

OBRA: CONSTRUÇÃO, REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE NATALÂNDIA-MG				REFERÊNCIAS:		B.D.I.	ENCARGOS SOCIAIS			
PROPRIETÁRIO: CÂMARA MUNICIPAL DE NATALÂNDIA-MG				SINAPI - 10/2024 - MG (informar D.B.)		30,87%	ONERADO () DESONERADO (X)			
CNPJ: 01.645.912/0001-83				SETOP - 08/2023 - MG-Região Triângulo e Alto Paranaíba			Data			
ENDEREÇO: AVENIDA UNAÍ, 961, BAIRRO CENTRO, NATALÂNDIA-MG, CEP: 38.658-000							18/11/2024			
Orçamento Sintético										
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)	Memória de cálculo
1			PROJETOS COMPLEMENTARES					12.759,61	0,747 %	
1.1	CO-27473	SETOP	PROJETO EXECUTIVO DE ENGRADAMENTO METÁLICO	PR A1	1,00	R\$ 1.304,05	R\$ 1.706,61	R\$ 1.706,61	0,100 %	
1.2	CO-27468	SETOP	PROJETO EXECUTIVO DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO	PR A1	2,00	R\$ 1.486,70	R\$ 1.945,64	R\$ 3.891,28	0,228 %	
1.3	CO-27433	SETOP	PROJETO EXECUTIVO DE INFRAESTRUTURA DE CABEAMENTO ESTRUTURADO/CFTV/ALARME/SEGURANÇA/SONORIZAÇÃO	PR A1	2,00	R\$ 967,79	R\$ 1.266,55	R\$ 2.533,10	0,148 %	
1.4	CO-27429	SETOP	PROJETO EXECUTIVO DE AR CONDICIONADO/VENTILAÇÃO/ CLIMATIZAÇÃO	PR A1	2,00	R\$ 1.768,40	R\$ 2.314,31	R\$ 4.628,62	0,271 %	
2			MOBILIZAÇÃO - CANTEIRO DE OBRAS					R\$ 35.342,20	2,070 %	
2.1	ED-28428	SETOP	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45MM, DIMENSÃO (3X1,5)M, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, AFIXADA COM REBITES 4,8X40MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20MM, ESP. 1,25MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOS	UN	1,00	R\$ 3.645,73	R\$ 4.771,16	R\$ 4.771,16	0,280 %	
2.2	ED-50159	SETOP	TAPUME FIXO DE PROTEÇÃO PARA FECHAMENTO DE OBRA EM CHAPA DE COMPENSADO, ESP. 12MM, COM MÓDULO NA DIMENSÃO DE (110X220)CM, INCLUSIVE PINTURA LÁTEX (PVA) COM DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE ABERTURA PARA PORTÃO	M	43,35	R\$ 192,50	R\$ 251,92	R\$ 10.920,73	0,640 %	
2.3	ED-17989	SETOP	LOCAÇÃO DE OBRA COM GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M, REAPROVEITAMENTO (2X), INCLUSIVE ACOMPANHAMENTO DE EQUIPE TOPOGRÁFICA PARA MARCAÇÃO DE PONTO TOPOGRÁFICO	M	74,70	R\$ 49,91	R\$ 65,32	R\$ 4.879,40	0,286 %	
2.4	ED-50128	SETOP	BARRACÃO DE OBRA PARA DEPÓSITO E FERRAMENTARIA TIPO-I, ÁREA INTERNA 14,52M2, EM CHAPA DE COMPENSADO RESINADO, INCLUSIVE MOBILIÁRIO (OBRA DE PEQUENO PORTE, EFETIVO ATÉ 30 HOMENS), PADRÃO DER-MG	UN	1,00	R\$ 7.371,58	R\$ 9.647,19	R\$ 9.647,19	0,565 %	
2.5	ED-50393	SETOP	MOBILIZAÇÃO, TRANSPORTE DE PESSOAL E DESMOBILIZAÇÃO DA OBRA	%	0,3%	-	R\$ 1.707.908,32	R\$ 5.123,72	0,30 %	
			PAVIMENTO TÉRREO							
3			FUNDAÇÃO E ESTRUTURA					R\$ 212.218,41	12,432 %	
3.1			MOVIMENTO DE TERRA					R\$ 6.734,12	0,394 %	
3.1.1	ED-51107	SETOP	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M	M³	52,55	R\$ 60,61	R\$ 79,32	R\$ 4.167,92	0,244 %	1,00 X 1,00 X 1,00 X 34 - blocos de coroamento, 164,85 X 0,25 X 0,45 - vigas baldrame
3.1.2	ED-51120	SETOP	REATERRO MANUAL DE VALA	M³	23,27	R\$ 60,61	R\$ 79,32	R\$ 1.845,65	0,108 %	Volume de escavação - volume de concreto
3.1.3	ED-51132	SETOP	CARGA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO - MECÂNICA	M³	36,48	R\$ 3,14	R\$ 4,11	R\$ 149,95	0,009 %	(Volume de escavação - volume de reaterro)+ escavação das estacas
3.1.4	ED-29231	SETOP	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CAMINHÃO, DISTÂNCIA MAIOR QUE 2KM E MENOR OU IGUAL A 5KM, DENTRO DO PERÍMETRO URBANO, EXCLUSIVE CARGA,	M3xKM	145,93	R\$ 2,99	R\$ 3,91	R\$ 570,60	0,033 %	Distância de 4KM
3.2			FUNDAÇÃO (ESTACAS, BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES)					R\$ 91.748,00	5,375 %	
3.2.1	ED-51093	SETOP	APILOAMENTO MANUAL EM FUNDO DE VALA COM SOQUETE, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO	M²	75,21	R\$ 20,43	R\$ 26,74	R\$ 2.011,18	0,118 %	1,00 X 1,00 X 34 - blocos de coroamento, 164,85 X 0,25 - vigas baldrame

OBRA: CONSTRUÇÃO, REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE NATALÂNDIA-MG				REFERÊNCIAS:		B.D.I.		ENCARGOS SOCIAIS		
PROPRIETÁRIO: CÂMARA MUNICIPAL DE NATALÂNDIA-MG				SINAPI - 10/2024 - MG (informar D.B.)		30,87%		ONERADO () DESONERADO (X)		
CNPJ: 01.645.912/0001-83				SETOP - 08/2023 - MG-Região Triângulo e Alto Paranaíba				Data		
ENDEREÇO: AVENIDA UNAÍ, 961, BAIRRO CENTRO, NATALÂNDIA-MG, CEP: 38.658-000								18/11/2024		
Orçamento Sintético										
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)	Memória de cálculo
3.2.2	ED-26497	SETOP	EXECUÇÃO DE ESTACA TIPO HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO 30CM, INCLUSIVE AFASTAMENTO LATERAL, EXCLUSIVE ARMAÇÃO, CONCRETO ESTRUTURAL, TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO	M	102,00	R\$ 34,99	R\$ 45,79	R\$ 4.670,58	0,274 %	34 estacas de 3,00metros
3.2.3	ED-48311	SETOP	CONCRETO MAGRO, TRAÇO 1:3:6, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, SEM FUNÇÃO ESTRUTURAL	M³	75,21	R\$ 386,31	R\$ 505,56	R\$ 38.024,43	2,228 %	Lastró da fundação:1,00 X 1,00 X 34 - blocos de coroamento, 164,85 X 0,25 - vigas baldrame
3.2.4	ED-49811	SETOP	FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO RESINADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)	M²	32,97	R\$ 59,49	R\$ 77,85	R\$ 2.566,71	0,150 %	(164,85 X 0,30 X 2)/3 - para as vigas baldrame
3.2.5	ED-48298	SETOP	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60	Kg	699,03	R\$ 11,53	R\$ 15,09	R\$ 10.548,36	0,618 %	17,42kg/m³
3.2.6	ED-49638	SETOP	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M³	36,48	R\$ 710,57	R\$ 929,92	R\$ 33.926,74	1,987 %	Volume de concreto das estacas + volume de concreto das vigas baldrames + volume de concreto dos blocos de coroamento
3.3			ESTRUTURA (PILARES E VIGAS DE COBERTURA)					R\$ 113.736,29	6,663 %	
3.3.1	ED-49645	SETOP	FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO RESINADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	M²	132,66	R\$ 59,07	R\$ 77,30	R\$ 10.254,93	0,601 %	Comprimento linear das vigas de cobertura: (((9,05+8,81+5,46+(3,31*8)+2,51+10,13+9,36+(1,91*3)+5,95+20,11+3,81+14,21+4,61+18,16+21,45)*0,4
3.3.2	ED-48298	SETOP	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60	Kg	1.298,79	R\$ 11,53	R\$ 15,09	R\$ 19.598,81	1,148 %	altura das vigas * 2 lados
3.3.3	ED-49638	SETOP	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M³	17,1	R\$ 710,57	R\$ 929,92	R\$ 15.912,72	0,932 %	69,00kg/m³
										Volume de concreto das vigas de cobertura: (((9,05+8,81+5,46+(3,31*8)+2,51+10,13+9,36+(1,91*3)+5,95+20,11+3,81+14,21+4,61+18,16+21,45)*0,14*
3.3.4	ED-50261	SETOP	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL COM ENCHIMENTO EM POLIESTIRENO EXPANDIDO (EPS), CAPEAMENTO DE 4CM, SOBRECARGA DE 300KG/M2, ALTURA TOTAL DE 11CM E VÃO LIVRE MÁXIMO DE 5M, INCLUSIVE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO COM FCK DE 20MPA, EXCLUSIVE TELA ARMADA E CIMBRAMENTO	M²	212,21	R\$ 189,12	R\$ 247,50	R\$ 52.521,98	3,077 %	0,4; Volume de concreto do pilares: (0,14*0,40*4,11metros*34pilares)
3.3.5	ED-9906	SETOP	VERGA EM CONCRETO ESTRUTURAL PARA VÃOS ACIMA DE 150CM, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, CONTROLE "A", COM FCK 20 MPA, MOLDADA IN LOCO, INCLUSIVE ARMAÇÃO	M³	2,22	R\$ 2.842,64	R\$ 3.720,16	R\$ 8.249,83	0,483 %	área de piso 1ª laje:212,21
3.3.6	ED-50846	SETOP	ESCADA DE CONCRETO 20 MPa, APARENTE, ESPELHO = 16,3 CM, ARMAÇÃO, FÔRMA PLASTIFICADA, ESCORAMENTO E DESFORMA	M³	2,33	R\$ 2.357,74	R\$ 3.085,57	R\$ 7.198,02	0,422 %	
4			ALVENARIA - VEDAÇÃO					R\$ 45.190,66	2,647 %	
4.1	ED-48232	SETOP	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO CERÂMICO FURADO, ESP. 14CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	M²	548,83	R\$ 62,92	R\$ 82,34	R\$ 45.190,66	2,647 %	24,10+18,81+35,84+72,52+78,58+44,67+13,07+3,96+13,07+13,66+26,84+13,07+15,56+11,06+9,90+8,32+8,12+7,72+8,11+13,07+13,07+9,42+14,45+14,15+50,96+2,08+2,08+2,57
5			IMPERMEABILIZAÇÃO					R\$ 5.342,06	0,313 %	
5.1	ED-50174	SETOP	PINTURA COM EMULSÃO ASFÁLTICA, DUAS (2) DEMÃOS	M²	161,55	R\$ 23,36	R\$ 30,57	R\$ 4.938,68	0,289 %	impermeabilização das baldrames: (164,85*0,4*2)+(164,85*0,18)
5.2	ED-50168	SETOP	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, E = 4 MM	M²	4,41	R\$ 69,89	R\$ 91,47	R\$ 403,38	0,024 %	Laje impermeabilizada
6			COBERTURA					R\$ 92.157,75	5,399 %	

OBRA: CONSTRUÇÃO, REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE NATALÂNDIA-MG				REFERÊNCIAS:		B.D.I.		ENCARGOS SOCIAIS		
PROPRIETÁRIO: CÂMARA MUNICIPAL DE NATALÂNDIA-MG				SINAPI - 10/2024 - MG (informar D.B.)		30,87%		ONERADO () DESONERADO (X)		
CNPJ: 01.645.912/0001-83				SETOP - 08/2023 - MG-Região Triângulo e Alto Paranaíba				Data		
ENDEREÇO: AVENIDA UNAÍ, 961, BAIRRO CENTRO, NATALÂNDIA-MG, CEP: 38.658-000								18/11/2024		
Orçamento Sintético										
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)	Memória de cálculo
6.1	ED-20603	SETOP	FORNECIMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA E ENGRADAMENTO METÁLICO, EM AÇO, PARA TELHADO, EXCLUSIVE TELHA, INCLUSIVE FABRICAÇÃO, TRANSPORTE, MONTAGEM E APLICAÇÃO DE FUNDO PREPARADOR ANTICORROSIVO EM SUPERFÍCIE METÁLICA, UMA (1) DEMÃO	Kg	1.654,06	R\$ 23,56	R\$ 30,83	R\$ 50.994,69	2,987 %	6,51kg/m²
6.2	ED-48402	SETOP	COLOCAÇÃO DE CUMEEIRA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL E = 0,50 MM, SIMPLES	M	27,00	R\$ 55,95	R\$ 73,22	R\$ 1.976,94	0,116 %	Conforme projeto arquitetônico
6.3	ED-50648	SETOP	CALHA EM CHAPA GALVANIZADA, ESP. 0,8MM (GSG-22), COM DESENVOLVIMENTO DE 33CM, INCLUSIVE IÇAMENTO MANUAL VERTICAL	M	53,90	R\$ 63,51	R\$ 83,12	R\$ 4.480,17	0,262 %	
6.4	ED-50675	SETOP	RUFO E CONTRARRUFO EM CHAPA GALVANIZADA, ESP. 0,65MM (GSG-24), COM DESENVOLVIMENTO DE 15CM, INCLUSIVE IÇAMENTO MANUAL VERTICAL	M	75,85	R\$ 31,88	R\$ 41,72	R\$ 3.164,46	0,185 %	
6.5	ED-13852	SETOP	COBERTURA EM TELHA METÁLICA GALVANIZADA ONDULADA, TIPO SIMPLES, ESP. 0,50MM, ACABAMENTO NATURAL, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M²	254,08	R\$ 94,86	R\$ 124,14	R\$ 31.541,49	1,848 %	Conforme projeto arquitetônico
7			REVESTIMENTOS- PISOS, PAREDES E TETOS					R\$ 272.496,64	15,963 %	Conforme projeto arquitetônico
7.1			PISOS					R\$ 89.019,17	5,215 %	
7.1.1	ED-50780	SETOP	RODAPÉ COM REVESTIMENTO EM MÁRMORE BRANCO, ESP. 2CM, ALTURA 10CM, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	M	206,90	R\$ 68,95	R\$ 90,23	R\$ 18.668,59	1,094 %	Perímetro dos ambientes do térro: 23,80+21,80+15,60+15+15,60+14,50+12+3,6,60+15+16,10+10,40+10,50
7.1.2	ED-51002	SETOP	SOLEIRA DE GRANITO CINZA ANDORINHA E = 2 CM	M²	2,22	R\$ 295,29	R\$ 386,45	R\$ 857,92	0,050 %	
7.1.3	ED-50569	SETOP	CONTRAPISO DESEMPENADO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 50MM	M²	229,96	R\$ 56,65	R\$ 74,14	R\$ 17.049,23	0,999 %	P03 E P01: (0,80*0,15*10)+ P02:(0,90*0,15*2)+ P04: (3*0,15*1+2*0,15*1)
7.1.4	ED-50170	SETOP	CAMADA DE REGULARIZAÇÃO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 30MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO	M²	217,22	R\$ 40,94	R\$ 53,58	R\$ 11.638,65	0,682 %	Área dos ambientes do térreo
7.1.5	ED-50753	SETOP	REVESTIMENTO COM PORCELANATO APLICADO EM PISO, ACABAMENTO ESMALTADO ACETINADO, AMBIENTE INTERNO/ EXTERNO, PADRÃO EXTRA, BORDA RETIFICADA, DIMENSÃO DA PEÇA (45X45CM), ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	M²	217,22	R\$ 143,54	R\$ 187,85	R\$ 40.804,78	2,390 %	Área dos ambientes do térreo
7.2			PAREDE					R\$ 157.843,41	9,247 %	
7.2.1	ED-50727	SETOP	CHAPISCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 5MM, APLICADO EM ALVENARIA/ESTRUTURA DE CONCRETO COM COLHER, PREPARO MECÂNICO	M²	1.097,66	R\$ 8,55	R\$ 11,19	R\$ 12.282,82	0,720 %	Área de alvenaria * 2 lados
7.2.2	ED-50732	SETOP	EMBOÇO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:6 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO	M²	1.097,66	R\$ 30,47	R\$ 39,88	R\$ 43.774,68	2,564 %	Área de alvenaria * 2 lados
7.2.3	ED-50761	SETOP	REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO	M²	1.097,66	R\$ 32,27	R\$ 42,23	R\$ 46.354,18	2,715 %	Área de alvenaria * 2 lados
7.2.4	ED-50474	SETOP	EMASSAMENTO EM PAREDE COM MASSA ACRÍLICA, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA	M²	1.002,35	R\$ 21,47	R\$ 28,10	R\$ 28.166,04	1,650 %	Área de chapisco-área de revestimento
7.2.5	ED-50451	SETOP	PINTURA ACRÍLICA EM PAREDE, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	M²	1.002,35	R\$ 14,10	R\$ 18,45	R\$ 18.493,36	1,083 %	Área de chapisco-área de revestimento
7.2.6	ED-9081	SETOP	REVESTIMENTO COM CERÂMICA APLICADO EM PAREDE, ACABAMENTO ESMALTADO, AMBIENTE INTERNO/EXTERNO, PADRÃO EXTRA, DIMENSÃO DA PEÇA ATÉ 2025 CM2, PEI III, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	M²	95,31	R\$ 70,33	R\$ 92,04	R\$ 8.772,33	0,514 %	((1,83*3+1,83*3+2,50*3+2,50*3)*2)+(3,95*3)+(3,65*3+3,65*3+1,60*3+1,60*3)
7.3			TETO					R\$ 25.634,06	1,502 %	

OBRA: CONSTRUÇÃO, REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE NATALÂNDIA-MG				REFERÊNCIAS:		B.D.I.	ENCARGOS SOCIAIS			
PROPRIETÁRIO: CÂMARA MUNICIPAL DE NATALÂNDIA-MG				SINAPI - 10/2024 - MG (informar D.B.)		30,87%	ONERADO () DESONERADO (X)			
CNPJ: 01.645.912/0001-83				SETOP - 08/2023 - MG-Região Triângulo e Alto Paranaíba			Data			
ENDEREÇO: AVENIDA UNAÍ, 961, BAIRRO CENTRO, NATALÂNDIA-MG, CEP: 38.658-000							18/11/2024			
Orçamento Sintético										
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)	Memória de cálculo
7.3.1	ED-50486	SETOP	EMASSAMENTO EM FORRO DE GESSO COM MASSA CORRIDA (PVA), UMA (1) DEMÃO, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA	M²	212,22	R\$ 14,99	R\$ 19,62	R\$ 4.163,76	0,244 %	Somatório de áreas dos ambientes do térreo que receberão forro
7.3.2	ED-50452	SETOP	PINTURA ACRÍLICA EM TETO, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	M²	212,22	R\$ 15,56	R\$ 20,36	R\$ 4.320,80	0,253 %	Somatório de áreas dos ambientes do térreo que receberão forro
7.3.3	ED-49686	SETOP	FORRO EM CHAPA DE GESSO ACARTONADA, ESP. 12.5MM, COM FIXAÇÃO DO TIPO ESTRUTURADA EM PERFIL METÁLICO, EXCLUSIVE PERFIL TABICA, SANCA E MOLDURA, INCLUSIVE ACESSÓRIOS E FIXAÇÃO	M²	212,22	R\$ 61,75	R\$ 80,81	R\$ 17.149,50	1,005 %	Somatório de áreas dos ambientes do térreo que receberão forro
8			ESQUADRIAS					R\$ 61.973,09	3,630 %	
8.1			PORTAS E PORTÃO					R\$ 34.813,82	2,039 %	
8.1.1	ED-49605	SETOP	PORTA DE MADEIRA COMPLETA, DIMENSÃO (80X210)CM, TIPO DE ABRIR, UMA (1) FOLHA, COM REVESTIMENTO EM LAMINADO MELAMÍNICO NAS DUAS (2) FACES, INCLUSIVE MARCO, DOBRADIÇAS, FECHADURA E ALIZAR	UN	7,00	R\$ 1.351,62	R\$ 1.768,87	R\$ 12.382,09	0,725 %	P01- 0,80*2,10
8.1.2	ED-23035	SETOP	PORTA METÁLICA VENEZIANA, TIPO DE ABRIR, COM UMA (1) FOLHA, EM PERFIL VENEZIANA ENRIJECIDO, INCLUSIVE PINTURA ANTICORROSIVA A BASE DE ÓXIDO DE FERRO (ZARCÃO), UMA (1) DEMÃO, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO, EXCLUSIVE FECHADURA E DOBRADICA	M²	5,04	R\$ 355,46	R\$ 465,19	R\$ 2.344,56	0,137 %	P03- 0,80*2,10*3
8.1.3	ED-49604	SETOP	PORTA DE MADEIRA COMPLETA, DIMENSÃO (90X210)CM, TIPO DE ABRIR, UMA (1) FOLHA, ACABAMENTO NATURAL PARA PINTURA/ VERNIZ, TIPO PRANCHETA/SARRAFEADA, COM PROTEÇÃO INFERIOR EM REVESTIMENTO DE LAMINADO MELAMÍNICO NAS DUAS (2) FACES, INCLUSIVE MARCO, ALIZAR E FERRAGENS, EXCLUSIVE PINTURA/VERNIZ	UN	2,00	R\$ 942,07	R\$ 1.232,89	R\$ 2.465,78	0,144 %	P02- 0,90*2,10
8.1.4	100702	SINAPI	PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR. AF_12/2019	M²	14,40	R\$ 356,44	R\$ 466,47	R\$ 6.717,17	0,393 %	P04- 2,00*2,10*1; P05- 3,00*3,40*1
8.1.5	ED-50985	SETOP	PORTÃO EM PERFIL E CHAPA METÁLICA, EXCLUSIVE CADEADO E PINTURA	M²	13,75	R\$ 522,41	R\$ 683,68	R\$ 9.400,60	0,551 %	PG06- 5,50*2,50
8.1.6	ED-50495	SETOP	PINTURA ESMALTE SINTÉTICO EM SUPERFÍCIES METÁLICAS, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO	M²	27,50	R\$ 34,28	R\$ 44,86	R\$ 1.233,65	0,072 %	PG06- 5,50*2,50*2 Lados
8.1.7	ED-50493	SETOP	PINTURA ESMALTE EM ESQUADRIA DE MADEIRA, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO NIVELADOR, EXCLUSIVE MASSA A ÓLEO	M²	7,56	R\$ 27,29	R\$ 35,71	R\$ 269,97	0,016 %	P02- 0,90*2,10*2 lados *2portas
8.2			JANELAS					R\$ 27.159,27	1,591 %	
8.2.1	ED-29481	SETOP	JANELA EM ALUMÍNIO MÁXIM-AR COM ALTURA DE 60CM, LINHA 25/SUPREMA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, INCLUSIVE PERFIS, VIDRO LISO 4MM E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE FERRAGENS PARA MÓDULO DE JANELA DE ALUMÍNIO MÁXIM-AR	M²	5,22	R\$ 1.006,79	R\$ 1.317,59	R\$ 6.877,82	0,403 %	J02- 0,60*0,60*2; J03- 1,50*0,60*5
8.2.2	ED-29484	SETOP	JANELA EM ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS, LINHA 25/ SUPREMA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, INCLUSIVE PERFIS, VIDRO 4MM E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE FERRAGENS	M²	12,00	R\$ 859,47	R\$ 1.124,79	R\$ 13.497,48	0,791 %	J01- 2,00*1,50*4
8.2.3	94559	SINAPI	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M²	6,00	R\$ 650,71	R\$ 851,58	R\$ 5.109,48	0,299 %	J04- 1,00*3,00*2

OBRA: CONSTRUÇÃO, REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE NATALÂNDIA-MG				REFERÊNCIAS:		B.D.I.	ENCARGOS SOCIAIS			
PROPRIETÁRIO: CÂMARA MUNICIPAL DE NATALÂNDIA-MG				SINAPI - 10/2024 - MG (informar D.B.)		30,87%	ONERADO () DESONERADO (X)			
CNPJ: 01.645.912/0001-83				SETOP - 08/2023 - MG-Região Triângulo e Alto Paranaíba			Data			
ENDEREÇO: AVENIDA UNAÍ, 961, BAIRRO CENTRO, NATALÂNDIA-MG, CEP: 38.658-000							18/11/2024			
Orçamento Sintético										
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)	Memória de cálculo
8.2.4	ED-29451	SETOP	FERRAGENS PARA MÓDULO DE JANELA DE ALUMÍNIO MÁXIM-AR, INCLUSIVE FECHO E BRAÇO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE JANELA	UN	7,00	R\$ 131,76	R\$ 172,43	R\$ 1.207,01	0,071 %	J02- 0,60*0,60*2; J03- 1,50*0,60*5
8.2.5	ED-29453	SETOP	FERRAGENS PARA JANELA DE ALUMÍNIO PARA CONJUNTO DE DUAS (2) FOLHAS DE CORRER. INCLUSIVE ROLDANAS E	UN	4,00	R\$ 89,30	R\$ 116,87	R\$ 467,48	0,027 %	J01- 2,00*1,50*4
9			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					R\$ 51.050,84	2,991 %	
9.1	ED-13338	SETOP	LUMINÁRIA COMERCIAL CHANFRADA DE SOBREPOR COMPLETA, PARA DUAS (2) LÂMPADAS TUBULARES LED 2X18W-ØT8, TEMPERATURA DA COR 6500K, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE BASE E LÂMPADAS	UN	15,00	R\$ 173,36	R\$ 226,88	R\$ 3.403,20	0,199 %	1 ponto de luz em cada ambiente, exceto recepção e garagem que terá 2 pontos de luz
9.2	ED-13339	SETOP	LUMINÁRIA COMERCIAL CHANFRADA DE SOBREPOR COMPLETA, PARA DUAS (2) LÂMPADAS TUBULARES LED 2X18W-ØT8, TEMPERATURA DA COR 6500K, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE BASE E LÂMPADAS	UN	16,00	R\$ 174,36	R\$ 228,18	R\$ 3.650,88	0,214 %	2 ponto de luz em cada ambiente, exceto recepção e garagem que terá 2 pontos de luz
9.3	ED-50227	SETOP	PONTO DE EMBUTIR PARA UM (1) INTERRUPTOR SIMPLES (10A-250V), COM PLACA 4"x2" DE UM (1) POSTO, COM ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, ANTI-CHAMA, DN 25MM (3/4"), EMBUTIDO NA ALVENARIA E CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, SEÇÃO 1,5MM2 (70°C-450/750V), COM DISTÂNCIA DE ATÉ DEZ (10) METROS DO PONTO DE DERIVAÇÃO, INCLUSIVE CAIXA DE LIGAÇÃO, SUPORTE E FIXAÇÃO DO ELETRODUTO COM ENCHIMENTO DO RASGO NA ALVENARIA/CONCRETO COM ARGAMASSA	PT	13,00	R\$ 223,47	R\$ 292,46	R\$ 3.801,98	0,223 %	1 interruptor simples para cada ambiente
9.4	ED-50232	SETOP	PONTO DE EMBUTIR PARA UMA (1) TOMADA PADRÃO, TRÊS (3) POLOS (2P+T/10A-250V), COM PLACA 4"x2" DE UM (1) POSTO, COM ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, ANTI-CHAMA, DN 25MM (3/4"), EMBUTIDO NA ALVENARIA E CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, SEÇÃO 2,5MM2 (70°C-450/750V), COM DISTÂNCIA DE ATÉ DEZ (10) METROS DO PONTO DE DERIVAÇÃO, INCLUSIVE CAIXA DE LIGAÇÃO, SUPORTE E FIXAÇÃO DO ELETRODUTO COM ENCHIMENTO DO RASGO NA ALVENARIA/CONCRETO COM ARGAMASSA	PT	65,00	R\$ 270,72	R\$ 354,29	R\$ 23.028,85	1,349 %	5 Tomadas em cada ambiente, exceto o wc feminino e wc masculino que receberá 2 pontos de tomada
9.5	ED-48951	SETOP	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 2,5 MM2, 70°C, 450/750V	M	645,00	R\$ 4,23	R\$ 5,54	R\$ 3.573,30	0,209 %	Ligação do quadro de distribuição aos pontos de derivação
9.6	ED-49013	SETOP	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOFIXO, UNIPOLAR, SEÇÃO 70 MM2, 90°C, 0,6/1KV	M	60,00	R\$ 73,09	R\$ 95,65	R\$ 5.739,00	0,336 %	Ligação do quadro de medição até o quadro de distribuição
9.7	ED-49414	SETOP	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, ANTI-CHAMA, DN 25MM (3/4"), APLICADO EM ALVENARIA, INCLUSIVE RASGO	M	215,00	R\$ 9,09	R\$ 11,90	R\$ 2.558,50	0,150 %	Ligação do quadro de distribuição aos pontos de derivação
9.8	ED-49504	SETOP	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 50 MÓDULOS COM BARRAMENTO 100 A	UN	1,00	R\$ 1.087,79	R\$ 1.423,59	R\$ 1.423,59	0,083 %	1 quadro de distribuição no térreo
9.9	ED-49263	COMPOSIÇÃO	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 10KA, DE 100A	UN	1,00	R\$ 119,54	R\$ 156,44	R\$ 156,44	0,009 %	1 quadro de distribuição no térreo
9.10	ED-49200	SETOP	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO, TIPO "ZB" GARAGEM, PADRÃO CEMIG, DIMENSÃO (52X44)CM, ALTURA 70CM, COM TAMPA E ARO ARTICULADO EM FERRO FUNDIDO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, APILOAMENTO, LASTRO DE BRITA, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	UN	2,00	R\$ 708,42	R\$ 927,11	R\$ 1.854,22	0,109 %	
9.11	ED-49270	SETOP	DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 16A	UN	13,00	R\$ 51,06	R\$ 66,82	R\$ 868,66	0,051 %	13 circuitos
9.12	ED-15114	SETOP	DISJUNTOR DE PROTEÇÃO DIFERENCIAL RESIDUAL (DR), BIPOLAR, TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A, ALTA SENSIBILIDADE, CORRENTE DIFERENCIAL RESIDUAL NOMINAL COM ATUAÇÃO DE 30MA	UN	6,00	R\$ 126,36	R\$ 165,37	R\$ 992,22	0,058 %	4 Circuitos de ar condicionado e 2 circuitos de área molhada
10			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS					R\$ 21.381,13	1,253 %	

OBRA: CONSTRUÇÃO, REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE NATALÂNDIA-MG				REFERÊNCIAS:		B.D.I.	ENCARGOS SOCIAIS			
PROPRIETÁRIO: CÂMARA MUNICIPAL DE NATALÂNDIA-MG				SINAPI - 10/2024 - MG (informar D.B.) SETOP - 08/2023 - MG-Região Triângulo e Alto Paranaíba		30,87%	ONERADO () DESONERADO (X)			
Data										
18/11/2024										
CNPJ: 01.645.912/0001-83										
ENDEREÇO: AVENIDA UNAÍ, 961, BAIRRO CENTRO, NATALÂNDIA-MG, CEP: 38.658-000										
Orçamento Sintético										
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)	Memória de cálculo
10.1	ED-50221	SETOP	PONTO DE EMBUTIR PARA ÁGUA FRIA EM TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, DN 20MM (1/2"), EMBUTIDO NA ALVENARIA COM DISTÂNCIA DE ATÉ CINCO (5) METROS DA TOMADA DE ÁGUA, INCLUSIVE CONEXÕES E FIXAÇÃO DO TUBO COM ENCHIMENTO DO RASGO NA ALVENARIA/CONCRETO COM ARGAMASSA	PT	4,00	R\$ 124,30	R\$ 162,67	R\$ 650,68	0,038 %	1 Ponto em cada WC, 1 ponto para a cozinha e 1 ponto para o DML
10.2	ED-50225	SETOP	PONTO DE EMBUTIR PARA ESGOTO EM TUBO PVC RÍGIDO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 100MM (4"), EMBUTIDO EM PISO COM DISTÂNCIA DE ATÉ CINCO (5) METROS DA RAMAL DE ESGOTO, INCLUSIVE CONEXÕES E FIXAÇÃO DO TUBO COM ENCHIMENTO DO RASGO NO CONCRETO COM ARGAMASSA	PT	2,00	R\$ 284,05	R\$ 371,74	R\$ 743,48	0,044 %	1 Ponto em cada WC
10.3	ED-50223	SETOP	PONTO DE EMBUTIR PARA ESGOTO EM TUBO PVC RÍGIDO, PB - SÉRIE NORMAL, DN 40MM (1.1/2"), EMBUTIDO NA ALVENARIA/PISO, COM ALTURA (SAÍDA) DE 50CM DO PISO, COM DISTÂNCIA DE ATÉ CINCO (5) METROS DA RAMAL DE ESGOTO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, INCLUSIVE CONEXÕES E FIXAÇÃO DO TUBO COM ENCHIMENTO DO RASGO NA ALVENARIA/CONCRETO COM ARGAMASSA	PT	5,00	R\$ 143,23	R\$ 187,45	R\$ 937,25	0,055 %	1 Ponto para cada lavatório do WC, 3 ponto na lavanderia
10.4	ED-50224	SETOP	PONTO DE EMBUTIR PARA ESGOTO EM TUBO PVC RÍGIDO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 50MM (2"), EMBUTIDO EM PISO COM DISTÂNCIA DE ATÉ CINCO (5) METROS DA RAMAL DE ESGOTO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, INCLUSIVE CONEXÕES E FIXAÇÃO DO TUBO COM ENCHIMENTO DO RASGO NO CONCRETO COM ARGAMASSA	PT	4,00	R\$ 200,75	R\$ 262,72	R\$ 1.050,88	0,062 %	1 Ponto para a pia da cozinha, 3 pontos de caixa sifonada
10.5	ED-50019	SETOP	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (3/4"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	120,00	R\$ 22,47	R\$ 29,41	R\$ 3.529,20	0,207 %	Ligação dos barriletes para os pontos de água fria e para o abastecimento da caixa d'agua
10.6	ED-50029	SETOP	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 100 MM (4"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	40,00	R\$ 39,43	R\$ 51,60	R\$ 2.064,00	0,121 %	
10.7	ED-8845	SETOP	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, VENTILAÇÃO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 50 MM (2"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	15,00	R\$ 22,63	R\$ 29,62	R\$ 444,30	0,026 %	
10.8	ED-48670	SETOP	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, DRENAGEM/PLUVIAL, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 150 MM (6"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	75,00	R\$ 65,64	R\$ 85,90	R\$ 6.442,50	0,377 %	
10.9	ED-50007	SETOP	CAIXA SIFONADA EM PVC COM GRELHA QUADRADA150 X 150 X 50 MM	UN	3,00	R\$ 73,20	R\$ 95,80	R\$ 287,40	0,017 %	
10.10	ED-49883	SETOP	CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (60X60X60CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	UN	2,00	R\$ 460,13	R\$ 602,17	R\$ 1.204,34	0,071 %	
10.11	ED-49939	SETOP	CAIXA DE GORDURA (CGE), CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, CAPACIDADE DE 31L, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO, TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	UN	1,00	R\$ 106,38	R\$ 139,22	R\$ 139,22	0,008 %	
10.12	ED-49913	SETOP	CAIXA DE DRENAGEM (AREIA) DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (50X50X100CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA EM GRELHA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	UN	2,00	R\$ 741,58	R\$ 970,51	R\$ 1.941,02	0,114 %	
10.13	ED-49936	SETOP	CAIXA D'ÁGUA DE POLIETILENO, CAPACIDADE DE 1.000L, INCLUSIVE TAMPA, TORNEIRA DE BOIA, EXTRAVASOR, TUBO DE LIMPEZA E ACESSÓRIOS, EXCLUSIVE TUBULAÇÃO DE ENTRADA/SAÍDA DE ÁGUA	UN	1,00	R\$ 861,77	R\$ 1.127,80	R\$ 1.127,80	0,066 %	
10.14	ED-49935	SETOP	CAIXA D'ÁGUA DE POLIETILENO, CAPACIDADE DE 500L, INCLUSIVE TAMPA, TORNEIRA DE BOIA, EXTRAVASOR, TUBO DE LIMPEZA E ACESSÓRIOS, EXCLUSIVE TUBULAÇÃO DE ENTRADA/SAÍDA DE ÁGUA	UN	1,00	R\$ 625,86	R\$ 819,06	R\$ 819,06	0,048 %	
11			LOUÇAS, METAIS E APARELHOS SANITÁRIOS					R\$ 9.768,24	0,572 %	
11.1	ED-50297	SETOP	BACIA SANITÁRIA (VASO) DE LOUÇA COM CAIXA ACOPLADA, COR BRANCA, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO/VEDAÇÃO, ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO, FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E REJUNTAMENTO	UN	2,00	R\$ 515,65	R\$ 674,83	R\$ 1.349,66	0,079 %	1 para cada WC

OBRA: CONSTRUÇÃO, REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE NATALÂNDIA-MG				REFERÊNCIAS:		B.D.I.		ENCARGOS SOCIAIS		
PROPRIETÁRIO: CÂMARA MUNICIPAL DE NATALÂNDIA-MG				SINAPI - 10/2024 - MG (informar D.B.)		30,87%		ONERADO () DESONERADO (X)		
CNPJ: 01.645.912/0001-83				SETOP - 08/2023 - MG-Região Triângulo e Alto Paranaíba				Data		
ENDEREÇO: AVENIDA UNAÍ, 961, BAIRRO CENTRO, NATALÂNDIA-MG, CEP: 38.658-000								18/11/2024		
Orçamento Sintético										
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)	Memória de cálculo
11.2	ED-50283	SETOP	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA, TAMANHO MÉDIO, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO, FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE TORNEIRA E ENGATE FLEXÍVEL (ACESSÍVEL)	UN	2,00	R\$ 378,37	R\$ 495,17	R\$ 990,34	0,058 %	1 para cada WC
11.3	ED-9156	SETOP	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO DUPLO, CAPACIDADE 37 LITROS, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE TORNEIRA	UN	1,00	R\$ 622,80	R\$ 815,06	R\$ 815,06	0,048 %	Lavanderia
11.4	ED-48343	SETOP	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA E = 3 CM, APOIADA EM CONSOLE DE METALON 20 X 30 MM	M²	0,78	R\$ 365,93	R\$ 478,89	R\$ 373,53	0,022 %	Bnacada da pia da cozinha
11.5	ED-50277	SETOP	CUBA EM AÇO INOXIDÁVEL DE EMBUTIR, AISI 304, APLICAÇÃO PARA PIA (465X330X115MM), NÚMERO 1, ASSENTAMENTO EM BANCADA, INCLUSIVE VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - CONFORME ESPECIFICAÇÃO	UN	1,00	R\$ 457,37	R\$ 598,56	R\$ 598,56	0,035 %	Cuba da cozinha
11.6	ED-48169	SETOP	BEBEDOURO GEMINADO MG-F 80 INOX	UN	1,00	R\$ 1.044,35	R\$ 1.366,74	R\$ 1.366,74	0,080 %	Bebedouro para recepção
11.7	ED-50329	SETOP	TORNEIRA METÁLICA PARA LAVATÓRIO, FECHAMENTO AUTOMÁTICO, ACABAMENTO CROMADO, COM AREJADOR, APLICAÇÃO DE MESA, CONFORME PROJETO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - CONFORME ESPECIFICAÇÃO	UN	2,00	R\$ 347,52	R\$ 454,80	R\$ 909,60	0,053 %	WC feminino e WC masculino
11.8	ED-50324	SETOP	TORNEIRA METÁLICA PARA PIA, BICA MÓVEL, ABERTURA 1/4 DE VOLTA, ACABAMENTO CROMADO, COM AREJADOR, APLICAÇÃO DE MESA, INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - CONFORME ESPECIFICAÇÃO	UN	1,00	R\$ 163,24	R\$ 213,63	R\$ 213,63	0,013 %	Cozinha
11.9	ED-22902	SETOP	TORNEIRA METÁLICA PARA TANQUE, ACABAMENTO CROMADO, COM AREJADOR, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - CONFORME ESPECIFICAÇÃO	UN	2,00	R\$ 74,52	R\$ 97,52	R\$ 195,04	0,011 %	1 torneira para cuba do tanque
11.10	ED-49989	SETOP	REGISTRO DE GAVETA, TIPO BASE, ROSCÁVEL 3/4" (PARA TUBO SOLDÁVEL OU PPR DN 25MM/CPVC DN 22MM), INCLUSIVE ACABAMENTO (PADRÃO MÉDIO) E CANOPLA CROMADO	UN	4,00	R\$ 84,05	R\$ 110,00	R\$ 440,00	0,026 %	1 para cada coluna de água fria
11.11	ED-50000	SETOP	REGISTRO DE ESFERA, TIPO PVC SOLDÁVEL DN 25MM (3/4"), INCLUSIVE VOLANTE PARA ACIONAMENTO	UN	4,00	R\$ 25,24	R\$ 33,03	R\$ 132,12	0,008 %	Para entrada/saída das caixa d'água
11.12	ED-50003	SETOP	REGISTRO DE ESFERA, TIPO PVC SOLDÁVEL DN 50MM (1.1/2"), INCLUSIVE VOLANTE PARA ACIONAMENTO	UN	2,00	R\$ 50,19	R\$ 65,68	R\$ 131,36	0,008 %	Para entrada/saída das caixa d'água
11.13	ED-48164	SETOP	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO RETA, DN 1.1/4" (31,75MM), PARA ACESSIBILIDADE (PMR/PCR), COMPRIMENTO 70CM, INSTALADO EM PAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	UN	2,00	R\$ 179,49	R\$ 234,90	R\$ 469,80	0,028 %	WC feminino e WC masculino
11.14	ED-48160	SETOP	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO RETA, DN 1.1/4" (31,75MM), PARA ACESSIBILIDADE (PMR/PCR), COMPRIMENTO 80CM, INSTALADO EM PAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	UN	2,00	R\$ 226,84	R\$ 296,87	R\$ 593,74	0,035 %	WC feminino e WC masculino
11.15	ED-48167	SETOP	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO PARA LAVATÓRIO DE CANTO, DN 1.1/4" (31,75MM), PARA ACESSIBILIDADE (PMR/PCR), INSTALADO EM PAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	UN	2,00	R\$ 223,54	R\$ 292,55	R\$ 585,10	0,034 %	WC feminino e WC masculino
11.16	ED-51150	SETOP	ESPELHO CRISTAL, DIMENSÃO (60X90)CM, COM ESP. 4MM, EM ACABAMENTO LAPIDADO, INCLUSIVE FIXAÇÃO COM PARAFUSO TIPO FINESSON, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	R\$ 230,75	R\$ 301,98	R\$ 603,96	0,035 %	WC feminino e WC masculino
12			DIVERSOS E LIMPEZA					R\$ 2.940,62	0,172 %	
12.1	ED-50437	SETOP	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM PLACAS, INCLUSIVE TERRA VEGETAL E CONSERVAÇÃO POR TRINTA (30) DIAS	M²	19,83	R\$ 29,23	R\$ 38,25	R\$ 758,50	0,044 %	
12.2	ED-50266	SETOP	LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA	M²	254,03	R\$ 6,56	R\$ 8,59	R\$ 2.182,12	0,128 %	
13			PAVIMENTO SUPERIOR							
			FUNDAÇÃO E ESTRUTURA					R\$ 138.047,82	8,087 %	

OBRA: CONSTRUÇÃO, REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE NATALÂNDIA-MG				REFERÊNCIAS:		B.D.I.		ENCARGOS SOCIAIS		
PROPRIETÁRIO: CÂMARA MUNICIPAL DE NATALÂNDIA-MG				SINAPI - 10/2024 - MG (informar D.B.)		30,87%		ONERADO () DESONERADO (X)		
CNPJ: 01.645.912/0001-83				SETOP - 08/2023 - MG-Região Triângulo e Alto Paranaíba				Data		
ENDEREÇO: AVENIDA UNAÍ, 961, BAIRRO CENTRO, NATALÂNDIA-MG, CEP: 38.658-000								18/11/2024		
Orçamento Sintético										
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)	Memória de cálculo
13.1			ESTRUTURA (PILARES E VIGAS DE COBERTURA)					R\$ 138.047,82	8,087 %	
13.1.1	ED-49645	SETOP	FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO RESINADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	M²	189,21	R\$ 59,07	R\$ 77,30	R\$ 14.625,78	0,857 %	Comprimento linear das vigas de cobertura: (((9,05+8,81+5,46+(3,31*8))+2,51+10,13+9,36+(1,91*3))+5,95+20,11+3,81+14,21+4,61+18,16+21,45)+(21,45+8,91+5,95+20,11+9,36+4,9))*0,4 altura das vigas * 2 lados
13.1.2	ED-48298	SETOP	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60	Kg	1.872,34	R\$ 11,53	R\$ 15,09	R\$ 28.253,67	1,655 %	69,00kg/m³
13.1.3	ED-49638	SETOP	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M³	24,7	R\$ 710,57	R\$ 929,92	R\$ 22.939,79	1,344 %	Volume de concreto das vigas de cobertura: (((9,05+8,81+5,46+(3,31*8))+2,51+10,13+9,36+(1,91*3))+5,95+20,11+3,81+14,21+4,61+18,16+21,45)+(21,45+8,91+5,95+20,11+9,36+4,9))*0,14*0,4; Volume de concreto do pilares: (0,14*0,40*6,00metros*34 pilares)
13.1.4	ED-50261	SETOP	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL COM ENCHIMENTO EM POLIESTIRENO EXPANDIDO (EPS), CAPEAMENTO DE 4CM, SOBRECARGA DE 300KG/M2, ALTURA TOTAL DE 11CM E VÃO LIVRE MÁXIMO DE 5M, INCLUSIVE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO COM FCK DE 20MPA, EXCLUSIVE TELA ARMADA E CIMBRAMENTO	M²	258,50	R\$ 189,12	R\$ 247,50	R\$ 63.978,75	3,748 %	área de piso 2ª laje: 258,50m²
13.1.5	ED-9906	SETOP	VERGA EM CONCRETO ESTRUTURAL PARA VÃOS ACIMA DE 150CM, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, CONTROLE "A", COM FCK 20 MPA, MOLDADA IN LOCO, INCLUSIVE ARMAÇÃO	M³	2,22	R\$ 2.842,64	R\$ 3.720,16	R\$ 8.249,83	0,483 %	2,00*0,14*0,2+1,60*0,14*0,20*12+3,00*0,14*0,2*22+1,40*0,14*0,20*6
14			ALVENARIA - VEDAÇÃO					R\$ 57.887,49	3,391 %	
14.1	ED-48232	SETOP	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO CERÂMICO FURADO, ESP. 14CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	M²	703,03	R\$ 62,92	R\$ 82,34	R\$ 57.887,49	3,391 %	29,55+47,43+28,46+54,57+114,92+6,03+7,77+7,39+4,80+6,88+12,18+27+8,83+46,19+11,65+11,65+54,95+11,65+11,65+11,65+9,83+15,04+11,65+11,65+11,65+93,90+22,39+9,43+2,29
15			REVESTIMENTOS- PISOS, PAREDES E TETOS					R\$ 294.640,83	17,260 %	
15.1			PISOS					R\$ 67.025,29	3,926 %	
15.1.1	ED-50780	SETOP	RODAPÉ COM REVESTIMENTO EM MÁRMORE BRANCO, ESP. 2CM, ALTURA 10CM, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	M	165,80	R\$ 68,95	R\$ 90,23	R\$ 14.960,13	0,876 %	Perímetro dos ambientes do pavimento superior: 11,90+15+13,60+13,60+14,50+25,10+21,80+12+12,80+13,60+11,90
15.1.2	ED-51002	SETOP	SOLEIRA DE GRANITO CINZA ANDORINHA E = 2 CM	M²	1,77	R\$ 295,29	R\$ 386,45	R\$ 684,02	0,040 %	P01: (0,80*0,15*10)+ P02:(0,90*0,15*2)+ P04:(2*0,15*1)
15.1.3	ED-50170	SETOP	CAMADA DE REGULARIZAÇÃO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 30MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO	M²	212,82	R\$ 40,94	R\$ 53,58	R\$ 11.402,90	0,668 %	Área dos ambientes do pavimento superior
15.1.4	ED-50753	SETOP	REVESTIMENTO COM PORCELANATO APLICADO EM PISO, ACABAMENTO ESMALTADO ACETINADO, AMBIENTE INTERNO/ EXTERNO, PADRÃO EXTRA, BORDA RETIFICADA, DIMENSÃO DA PEÇA (45X45CM), ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	M²	212,82	R\$ 143,54	R\$ 187,85	R\$ 39.978,24	2,342 %	Área dos ambientes do pavimento superior
15.2			PAREDE					R\$ 200.527,06	11,747 %	
15.2.1	ED-50727	SETOP	CHAPISCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 5MM, APLICADO EM ALVENARIA/ESTRUTURA DE CONCRETO COM COLHER, PREPARO MECÂNICO	M²	1.406,06	R\$ 8,55	R\$ 11,19	R\$ 15.733,81	0,922 %	Área de alvenaria * 2 lados
15.2.2	ED-50732	SETOP	EMBOÇO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:6 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO	M²	1.406,06	R\$ 30,47	R\$ 39,88	R\$ 56.073,67	3,285 %	Área de alvenaria * 2 lados
15.2.3	ED-50761	SETOP	REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO	M²	1.406,06	R\$ 32,27	R\$ 42,23	R\$ 59.377,91	3,478 %	Área de alvenaria * 2 lados
15.2.4	ED-50474	SETOP	EMASSAMENTO EM PAREDE COM MASSA ACRÍLICA, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA	M²	1.320,56	R\$ 21,47	R\$ 28,10	R\$ 37.107,62	2,174 %	Área de chapisco-área de revestimento

OBRA: CONSTRUÇÃO, REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE NATALÂNDIA-MG				REFERÊNCIAS:		B.D.I.		ENCARGOS SOCIAIS		
PROPRIETÁRIO: CÂMARA MUNICIPAL DE NATALÂNDIA-MG				SINAPI - 10/2024 - MG (informar D.B.)		30,87%		ONERADO () DESONERADO (X)		
CNPJ: 01.645.912/0001-83				SETOP - 08/2023 - MG-Região Triângulo e Alto Paranaíba				Data		
ENDEREÇO: AVENIDA UNAÍ, 961, BAIRRO CENTRO, NATALÂNDIA-MG, CEP: 38.658-000								18/11/2024		
Orçamento Sintético										
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)	Memória de cálculo
15.2.5	ED-50451	SETOP	PINTURA ACRÍLICA EM PAREDE, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	M²	1.320,56	R\$ 14,10	R\$ 18,45	R\$ 24.364,26	1,427 %	Área de chapisco-área de revestimento
15.2.6	ED-9081	SETOP	REVESTIMENTO COM CERÂMICA APLICADO EM PAREDE, ACABAMENTO ESMALTADO, AMBIENTE INTERNO/EXTERNO, PADRÃO EXTRA, DIMENSÃO DA PEÇA ATÉ 2025 CM2, PEI III, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	M²	85,504	R\$ 70,33	R\$ 92,04	R\$ 7.869,79	0,461 %	(1,40*3,20+1,40*3,20+3,30*3,20+3,30*3,20)+((1,83*3,20+1,83*3,20+2,50*3,20+2,50*3,20)*2)
15.3			TETO					R\$ 27.088,48	1,587 %	
15.3.1	ED-50476	SETOP	EMASSAMENTO EM TETO COM MASSA ACRÍLICA, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA	M²	228,73	R\$ 32,42	R\$ 42,43	R\$ 9.705,01	0,569 %	Somatório de áreas dos ambientes do 1º pavimento que receberão laje
15.3.2	ED-50452	SETOP	PINTURA ACRÍLICA EM TETO, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	M²	228,73	R\$ 15,56	R\$ 20,36	R\$ 4.656,94	0,273 %	Somatório de áreas dos ambientes do 1º pavimento que receberão laje
15.3.3	ED-50728	SETOP	CHAPISCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 5MM, APLICADO EM TETO COM COLHER, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO	M²	228,73	R\$ 11,62	R\$ 15,21	R\$ 3.478,98	0,204 %	Somatório de áreas dos ambientes do 1º pavimento que receberão laje
15.3.4	ED-50763	SETOP	REVESTIMENTO COM ARGAMASSA EM CAMADA ÚNICA, APLICADO EM TETO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO, EXCLUSIVE CHAPISCO	M²	228,73	R\$ 30,89	R\$ 40,43	R\$ 9.247,55	0,542 %	Somatório de áreas dos ambientes do 1º pavimento que receberão laje
16			ESQUADRIAS					R\$ 62.727,55	3,675 %	
16.1			PORTAS E PORTÃO					R\$ 22.383,62	1,311 %	
16.1.1	ED-49605	SETOP	PORTA DE MADEIRA COMPLETA, DIMENSÃO (80X210)CM, TIPO DE ABRIR, UMA (1) FOLHA, COM REVESTIMENTO EM LAMINADO MELAMÍNICO NAS DUAS (2) FACES, INCLUSIVE MARCO, DOBRADIÇAS, FECHADURA E ALIZAR	UN	10,00	R\$ 1.351,62	R\$ 1.768,87	R\$ 17.688,70	1,036 %	P01- 0,80*2,10
16.1.2	ED-49604	SETOP	PORTA DE MADEIRA COMPLETA, DIMENSÃO (90X210)CM, TIPO DE ABRIR, UMA (1) FOLHA, ACABAMENTO NATURAL PARA PINTURA/ VERNIZ, TIPO PRANCHETA/SARRAFEADA, COM PROTEÇÃO INFERIOR EM REVESTIMENTO DE LAMINADO MELAMÍNICO NAS DUAS (2) FACES, INCLUSIVE MARCO, ALIZAR E FERRAGENS, EXCLUSIVE PINTURA/VERNIZ	UN	2,00	R\$ 942,07	R\$ 1.232,89	R\$ 2.465,78	0,144 %	P02- 0,90*2,10
16.1.3	100702	SINAPI	PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR. AF. 12/2019	M²	4,20	R\$ 356,44	R\$ 466,47	R\$ 1.959,17	0,115 %	P04- 2,00*2,10*1
16.1.4	ED-50493	SETOP	PINTURA ESMALTE EM ESQUADRIA DE MADEIRA, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO NIVELADOR, EXCLUSIVE MASSA A ÓLEO	M²	7,56	R\$ 27,29	R\$ 35,71	R\$ 269,97	0,016 %	P02- 0,90*2,10*2 lados *2portas
16.2			JANELAS					R\$ 40.343,93	2,363 %	
16.2.1	ED-29481	SETOP	JANELA EM ALUMÍNIO MÁXIM-AR COM ALTURA DE 60CM, LINHA 25/SUPREMA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, INCLUSIVE PERFIS, VIDRO LISO 4MM E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE FERRAGENS PARA MÓDULO DE JANELA DE ALUMÍNIO MÁXIM-AR	M²	1,08	R\$ 1.006,79	R\$ 1.317,59	R\$ 1.423,00	0,083 %	J02- 0,60*0,60*3
16.2.2	ED-29484	SETOP	JANELA EM ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS, LINHA 25/ SUPREMA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, INCLUSIVE PERFIS, VIDRO 4MM E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE FERRAGENS PARA JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER	M²	33,00	R\$ 859,47	R\$ 1.124,79	R\$ 37.118,07	2,174 %	J01- 2,00*1,50*11
16.2.3	ED-29451	SETOP	FERRAGENS PARA MÓDULO DE JANELA DE ALUMÍNIO MÁXIM-AR, INCLUSIVE FECHO E BRAÇO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE JANELA	UN	3,00	R\$ 131,76	R\$ 172,43	R\$ 517,29	0,030 %	J02- 0,60*0,60*3
16.2.4	ED-29453	SETOP	FERRAGENS PARA JANELA DE ALUMÍNIO PARA CONJUNTO DE DUAS (2) FOLHAS DE CORRER, INCLUSIVE ROLDANAS E ACESSÓRIOS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE JANELA	M²	11,00	R\$ 89,30	R\$ 116,87	R\$ 1.285,57	0,075 %	J01- 2,00*1,50*11
17			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					R\$ 49.115,31	2,877 %	

OBRA: CONSTRUÇÃO, REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE NATALÂNDIA-MG				REFERÊNCIAS:		B.D.I.		ENCARGOS SOCIAIS		
PROPRIETÁRIO: CÂMARA MUNICIPAL DE NATALÂNDIA-MG				SINAPI - 10/2024 - MG (informar D.B.)		30,87%		ONERADO () DESONERADO (X)		
CNPJ: 01.645.912/0001-83				SETOP - 08/2023 - MG-Região Triângulo e Alto Paranaíba				Data		
ENDEREÇO: AVENIDA UNAÍ, 961, BAIRRO CENTRO, NATALÂNDIA-MG, CEP: 38.658-000								18/11/2024		
Orçamento Sintético										
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)	Memória de cálculo
17.1	ED-13338	SETOP	LUMINÁRIA COMERCIAL CHANFRADA DE SOBREPOR COMPLETA, PARA DUAS (2) LÂMPADAS TUBULARES LED 2X18W-ØT8, TEMPERATURA DA COR 6500K, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE BASE E LÂMPADAS	UN	21,00	R\$ 173,36	R\$ 226,88	R\$ 4.764,48	0,279 %	1 ponto de luz em cada ambiente, exceto recepção, sala de reunião e circulação que terá 2 pontos de luz
17.2	ED-50227	SETOP	PONTO DE EMBUTIR PARA UM (1) INTERRUPTOR SIMPLES (10A-250V), COM PLACA 4"X2" DE UM (1) POSTO, COM ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, ANTI-CHAMA, DN 25MM (3/4"), EMBUTIDO NA ALVENARIA E CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, SEÇÃO 1,5MM2 (70°C-450/750V), COM DISTÂNCIA DE ATÉ DEZ (10) METROS DO PONTO DE DERIVAÇÃO, INCLUSIVE CAIXA DE LIGAÇÃO, SUPORTE E FIXAÇÃO DO ELETRODUTO COM ENCHIMENTO DO RASGO NA ALVENARIA/CONCRETO COM ARGAMASSA	PT	16,00	R\$ 223,47	R\$ 292,46	R\$ 4.679,36	0,274 %	1 interruptor simples para cada ambiente
17.3	ED-50232	SETOP	PONTO DE EMBUTIR PARA UMA (1) TOMADA PADRÃO, TRÊS (3) POLOS (2P+T/10A-250V), COM PLACA 4"X2" DE UM (1) POSTO, COM ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, ANTI-CHAMA, DN 25MM (3/4"), EMBUTIDO NA ALVENARIA E CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, SEÇÃO 2.5MM2 (70°C-450/750V), COM DISTÂNCIA DE ATÉ DEZ (10) METROS DO PONTO DE DERIVAÇÃO, INCLUSIVE CAIXA DE LIGAÇÃO, SUPORTE E FIXAÇÃO DO ELETRODUTO COM ENCHIMENTO DO RASGO NA ALVENARIA/CONCRETO COM ARGAMASSA	PT	70,00	R\$ 270,72	R\$ 354,29	R\$ 24.800,30	1,453 %	5 Tomadas em cada ambiente, exceto o wc feminino, wc masculino e banheiro da sala da presidencia que receberá 2 pontos de tomada
17.4	ED-48951	SETOP	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 2,5 MM2, 70°C, 450/750V	M	840,00	R\$ 4,23	R\$ 5,54	R\$ 4.653,60	0,273 %	Ligação do quadro de distribuição aos pontos de derivação
17.5	ED-49007	SETOP	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOFIXO, UNIPOLAR, SEÇÃO 35 MM2, 90°C, 0,6/1KV	M	60,00	R\$ 35,83	R\$ 46,89	R\$ 2.813,40	0,165 %	Ligação do quadro de distribuição do térreo até o quadro de distribuição do 1º pavimento
17.6	ED-49414	SETOP	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, ANTI-CHAMA, DN 25MM (3/4"), APLICADO EM ALVENARIA, INCLUSIVE RASGO	M	280,00	R\$ 9,09	R\$ 11,90	R\$ 3.332,00	0,195 %	Ligação do quadro de distribuição aos pontos de derivação
17.7	ED-49504	SETOP	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 50 MÓDULOS COM BARRAMENTO 100 A	UN	1,00	R\$ 1.087,79	R\$ 1.423,59	R\$ 1.423,59	0,083 %	1 quadro de distribuição no 1º pavimento
17.8	ED-49263	SETOP	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 10KA, DE 100A	UN	1,00	R\$ 119,54	R\$ 156,44	R\$ 156,44	0,009 %	1 quadro de distribuição no 1º pavimento
17.9	ED-49270	SETOP	DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 16A	UN	10,00	R\$ 51,06	R\$ 66,82	R\$ 668,20	0,039 %	10 circuitos
17.10	ED-15115	SETOP	DISJUNTOR DE PROTEÇÃO DIFERENCIAL RESIDUAL (DR), BIPOLAR, TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A, ALTA SENSIBILIDADE, CORRENTE DIFERENCIAL RESIDUAL NOMINAL COM ATUAÇÃO DE 30MA	UN	1,00	R\$ 130,08	R\$ 170,24	R\$ 170,24	0,010 %	Circuito do chuveiro do banheiro da slaa da presidencia
17.11	ED-15114	SETOP	DISJUNTOR DE PROTEÇÃO DIFERENCIAL RESIDUAL (DR), BIPOLAR, TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A, ALTA SENSIBILIDADE, CORRENTE DIFERENCIAL RESIDUAL NOMINAL COM ATUAÇÃO DE 30MA	UN	10,00	R\$ 126,36	R\$ 165,37	R\$ 1.653,70	0,097 %	9 Circuitos de ar condicionado e 1 circuito para área molhada
18			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS					R\$ 7.247,48	0,425 %	
18.1	ED-50221	SETOP	PONTO DE EMBUTIR PARA ÁGUA FRIA EM TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, DN 20MM (1/2"), EMBUTIDO NA ALVENARIA COM DISTÂNCIA DE ATÉ CINCO (5) METROS DA TOMADA DE ÁGUA, INCLUSIVE CONEXÕES E FIXAÇÃO DO TUBO COM ENCHIMENTO DO RASGO NA ALVENARIA/CONCRETO COM ARGAMASSA	PT	5,00	R\$ 124,30	R\$ 162,67	R\$ 813,35	0,048 %	2 Ponto em cada WC, 1 ponto para o banheiro
18.2	ED-50225	SETOP	PONTO DE EMBUTIR PARA ESGOTO EM TUBO PVC RÍGIDO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 100MM (4"), EMBUTIDO EM PISO COM DISTÂNCIA DE ATÉ CINCO (5) METROS DA RAMAL DE ESGOTO, INCLUSIVE CONEXÕES E FIXAÇÃO DO TUBO COM ENCHIMENTO DO RASGO NO CONCRETO COM ARGAMASSA	PT	3,00	R\$ 284,05	R\$ 371,74	R\$ 1.115,22	0,065 %	1 Ponto em cada WC e 1 ponto oara o banheiro
18.3	ED-50223	SETOP	PONTO DE EMBUTIR PARA ESGOTO EM TUBO PVC RÍGIDO, PB - SÉRIE NORMAL, DN 40MM (1.1/2"), EMBUTIDO NA ALVENARIA/PISO, COM ALTURA (SAÍDA) DE 50CM DO PISO, COM DISTÂNCIA DE ATÉ CINCO (5) METROS DA RAMAL DE ESGOTO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, INCLUSIVE CONEXÕES E FIXAÇÃO DO TUBO COM ENCHIMENTO DO RASGO NA ALVENARIA/CONCRETO COM ARGAMASSA	PT	3,00	R\$ 143,23	R\$ 187,45	R\$ 562,35	0,033 %	1 Ponto para cada lavatório do WC e 1 ponto para o banheiro

OBRA: CONSTRUÇÃO, REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE NATALÂNDIA-MG				REFERÊNCIAS:		B.D.I.	ENCARGOS SOCIAIS			
PROPRIETÁRIO: CÂMARA MUNICIPAL DE NATALÂNDIA-MG				SINAPI - 10/2024 - MG (informar D.B.)		30,87%	ONERADO () DESONERADO (X)			
CNPJ: 01.645.912/0001-83				SETOP - 08/2023 - MG-Região Triângulo e Alto Paranaíba			Data			
ENDEREÇO: AVENIDA UNAÍ, 961, BAIRRO CENTRO, NATALÂNDIA-MG, CEP: 38.658-000							18/11/2024			
Orçamento Sintético										
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)	Memória de cálculo
18.4	ED-50224	SETOP	PONTO DE EMBUTIR PARA ESGOTO EM TUBO PVC RÍGIDO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 50MM (2"), EMBUTIDO EM PISO COM DISTÂNCIA DE ATÉ CINCO (5) METROS DA RAMAL DE ESGOTO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, INCLUSIVE CONEXÕES E FIXAÇÃO DO TUBO COM ENCHIMENTO DO RASGO NO CONCRETO COM ARGAMASSA	PT	3,00	R\$ 200,75	R\$ 262,72	R\$ 788,16	0,046 %	3 pontos de caixa sifonada
18.5	ED-50019	SETOP	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (3/4") , INCLUSIVE CONEXÕES	M	80,00	R\$ 22,47	R\$ 29,41	R\$ 2.352,80	0,138 %	Ligação dos barriletes para os pontos de água fria e para o abastecimento da caixa d'agua
18.6	ED-50029	SETOP	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 100 MM (4"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	20,00	R\$ 39,43	R\$ 51,60	R\$ 1.032,00	0,060 %	
18.7	ED-8845	SETOP	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, VENTILAÇÃO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 50 MM (2"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	10,00	R\$ 22,63	R\$ 29,62	R\$ 296,20	0,017 %	
18.8	ED-50007	SETOP	CAIXA SIFONADA EM PVC COM GRELHA QUADRADA150 X 150 X 50 MM	UN	3,00	R\$ 73,20	R\$ 95,80	R\$ 287,40	0,017 %	
19			LOUÇAS, METAIS E APARELHOS SANITÁRIOS					R\$ 185.335,32	10,857 %	
19.1	ED-50297	SETOP	BACIA SANITÁRIA (VASO) DE LOUÇA COM CAIXA ACOPLADA, COR BRANCA, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO/VEDAÇÃO, ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO, FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E REJUNTAMENTO	UN	3,00	R\$ 515,65	R\$ 674,83	R\$ 2.024,49	0,119 %	1 para cada WC e 1 para obanheiro
19.2	ED-50283	SETOP	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA, TAMANHO MÉDIO, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO, FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE TORNEIRA E ENGATE FLEXÍVEL (ACESSÍVEL)	UN	3,00	R\$ 378,37	R\$ 495,17	R\$ 1.485,51	0,087 %	1 para cada WC e 1 para o banheiro
19.3	ED-50329	SETOP	TORNEIRA METÁLICA PARA LAVATÓRIO, FECHAMENTO AUTOMÁTICO, ACABAMENTO CROMADO, COM AREJADOR, APLICAÇÃO DE MESA, CONFORME PROJETO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - CONFORME ESPECIFICAÇÃO	UN	3,00	R\$ 347,52	R\$ 454,80	R\$ 1.364,40	0,080 %	1 para cada WC e 1 para o banheiro
19.4	ED-49989	SETOP	REGISTRO DE GAVETA, TIPO BASE, ROSCÁVEL 3/4" (PARA TUBO SOLDÁVEL OU PPR DN 25MM/CPVC DN 22MM), INCLUSIVE ACABAMENTO (PADRÃO MÉDIO) E CANOPLA CROMADO	UN	3,00	R\$ 84,05	R\$ 110,00	R\$ 330,00	0,019 %	1 para cada coluna de água fria
19.5	ED-48164	SETOP	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO RETA, DN 1.1/4" (31,75MM), PARA ACESSIBILIDADE (PMR/PCR), COMPRIMENTO 70CM, INSTALADO EM PAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	UN	2,00	R\$ 179,49	R\$ 234,90	R\$ 469,80	0,028 %	WC feminino e WC masculino
19.6	ED-48160	SETOP	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO RETA, DN 1.1/4" (31,75MM), PARA ACESSIBILIDADE (PMR/PCR), COMPRIMENTO 80CM, INSTALADO EM PAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	UN	2,00	R\$ 226,84	R\$ 296,87	R\$ 593,74	0,035 %	WC feminino e WC masculino
19.7	ED-48167	SETOP	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO PARA LAVATÓRIO DE CANTO, DN 1.1/4" (31,75MM), PARA ACESSIBILIDADE (PMR/PCR), INSTALADO EM PAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	UN	2,00	R\$ 223,54	R\$ 292,55	R\$ 585,10	0,034 %	WC feminino e WC masculino
19.8	ED-51150	SETOP	ESPELHO CRISTAL, DIMENSÃO (60X90)CM, COM ESP. 4MM, EM ACABAMENTO LAPIDADO, INCLUSIVE FIXAÇÃO COM PARAFUSO TIPO FINESSON, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	R\$ 230,75	R\$ 301,98	R\$ 905,94	0,053 %	WC feminino e WC masculino
19.9	ED-32095	SETOP	GUARDA-CORPO INTERNO, ALTURA 110CM, EM TUBO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIÂMETRO 2", ESP. 3MM, GRADIL COM DIVISÃO HORIZONTAL EM TUBO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIÂMETRO 1". ESP. 3MM, EXCLUSIVE PINTURA	M	1,20	R\$ 574,26	R\$ 751,53	R\$ 901,84	0,053 %	
19.10		COTAÇÃO	ELEVADOR ELETRICO, com abertura automática, cabines e portas inox, com paradas em 2(dois) pavimentos, para 6 (seis) passageiros, com capacidade de carga de 450 Kg (quatrocentos e cinquenta quilogramas), incluindo serviços de montagem, instalação e entrega, com garantia do fabricante no endereço: Avenida Unai, nº 961, Bairro Centro, Natalândia - MG.	UN	1,00	R\$ 135.000,00	R\$ 176.674,50	R\$ 176.674,50	10,350 %	
20			DETALHE FACHADA					R\$ 10.490,87	0,615 %	

OBRA: CONSTRUÇÃO, REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE NATALÂNDIA-MG	REFERÊNCIAS:	B.D.I.	ENCARGOS SOCIAIS
PROPRIETÁRIO: CÂMARA MUNICIPAL DE NATALÂNDIA-MG	SINAPI - 10/2024 - MG (informar D.B.)	30,87%	ONERADO () DESONERADO (X)
CNPJ: 01.645.912/0001-83	SETOP - 08/2023 - MG-Região Triângulo e Alto Paranaíba		Data
ENDEREÇO: AVENIDA UNAÍ, 961, BAIRRO CENTRO, NATALÂNDIA-MG, CEP: 38.658-000			18/11/2024

Orçamento Sintético										Memória de cálculo
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)	
20.1	ED-20457	SETOP	CHAPA FINA (MATERIAL: AÇO)ESPESSURA: MSG-16 OU 1,50MM(MASSA: 11,78KG/M2) - FORNECIMENTO, EXCLUSIVE SERVIÇO DE MONTAGEM/INSTALAÇÃO	M²	21,04	R\$ 110,84	R\$ 145,06	R\$ 3.052,06	0,179 %	
20.2	ED-50495	SETOP	PINTURA ESMALTE SINTÉTICO EM SUPERFÍCIES METÁLICAS, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO	M²	21,04	R\$ 34,28	R\$ 44,86	R\$ 943,85	0,055 %	
20.3	ED-7828	SETOP	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	120,00	R\$ 22,25	R\$ 29,12	R\$ 3.494,40	0,205 %	
20.4	ED-50367	SETOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	120,00	R\$ 17,77	R\$ 23,26	R\$ 2.791,20	0,164 %	
20.5	ED-9076	SETOP	FORNECIMENTO DE ANDAIME METÁLICO TUBULAR TIPO TORRE (LOCAÇÃO), INCLUSIVE RODÍZIOS, EXCLUSIVE MONTAGEM E DESMONTAGEM	MXMÊS	8,00	R\$ 20,00	R\$ 26,17	R\$ 209,36	0,012 %	
21			DIVERSOS E LIMPEZA					R\$ 2.182,12	0,128 %	
21.1	ED-50266	SETOP	LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA	M²	254,03	R\$ 6,56	R\$ 8,59	R\$ 2.182,12	0,128 %	
22			ADMINISTRAÇÃO LOCAL					R\$ 76.736,00	4,495 %	
22.1	ED-21776	SETOP	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1.000,00	R\$ 48,34	R\$ 63,26	R\$ 63.260,00	3,706 %	
22.2	ED-21770	SETOP	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	100,00	R\$ 102,97	R\$ 134,76	R\$ 13.476,00	0,789 %	
VALOR TOTAL								R\$ 1.707.032,04	100,00%	

Vinicius Andrade Santos Engenheiro Civil CREA nº 230.293/D - MG CÂMARA MUNICIPAL DE NATALÂNDIA-MG										
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--