RAIO-X					21,15	
			CR					4,48	
			REPOUSO					3,64	
			CR					2,70	
			VESTIÁRIO					2,43	
			DML					10,75	
			MORQUE						
8.3	104611	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 30X60 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF 02/2003 - PE	5,04	R\$ 90,05	R\$ 113,83	R\$	573,70	
Local			Descrição					Quantidade	
								9,56	
8.4	88848	SINAPI	RODAPE CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 30X30CM AF 06/2003	64,13	R\$ 7,45	R\$ 9,41	R\$	603,48	
Local			Descrição					Quantidade	
			RAIO-X					16,63	
			CR					6,40	
			REPOUSO					7,80	
			VESTIÁRIO					4,80	
			DML					5,40	
			MORQUE					21,00	
9	COBERTURA			Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total		
9.1	96113	SINAPI	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS AF 06/2003 - PS	51,90	R\$ 46,16	R\$ 58,35	R\$	3.028,36	
Local			Descrição					Quantidade	
			RAIO-X					20,6	
			CR					3,64	
			REPOUSO					4,48	
			VESTIÁRIO					2	
			DML					2,43	
			MORQUE					16,75	
9.2	92543	SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOCOLÍSTICA, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF 10/2001	59,97	R\$ 28,81	R\$ 36,41	R\$	2.183,50	
Local			Descrição					Quantidade	
			COBERTURA MORGUE/RAIO-X					99,97	
9.3	94218	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO E - 8 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE CIMENTOS AF 27/2019 - PS	59,97	R\$ 154,50	R\$ 195,30	R\$	11.712,14	
Local			Descrição					Quantidade	
			COBERTURA MORGUE/RAIO-X					99,97	
9.4	98548	SINAPI	INFERNTEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA COLADA COM ASFALTO DERRETIDO, UMA CAMADA. FUBM AF 7/2020	9,36	R\$ 122,85	R\$ 155,29	R\$	1.453,51	
Local			Descrição					Quantidade	
			CAIXA DA COBERTURA					9,36	
9.5	15.02.86	EMBASA	REVISÃO DE COBERTURA EM TELHA CERÂMICA TIPO CANAL COMUM, COM APROVEITAMENTO DE 30% DO MATERIAL	762,74	R\$ 16,51	R\$ 20,87	R\$	15.918,38	
Local			Descrição					Quantidade	
			GERAL					762,74	
10	ESQUADRIAS			Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total		
10.1	14.008.0050-0	EMOP	PORTA PARA CENTRO RADIOLOGICO-REVESTIDA DE LENÇOL DE CHUMBO DE 1MM COM ACABAMENTO EM PLACA DE FIBRA DE MADEIRA PRENSADA, REVESTIDA DE CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO-INCLUSIVE FERRAGEM E FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO ENCARGOS SOCIAIS GOS SOCIAIS DE 1MM	6,30	R\$ 2.566,25	R\$ 3.244,00	R\$	20.437,20	
Local			Descrição					Quantidade	
			PORTA ENTRADA					2,52	
			CR					1,89	
			VESTIÁRIO					1,89	
10.2	90793	SINAPI	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO, FOLHA PESADA OU SUPERPESADA, 90X190CM, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO TOTAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2019	13,00	R\$ 1.078,06	R\$ 1.362,77	R\$	17.716,01	
Local			Descrição					Quantidade	
			LAB PROCESSAMENTO					1,00	
			DML					1,00	
			REGULAÇÃO					1,00	
			BK					1,00	
			EXPURGO					1,00	
			GERAL					8,00	
10.3	94669	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIMAR, BATENTE/ REQUADRO 3 A 14 CM, VIDRO INCLUSO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO ALZAR, DIMENSÕES 80X20 (A X L) CM, SEM ACABAMENTO, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 11/2004	1,20	R\$ 500,83	R\$ 633,09	R\$	759,70	
Local			Descrição					Quantidade	
			RAIO-X					1,20	
10.4	C1361	SEINFRA	TELHADA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	3,00	R\$ 145,21	R\$ 183,65	R\$	550,65	
Local			Descrição					Quantidade	
			PORTA ENTRADA RAIO-X					1,00	
			VESTIÁRIO					1,00	
			CR					1,00	
10.5	14.004.0150-0	EMOP	VIDRO PLUMIFERO G/ESPESSURA MAXIMA DE 16MM PARA USO EM SALAS RADIOLOGICAS A PROVA DE RAIO-X NAS DIMENSÕES 90X20X20,30M - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO GOS SOCIAIS	1,00	R\$ 1.096,34	R\$ 1.385,88	R\$	1.385,88	
Local			Descrição					Quantidade	
			VIDRO RAIO-X					1,00	
10.6	91338	SINAPI	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2019	2,52	R\$ 651,15	R\$ 823,11	R\$	2.074,23	
Local			Descrição					Quantidade	
			MORQUE					2,52	
10.7	94673	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), COM BANDERA, BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALZAR, DIMENSÕES 190X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 10/2004	22,49	R\$ 293,57	R\$ 371,10	R\$	8.345,29	
Local			Descrição					Quantidade	
			CONSULTÓRIO 03 MISTA					2,4	
			CONSULTÓRIO 02 MISTA					2,4	
			CONSULTÓRIO 01 MISTA					2,4	
			ELETROCARDIOGRAMA MISTA					2,4	
			ESPERA MISTA					11,448	
			RECEPÇÃO MISTA					1,46	





fls. 42

PREFEITURA MUNICIPAL DE NATAL											
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE											
DEPARTAMENTO DE INFRAESTRUTURA FÍSICA E TECNOLÓGICA - DIFT - SETOR DE ENGENHARIA											
ORÇAMENTO DE REFORMA PARA ADEQUAÇÃO DA UNIDADE MISTA DE MME LUIZA											
LOCAL: RUA 2ª TV JOÃO XXIII - MME LUIZA - NATAL - RN 59014-500									ÁREA DA OBRA: 762,74 M²	NATAL: 30/03/2016	BOI: 26.416
MEMÓRIA DE CÁLCULO											
12.7	91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO 1,5 MM² ANTI-CHAMA 450/750 V. PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 03/2023	45,00	R\$	3,27	R\$	4,13	R\$	185,85	
Local			Descrição							Quantidade	45,00
12.8	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO 2,5 MM² ANTI-CHAMA 450/750 V. PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 03/2023	2270,00	R\$	4,96	R\$	6,36	R\$	14.210,20	
Local			Descrição							Quantidade	45,00
			COMPLEMENTO PONTO LUM.							725,00	
			COMPLEMENTO PONTO TOMADA							1000,00	
12.9	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO 4 MM² ANTI-CHAMA 450/750 V. PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 03/2023	540,00	R\$	7,58	R\$	9,70	R\$	5.238,00	
Local			Descrição							Quantidade	500,00
			COMPLEMENTO PONTO AR							40,00	
12.10	91930	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO 6 MM² ANTI-CHAMA 450/750 V. PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 03/2023	100,00	R\$	10,75	R\$	13,06	R\$	1.356,00	
Local			Descrição							Quantidade	100,00
12.11	101888	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLADO 25 MM² ANTI-CHAMA 450/750 V. INSTALADO EM ELETTROCALHA OU PERFORADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 07/2025	25,00	R\$	28,70	R\$	36,27	R\$	906,75	
Local			Descrição							Quantidade	25,00
12.12	02620	SINAPI	RAIO-X	10,00	R\$	44,66	R\$	56,47	R\$	444,70	
Local			Descrição							Quantidade	10,00
12.13	93669	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 07/2025	1,00	R\$	71,16	R\$	89,95	R\$	89,95	
Local			Descrição							Quantidade	1,00
12.14	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 07/2025	2,00	R\$	11,46	R\$	14,48	R\$	28,96	
Local			Descrição							Quantidade	1,00
			AR CONDICIONADO							1,00	
			CIRCUITO TOMADA RAIO-X							1,00	
12.15	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 07/2025	3,00	R\$	11,46	R\$	14,48	R\$	43,44	
Local			Descrição							Quantidade	2,00
			AR CONDICIONADO							1,00	
			CIRCUITO ILUMINAÇÃO							1,00	
12.16	9004	ORSE	Disjutor termomagnético tripolar 80 A, padrão DIN (Europeu) - linha termomagnética C, 3 pólos - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 07/2025	5,00	R\$	165,68	R\$	209,43	R\$	1.047,15	
Local			Descrição							Quantidade	3,00
			DISTRIBUIÇÃO DO GERAL							1,00	
			GOO RAIO-X							1,00	
			MEDIDORA RAIO-X							1,00	
12.17	101877	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 3 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 07/2025	2,00	R\$	75,75	R\$	95,76	R\$	191,52	
Local			Descrição							Quantidade	1,00
			DISTRIBUIÇÃO GERAL							1,00	
			EQUIPAMENTO RAIO-X							1,00	
12.18	101876	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 07/2025	1,00	R\$	104,26	R\$	131,79	R\$	131,79	
Local			Descrição							Quantidade	1,00
			CIRCUITO RAIO-X							1,00	
12.19	98111	SINAPI	CAIXA DE INSERÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF: 12/2020	4,00	R\$	65,42	R\$	62,69	R\$	330,76	
Local			Descrição							Quantidade	1,00
			GOO							3,00	
12.20	98985	SINAPI	MAIHA DE ATERRAMENTO DIÂMETRO 50" COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 08/2023	4,00	R\$	103,67	R\$	131,04	R\$	524,16	
Local			Descrição							Quantidade	1,00
			GOO							3,00	
			MAIHA DE ATERRAMENTO							1,00	
12.21	104750	SINAPI	CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL, PARA SPDA, PARA FASE DE ATERRAMENTO DE SP	4,00	R\$	19,20	R\$	24,27	R\$	97,08	
Local			Descrição							Quantidade	1,00
			GOO							3,00	
			MAIHA ATERRAMENTO							1,00	
12.22	11885	ORSE	Exaustor Magna2, de sucção ou similar - fornecimento e instalação	8,00	R\$	197,16	R\$	249,22	R\$	1.993,76	
Local			Descrição							Quantidade	8,00
12.23	97242	SINAPI	ELETTROCALHA LISA OU PERFORADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 200MM E ALTURA 100MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 04/2023	140,00	R\$	131,59	R\$	186,34	R\$	23.287,60	
Local			Descrição							Quantidade	140,00
			REDE DISTRIBUIÇÃO							140,00	
12.24	97294	SINAPI	COTOVELO RETO 90° PARA ELETTROCALHA LISA OU PERFORADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 200MM E ALTURA DE 100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 04/2023	12,00	R\$	136,32	R\$	176,11	R\$	2.113,32	
Local			Descrição							Quantidade	12,00
12.25	97319	SINAPI	TE HORIZONTAL 90° PARA ELETTROCALHA LISA OU PERFORADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 200MM E ALTURA DE 100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 04/2023	8,00	R\$	200,47	R\$	253,41	R\$	2.027,28	
Local			Descrição							Quantidade	8,00
12.26	106020	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR DIN 63A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 07/2025	1,00	R\$	108,43	R\$	137,06	R\$	137,06	
Local			Descrição							Quantidade	1,00
			GOO AUTOCLAVE							1,00	
12.27	93673	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 07/2025	1,00	R\$	96,92	R\$	122,51	R\$	122,51	
Local			Descrição							Quantidade	1,00
12.28	93671	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 07/2025	3,00	R\$	79,81	R\$	100,88	R\$	302,64	
Local			Descrição							Quantidade	3,00
12.29	93657	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 07/2025	2,00	R\$	15,35	R\$	19,40	R\$	28,80	
Local			Descrição							Quantidade	2,00
12.30	93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 07/2025	7,00	R\$	12,69	R\$	16,04	R\$	112,28	
Local			Descrição							Quantidade	7,00
12.31	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 07/2025	16,00	R\$	11,67	R\$	14,75	R\$	236,00	
Local			Descrição							Quantidade	16,00
12.32	101875	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 07/2025	6,00	R\$	377,45	R\$	477,13	R\$	2.862,78	
Local			Descrição							Quantidade	4,00
			GOO							1,00	
			GOO							1,00	
12.33	92008	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 3P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 03/2023	60,00	R\$	49,82	R\$	62,97	R\$	3.778,20	
Local			Descrição							Quantidade	60,00
12.34	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLIS (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 03/2023	55,00	R\$	30,97	R\$	38,14	R\$	2.152,70	
Local			Descrição							Quantidade	55,00
			MISTA								



PREFEITURA MUNICIPAL DE NATAL									
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE									
DEPARTAMENTO DE INFRAESTRUTURA FÍSICA E TECNOLÓGICA - DIFT - SETOR DE ENGENHARIA									
OBRA: ORÇAMENTO DE REFORMA PARA ADEQUAÇÃO DA UNIDADE MISTA DE MME LUIZA						ÁREA DA OBRA: 762,74 m²		DATA: 30/03/2024	
LOCAL: RUA 2ª TV JOÃO XXIII - MME LUIZA NATAL - RN 59014-500									
MEMÓRIA DE CÁLCULO									
13	REVESTIMENTOS			Quant.	Valor Unit	Valor Unit com RDE	Total		
13.1	87979	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERIORES, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA ROL. AF. 10/2022	289,09	R\$ 4,56	R\$ 5,76	R\$ 1.665,16		
Local			Descrição				Quantidade		
			CAIXA DE AR-CONDICIONADO				0,60		
			CONSULTÓRIO				4,91		
			SALA MEDICAÇÃO				3,78		
			RAIO-X				103,88		
			MORQUE				89,88		
			PLATIBANDA MORGUEIAO-X				19,14		
			SERIAL				66,99		
13.2	87529	SINAPI	MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:5, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS E AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 9M² E 10M², E ≤ 17 MM, COM TALUSAS AF. 03/2024	166,42	R\$ 32,58	R\$ 41,18	R\$ 6.853,05		
Local			Descrição				Quantidade		
			CAIXA DE AR-CONDICIONADO				0,30		
			CONSULTÓRIO				2,46		
			SALA DE MEDICAÇÃO				1,89		
			RAIO-X				52,75		
			MORQUE				89,88		
			PLATIBANDA MORGUEIAO-X				19,14		
			SERIAL				66,99		
13.3	10716	ORSE	Revestimento com argamassa baritada - densidade = 3,2 g/cm³ -	51,94	R\$ 133,63	R\$ 168,92	R\$ 8.773,70		
Local			Descrição				Quantidade		
			PROTEÇÃO RAIO-X				44,55		
							7,39		
13.4	104614	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM DIAGONAL, A MEIA ALTURA DAS PAREDES AF. 05/2023 PE	40,00	R\$ 69,85	R\$ 89,29	R\$ 3.531,60		
Local			Descrição				Quantidade		
			RECUPERAÇÃO REVESTIMENTO				40,00		
13.5	0000004	Proprio	BRISSE DE CONCRETO	7,42	R\$ 621,69	R\$ 785,96	R\$ 5.831,08		
Local			Descrição				Quantidade		
			FACHADA MISTA				7,42		
14	ACESSIBILIDADE			Quant.	Valor Unit	Valor Unit com RDE	Total		
14.1	105598	SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF. 09/2024	88,68	R\$ 1,96	R\$ 2,47	R\$ 219,03		
Local			Descrição				Quantidade		
			PATAMAR				7,59		
14.2	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA AF. 09/2024	5,96	R\$ 84,69	R\$ 107,05	R\$ 638,44		
Local			Descrição				Quantidade		
			PATAMAR				5,96		
14.3	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE LONA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRE-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA) AF. 01/2024	20,37	R\$ 48,38	R\$ 61,15	R\$ 1.245,62		
Local			Descrição				Quantidade		
			PATAMAR RAMPAS				20,37		
14.4	97113	SINAPI	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO AF. 04/2022	424,83	R\$ 2,01	R\$ 2,54	R\$ 1.079,07		
Local			Descrição				Quantidade		
			CALÇADA				319,06		
			SERIAL				105,77		
14.5	94994	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 8 CM ARABADO AF. 08/2022	424,83	R\$ 97,12	R\$ 122,76	R\$ 52.152,13		
Local			Descrição				Quantidade		
			CALÇADA				319,06		
			SERIAL				105,77		
14.6	C4620	SEINFRA	LAJA DE BALIZAMENTO EM ALVENARIA BPP -10cm, ALTURA ATÉ 15cm, COMPLETAMENTE EXECUTADA E ACABAMENTO EM TEXTURA ACRÍLICA E TOPO EM CHAPIM EM BPP	3,05	R\$ 178,82	R\$ 225,79	R\$ 688,65		
Local			Descrição				Quantidade		
			PATAMAR RAMPAS				3,05		
14.7	3212	ORSE	Cobertura de asfalto	18,37	R\$ 130,44	R\$ 164,88	R\$ 3.028,84		
Local			Descrição				Quantidade		
			VAGAS ESTACIONAMENTO				18,37		
14.8	92400	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR DE 20 X 10 CM, ESPESURA 10 CM AF. 02/2022	73,48	R\$ 103,72	R\$ 131,11	R\$ 9.633,96		
Local			Descrição				Quantidade		
			VAGAS ESTACIONAMENTO				73,48		
14.9	106213	SINAPI	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO 0,82 M, DUPLO CORRIMÃO, MONTANTES TUBULARES DE 1" 1/4" ESPAÇADORES DE 1,00M, TRAVESSA SUPERIOR E CORRIMÃO DE 1" 1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 3/4" FIXADO COM CHAVILADORES MECÂNICOS AF. 10/2025	14,85	R\$ 404,01	R\$ 510,70	R\$ 7.583,89		
Local			Descrição				Quantidade		
			RAMPAS MISTA				14,85		
14.10	99068	SINAPI	CORRIMÃO DUPLO FIXADO EM PAREDE, DIÂMETRO EXTERNO ≤ 1" 1/2", EM AÇO GALVANIZADO AF. 10/2025	34,79	R\$ 194,55	R\$ 245,03	R\$ 8.555,90		
Local			Descrição				Quantidade		
			RAMPAS MIST				14,10		
			RAMPAS MISTA				14,93		
			ACESSO REFEITÓRIO/SERV. SOCIAL				6,76		
14.11	106216	SINAPI	CORRIMÃO DUPLO CENTRAL FIXADO NO PISO EM AÇO INOX DE 1" 1/2", MONTANTES TUBULARES 1" 1/2", ESPAÇADORES DE 1,00M, FIXADO COM CHUMBEADOR MECÂNICO AF. 10/2025	17,21	R\$ 468,09	R\$ 592,47	R\$ 10.196,40		
Local			Descrição				Quantidade		
			RAMPAS EXTERNA				14,85		
			REPOUSO				2,36		
14.12	14020	ORSE	Barras de apoio para lavatório, constituída de barra lateral tipo "U", em aço polido, 1440mm	22,00	R\$ 130,82	R\$ 165,36	R\$ 3.637,92		
Local			Descrição				Quantidade		
			BWC DORMITÓRIO				2,00		
			REPOUSO MEDICO				2,00		
			WC RECEPÇÃO MISTA				2,00		
			ESTERILIZAÇÃO				2,00		
			PEQUENAS CIRURGAS				2,00		
			ELETRICARDIOGRAMA				2,00		
			CONSULTÓRIOS MISTA				6,00		
			BWC CONSULTÓRIOS MISTA				2,00		
14.13	100668	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 01/2020	8,00	R\$ 354,61	R\$ 448,26	R\$ 3.596,08		
Local			Descrição				Quantidade		
			WC RECEPÇÃO MISTA				2,00		
			BWC DESCANSO				3,00		
			BWC REPOUSO MEDICO				3,00		
14.14	100667	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 01/2020	5,00	R\$ 340,87	R\$ 430,89	R\$ 2.154,45		
Local			Descrição				Quantidade		
			WC RECEPÇÃO MISTA				1,00		
			BWC DESCANSO				2,00		
			BWC REPOUSO MEDICO				2,00		
14.15	062048	SBC	BOTÃO ANTI PÂNICO ALARME WC AUDIUVISUAL, INCLUIDO MÓDULO	3,00	R\$ 315,43	R\$ 398,73	R\$ 1.196,19		
Local			Descrição				Quantidade		
			WC RECEPÇÃO MISTA				1,00		
			BWC REPOUSO				1,00		
			BWC REPOUSO MEDICO				1,00		
14.16	13941	ORSE	Papelaria plástica preto tipo dispenser para papel higiênico robô, ref. mod. de 400 ou similar	4,00	R\$ 109,70	R\$ 138,67	R\$ 554,68		
Local			Descrição				Quantidade		
			WC RECEPÇÃO MISTA				1,00		
			WC REPOUSO				2,00		
			BWC REPOUSO MEDICO				1,00		
14.17	1070213	CAERN	TOLALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO, R. 05/2021	4,00	R\$ 72,36	R\$ 91,46	R\$ 365,80		
Local			Descrição				Quantidade		
			WC RECEPÇÃO MISTA				1,00		
			WC REPOUSO				2,00		
			BWC REPOUSO MEDICO				1,00		
14.18	95547	SINAPI	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUIDO FIXAÇÃO AF. 01/2020	4,00	R\$ 64,27	R\$ 81,24	R\$ 324,96		
Local			Descrição				Quantidade		
			WC RECEPÇÃO MISTA				1,00		
			WC REPOUSO				2,00		
			BWC REPOUSO MEDICO				1,00		
14.19	8974	ORSE	Banco articulado para banho com pés de apoio 700x400mm (gratificantes)	2,00	R\$ 1.222,77	R\$ 1.545,70	R\$ 3.091,40		
Local			Descrição				Quantidade		
			BWC REPOUSO MEDICO				1,00		
			BWC REPOUSO				1,00		
14.20	101094	SINAPI	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA AF. 05/2020	1,50	R\$ 181,50	R\$ 229,43	R\$ 344,14		
Local			Descrição				Quantidade		
			RECEPÇÃO MISTA				1,50		
14.21	12507	ORSE	Placa de sinalização, dim: 60 X 80 cm. - "Estacionamento Reservado - Deficientes Físicos", inclusive bônito para fixação - fornecimento e instalação	2,00	R\$ 229,23	R\$ 289,76	R\$ 579,52		
Local			Descrição				Quantidade		
			ICDSO				1,00		
			CADEIRANTE				1,00		
14.22	102913	SINAPI	PAINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO AF. 05/2021	2,00	R\$ 49,75	R\$ 62,93	R\$ 125,86		
Local			Descrição				Quantidade		
			VAGAS DOSSO				1,00		
			VAGAS CADEIRANTE				1,00		



