



CÂMARA MUNICIPAL DE NATALÂNDIA-MG

OBRA	Bancos	B.D.I.	ENCARGOS SOCIAIS
REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL DE NATALÂNDIA	SINAPI -01/2025 - MG	Obras de Edificações = 30,87%	ONERADO () DESONERADO (X)
ENDEREÇO	SETOP - 08/2023 - MG-Região (Triângulo e Alto Parnaíba)		Data
Avenida Unai, 961 - Centro, CEP. 38658-000 - Natalândia-MG			28/04/2025

Orçamento Sintético						Valor Total	R\$		520.984,37
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			PROJETOS COMPLEMENTARES					R\$ 8.540,00	1,64%
1.1	CO-27427	SETOP	PROJETO EXECUTIVO DE ESTRUTURA DE CONCRETO	PR A1	2,00	R\$ 1.528,35	R\$ 2.000,15	R\$ 4.000,30	0,77%
1.2	CO-27431	SETOP	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E LÓGICA	PR A1	1,00	R\$ 1.768,40	R\$ 2.314,31	R\$ 2.314,31	0,44%
1.3	CO-27430	SETOP	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES HIDRO SANITÁRIAS	PR A1	1,00	R\$ 1.700,46	R\$ 2.225,39	R\$ 2.225,39	0,43%
2			MOBILIZAÇÃO - CANTEIRO DE OBRAS					R\$ 15.355,40	2,95 %
2.1	ED-28427	SETOP	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45MM, DIMENSÃO (3X1,5)M, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, AFIADA COM REBITES 4,8X40MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20MM, ESP. 1,25MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCILAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOS	UN	1,00	R\$ 1.367,14	R\$ 1.789,18	R\$ 1.789,18	0,34 %
2.2	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	60,00	R\$ 49,91	R\$ 65,32	R\$ 3.919,03	0,75 %
2.3	ED-50128	SETOP	BARRAÇÃO 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	1,85 %
3			FUNDAÇÃO E ESTRUTURA					R\$ 28.513,83	5,47 %
3.1			MOVIMENTO DE TERRA					R\$ 253,82	0,05 %
3.1.1	ED-51107	SETOP	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M	M³	3,20	R\$ 60,61	R\$ 79,32	R\$ 253,82	0,05 %
3.2			FUNDAÇÃO					R\$ 3.636,87	0,70 %
3.2.1	ED-51093	SETOP	APILOAMENTO MANUAL EM FUNDO DE VALA COM SOQUETE, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO	M²	3,25	R\$ 20,43	R\$ 26,74	R\$ 86,89	0,02 %
3.2.2	ED-49811	SETOP	FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO RESINADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)	M²	12,60	R\$ 59,49	R\$ 77,85	R\$ 980,97	0,19 %
3.2.3	ED-48298	SETOP	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60	Kg	96,30	R\$ 11,53	R\$ 15,09	R\$ 1.453,10	0,28 %
3.2.4	ED-49638	SETOP	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M³	1,20	R\$ 710,57	R\$ 929,92	R\$ 1.115,91	0,21 %
3.3			ESTRUTURA					R\$ 24.623,14	4,73 %
3.3.1	ED-49645	SETOP	FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO RESINADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	M²	13,60	R\$ 59,49	R\$ 77,85	R\$ 1.058,82	0,20 %
3.3.2	ED-48298	SETOP	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60	Kg	856,32	R\$ 11,53	R\$ 15,09	R\$ 12.921,28	2,48 %
3.3.3	ED-49638	SETOP	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M³	2,36	R\$ 710,57	R\$ 929,92	R\$ 2.194,62	0,42 %
3.3.4	ED-50848	SETOP	LAJE 10 CM MACIÇA DE CONCRETO 20 MPa, COM ARMAÇÃO, FÓRMA RESINADA, ESCORAMENTO E DESFORMA	M²	5,90	R\$ 202,83	R\$ 265,44	R\$ 1.566,12	0,30 %
3.3.5	ED-9906	SETOP	VERGA OU CONTRAVERGA 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	1,85	R\$ 2.842,64	R\$ 3.720,16	R\$ 6.882,30	1,32 %
4			ALVENARIA - VEDAÇÃO E DRYWALL					R\$ 36.276,48	6,96 %
4.1	ED-28338	SETOP	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONSTRUÇÃO EM ALVENARIAS DE VEDAÇÃO, COM ESPESSURA MÁXIMA DE 15CM, INCLUSIVE REMOÇÃO COM REAPROVEITAMENTO DE ESQUADRIAS, AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO/REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL	M²	55,71	R\$ 14,71	R\$ 19,25	R\$ 1.072,47	0,21 %
4.2	ED-48233	SETOP	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO CERÂMICO FURADO, ESP. 19CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	M²	140,35	R\$ 76,09	R\$ 99,58	R\$ 13.975,91	2,68 %
4.3	ED-48211	SETOP	PAREDE EM CHAPA DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), DIVISÃO ENTRE ÁREAS UNIDAS DE UMA MESMA UNIDADE (RU/RU), ESP. 115 MM, INCLUSIVE MONTANTES, GUIAS E ACESSÓRIOS, ISOLANTE TÉRMICO/ACÚSTICO	M²	142,20	R\$ 114,07	R\$ 149,28	R\$ 21.228,10	4,07 %
5			COBERTURA					R\$ 116.940,78	22,45 %
5.1	97647	SINAPI	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 09/2023	M²	218,50	R\$ 3,16	R\$ 4,14	R\$ 903,61	0,17 %
5.2	97650	SINAPI	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 09/2023	M²	218,50	R\$ 6,82	R\$ 8,93	R\$ 1.950,19	0,37 %
5.3	ED-48459	SETOP	REMOÇÃO MANUAL DE FORRO DE PLACAS (GESSO, MINERAL, FIBRA, ISOPOR, COLMEIA, PVC, ETC.), COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE DEMOLIÇÃO ESTRUTURA DE SUSTENTAÇÃO, AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL	M²	218,50	R\$ 5,53	R\$ 7,24	R\$ 1.581,31	0,30 %
5.4	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	1.998,42	R\$ 23,56	R\$ 30,83	R\$ 61.617,23	11,83 %
5.5	ED-48402	SETOP	COLOCAÇÃO DE CUMEEIRA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL E = 0,50 MM, SIMPLES	M	23,00	R\$ 55,95	R\$ 73,22	R\$ 1.684,10	0,32 %
5.6	ED-50648	SETOP	CALHA EM CHAPA GALVANIZADA, ESP. 0,8MM (GSG-22), COM DESENVOLVIMENTO DE 33CM, INCLUSIVE IÇAMENTO MANUAL VERTICAL	M	46,00	R\$ 63,51	R\$ 83,12	R\$ 3.823,31	0,73 %
5.7	ED-50675	SETOP	RUFO E CONTRARRUFO EM CHAPA GALVANIZADA, ESP. 0,65MM (GSG-24), COM DESENVOLVIMENTO DE 15CM, INCLUSIVE IÇAMENTO MANUAL VERTICAL	M	19,00	R\$ 31,88	R\$ 41,72	R\$ 792,71	0,15 %
5.8	94216	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF. 07/2019	M²	218,50	R\$ 155,93	R\$ 204,07	R\$ 44.588,33	8,56 %
6			REVESTIMENTOS- PISOS, PAREDES E TETOS					R\$ 244.576,75	46,95 %
6.1			PISOS					R\$ 77.517,52	14,88 %



CÂMARA MUNICIPAL DE NATALÂNDIA-MG

OBRA	Bancos	B.D.I.	ENCARGOS SOCIAIS
REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL DE NATALÂNDIA	SINAPI -01/2025 - MG SETOP - 08/2023 - MG-Região (Triângulo e Alto Parnaíba)	Obras de Edificações = 30,87%	ONERADO () DESONERADO (X) Data
ENDEREÇO			28/04/2025
Avenida Unai, 961 - Centro, CEP. 38658-000 - Natalândia-MG			

			Orçamento Sintético				28/04/2025		520.984,37
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
6.1.1	ED-51120	SETOP	REATERRO MANUAL DE VALA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MANUAL COM SOQUETE	M³	18,43	R\$ 60,61	R\$ 79,32	R\$ 1.461,87	0,28 %
6.1.2	97633	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M²	218,50	R\$ 20,66	R\$ 27,04	R\$ 5.907,75	1,13 %
6.1.3	ED-48440	SETOP	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO, SEM ARMAÇÃO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO	M³	35,62	R\$ 256,67	R\$ 335,90	R\$ 11.964,90	2,30 %
6.1.4	87640	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM. AF_07/2021	M²	218,50	R\$ 46,88	R\$ 61,35	R\$ 13.405,38	2,57 %
6.1.5	ED-50754	SETOP	REVESTIMENTO COM PORCELANATO APLICADO EM PISO, ACABAMENTO POLIDO, AMBIENTE INTERNO, PADRÃO EXTRA, BORDA RETIFICADA, DIMENSÃO DA PEÇA (60X60CM), ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	M²	262,20	R\$ 128,95	R\$ 168,76	R\$ 44.248,05	8,49 %
6.1.6	ED-51002	SETOP	SOLEIRA EM GRANITO, NA COR CINZA ANDORINHA, ESP. 2CM, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	M²	2,20	R\$ 295,29	R\$ 386,45	R\$ 850,18	0,16 %
6.1.7	ED-50997	SETOP	PEITORIL DE GRANITO CINZA ANDORINHA E = 2 CM	M²	3,30	R\$ 264,26	R\$ 345,84	R\$ 1.141,26	0,22 %
6.2			PAREDE					R\$ 133.707,18	25,66 %
6.2.1	87879	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO, COCOLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M²	71,24	R\$ 4,23	R\$ 5,54	R\$ 394,37	0,08 %
6.2.2	87535	SINAPI	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M²	289,80	R\$ 31,38	R\$ 41,07	R\$ 11.901,22	2,28 %
6.2.3	ED-50761	SETOP	REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO	M²	361,04	R\$ 32,27	R\$ 42,23	R\$ 15.247,35	2,93 %
6.2.4	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M²	71,24	R\$ 4,13	R\$ 5,40	R\$ 385,05	0,07 %
6.2.5	ED-50474	SETOP	EMASSAMENTO EM PAREDE COM MASSA ACRÍLICA, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA	M²	1.209,55	R\$ 21,47	R\$ 28,10	R\$ 33.985,68	6,52 %
6.2.6	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M²	1.209,55	R\$ 12,54	R\$ 16,41	R\$ 19.850,04	3,81 %
6.2.7	87247	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_02/2023	M²	44,70	R\$ 54,43	R\$ 71,23	R\$ 3.184,09	0,61 %
6.2.8		COTAÇÃO	PAINEL RIPADO EM MDF, ESPAÇAMENTO DE 1,5CM CONFORME PROJETO (FUNDO DO PALCO E PAREDE DO PALCO)	M²	50,10	R\$ 743,67	R\$ 973,24	R\$ 48.759,37	9,36 %
6.3			TETO					R\$ 33.352,05	6,40 %
6.3.1	96110	SINAPI	FORRO EM DRYWALL PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA UNIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	M²	216,12	R\$ 70,86	R\$ 92,73	R\$ 20.041,78	3,85 %
6.3.2	ED-50476	SETOP	EMASSAMENTO EM TETO COM MASSA ACRÍLICA, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA	M²	216,12	R\$ 32,42	R\$ 42,43	R\$ 9.169,55	1,76 %
6.3.3	88488	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS.	M²	216,12	R\$ 14,64	R\$ 19,16	R\$ 4.140,72	0,79 %
7			ESQUADRIAS					R\$ 31.337,41	6,02 %
7.1			VIDRO					R\$ 31.337,41	6,02 %
7.1.1	97644	SINAPI	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M²	15,12	R\$ 8,50	R\$ 11,12	R\$ 168,19	0,03 %
7.1.2	97645	SINAPI	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M²	12,00	R\$ 21,97	R\$ 28,75	R\$ 345,03	0,07 %
7.1.3	100702	SINAPI	PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDROLISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR. AF_12/2019	M²	9,45	R\$ 444,88	R\$ 582,21	R\$ 5.501,93	1,06 %
7.1.4	94805	SINAPI	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR PARA VIDRO SEM GUARNIÇÃO, 87X210CM, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS, INCLUSIVE VIDROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	13,00	R\$ 826,64	R\$ 1.081,82	R\$ 14.063,71	2,70 %
7.1.5	94573	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO DE FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M²	35,24	R\$ 255,25	R\$ 334,05	R\$ 11.771,77	2,26 %
8			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					R\$ 30.360,67	5,83 %
8.1			ACESSÓRIOS PARA ELETRODUTOS					R\$ 5.355,99	1,03 %
8.1.1	39212	SINAPI	ARRUELA EM ALUMÍNIO, COM ROSCA, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO	UN	4,00	R\$ 2,22	R\$ 2,91	R\$ 11,62	0,00 %
8.1.2	39208	SINAPI	ARRUELA EM ALUMÍNIO, COM ROSCA, DE 1/2", PARA ELETRODUTO	UN	4,00	R\$ 0,60	R\$ 0,79	R\$ 3,14	0,00 %
8.1.3	39190	SINAPI	BUCHA DE REDUCAO EM ALUMÍNIO, COM ROSCA, DE 1 1/2" X 1", PARA	UN	4,00	R\$ 24,38	R\$ 31,91	R\$ 127,62	0,02 %
8.1.4	39191	SINAPI	BUCHA DE REDUCAO EM ALUMÍNIO, COM ROSCA, DE 1 1/2" X 1 1/4", PARA ELETRODUTO	UN	4,00	R\$ 20,30	R\$ 26,57	R\$ 106,27	0,02 %
8.1.5	91939	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA , PVC, - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	36,00	R\$ 29,14	R\$ 38,14	R\$ 1.372,88	0,26 %
8.1.6	91942	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" ALTA , PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	83,00	R\$ 33,09	R\$ 43,30	R\$ 3.594,31	0,69 %
8.1.7	92868	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" , METÁLICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00	R\$ 15,77	R\$ 20,64	R\$ 41,28	0,01 %
8.1.8	97559	SINAPI	CURVA 135 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARACIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00	R\$ 12,68	R\$ 16,59	R\$ 33,19	0,01 %
8.1.9	93022	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 75 MM (2 1/2"), PARAREDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	UN	1,00	R\$ 50,19	R\$ 65,68	R\$ 65,68	0,01 %
8.2			ACESSÓRIOS USO GERAL					R\$ 1.768,63	0,34 %
8.2.1	13348	SINAPI	ARRUELA EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, UN 1,76 DIAMETRO DO FURO= 18MM	UN	456,00	R\$ 1,12	R\$ 1,47	R\$ 668,38	0,13 %
8.2.2	4374	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10	UN	156,00	R\$ 0,40	R\$ 0,52	R\$ 81,66	0,02 %
8.2.3	39017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR, COBRIMENTO 38 MM	UN	156,00	R\$ 0,35	R\$ 0,46	R\$ 71,46	0,01 %
8.2.4	13246	SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", UN 0,61 COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	UN	156,00	R\$ 0,61	R\$ 0,80	R\$ 124,54	0,02 %
8.2.5	39442	SINAPI	PARAFUSO, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA	UN	156,00	R\$ 0,25	R\$ 0,33	R\$ 51,04	0,01 %
8.2.6	39997	SINAPI	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	456,00	R\$ 0,41	R\$ 0,54	R\$ 244,67	0,05 %
8.2.7	39996	SINAPI	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4"	M	132,00	R\$ 3,05	R\$ 3,99	R\$ 526,88	0,10 %
8.3			CABOS					R\$ 8.223,06	1,58 %
8.3.1	ED-49339	SETOP	FIO RÍGIDO ISOLAÇÃO EM PVC 450/750V # 10 MM2	M	122,00	R\$ 10,49	R\$ 13,73	R\$ 1.674,85	0,32 %



CÂMARA MUNICIPAL DE NATALÂNDIA-MG

OBRA	Bancos	B.D.I.	ENCARGOS SOCIAIS
REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL DE NATALÂNDIA	SINAPI -01/2025 - MG	Obras de Edificações = 30,87%	ONERADO () DESONERADO (X)
ENDEREÇO	SETOP - 08/2023 - MG-Região (Triângulo e Alto Parnaíba)		Data
Avenida Unai, 961 - Centro, CEP. 38658-000 - Natalândia-MG			28/04/2025

			Orçamento Sintético				Valor Total		28/04/2023	
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)	
8.3.2	ED-48971	SETOP	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 16 MM2, 70°C, 450/750V	M	60,00	R\$ 18,00	R\$ 23,56	R\$ 1.413,40	0,27 %	
8.3.3	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	300,00	R\$ 4,17	R\$ 5,46	R\$ 1.637,18	0,31 %	
8.3.4	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	300,00	R\$ 6,49	R\$ 8,49	R\$ 2.548,04	0,49 %	
8.3.5	91930	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	80,00	R\$ 9,07	R\$ 11,87	R\$ 949,59	0,18 %	
8.4			CAIXA DE PASSAGEM - EMBUTIR					R\$ 588,81	0,11 %	
8.4.1	ED-49150	SETOP	CAIXA DE PASSAGEM EM CHAPA DE AÇO, EMBUTIR 430 X 430 X 152 MM	UN	4,00	R\$ 112,48	R\$ 147,20	R\$ 588,81	0,11 %	
8.5			DISPOSITIVO ELETRICO - EMBUTIDO					R\$ 3.559,52	0,68 %	
8.5.1	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	3,00	R\$ 27,53	R\$ 36,03	R\$ 108,09	0,02 %	
8.5.2	91958	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	5,00	R\$ 31,82	R\$ 41,64	R\$ 208,21	0,04 %	
8.5.3	91947	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" BAIXO PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	22,00	R\$ 8,45	R\$ 11,06	R\$ 243,29	0,05 %	
8.5.4	92003	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	39,00	R\$ 45,72	R\$ 59,83	R\$ 2.333,52	0,45 %	
8.5.5	100903	SINAPI	LÂMPADA LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	18,00	R\$ 28,29	R\$ 37,02	R\$ 666,42	0,13 %	
8.6			DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO / ELETROCALHA E ELETRODUTO , QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO E ACESSÓRIOS					R\$ 10.864,67	2,09 %	
8.6.1	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	R\$ 16,93	R\$ 22,16	R\$ 44,31	0,01 %	
8.6.2	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO EINSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 17,50	R\$ 22,90	R\$ 22,90	0,00 %	
8.6.3	93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO EINSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 18,79	R\$ 24,59	R\$ 24,59	0,00 %	
8.6.4	93656	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO EINSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	R\$ 18,79	R\$ 24,59	R\$ 49,18	0,01 %	
8.6.5	93657	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO EINSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00	R\$ 20,31	R\$ 26,58	R\$ 79,74	0,02 %	
8.6.6	93658	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO EINSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 29,73	R\$ 38,91	R\$ 38,91	0,01 %	
8.6.7	ED-19519	SETOP	ELETROCALHA PERFURADA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO #18, COM TRATAMENTO PRÉ-ZINCADO, INCLUSIVE TAMPA DE ENCAIXE, FIXAÇÃO SUPERIOR, CONEXÕES E ACESSÓRIOS	M	37,25	R\$ 87,22	R\$ 114,14	R\$ 4.251,89	0,82 %	
8.6.8	91836	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023_PA	M	111,70	R\$ 19,44	R\$ 25,44	R\$ 2.841,77	0,55 %	
8.6.9	91834	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023_PA	M	123,50	R\$ 16,45	R\$ 21,53	R\$ 2.658,72	0,51 %	
8.6.10	101880	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 651,52	R\$ 852,64	R\$ 852,64	0,16 %	
9			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS					R\$ 6.623,68	1,27 %	
9.1			HIDRÁULICA					R\$ 3.236,55	0,62 %	
9.1.1	94489	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	R\$ 20,24	R\$ 26,49	R\$ 26,49	0,01 %	
9.1.2	104031	SINAPI	COLAR DE TOMADA, PVC, COM TRAVAS, DE 60 MM X 1/2" OU 60 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF_06/2022	UN	1,00	R\$ 18,58	R\$ 24,32	R\$ 24,32	0,00 %	
9.1.3	89358	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	R\$ 7,19	R\$ 9,41	R\$ 9,41	0,00 %	
9.1.4	89376	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	R\$ 5,15	R\$ 6,74	R\$ 6,74	0,00 %	
9.1.5	89377	SINAPI	CURVA DE TRANSPOSIÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	R\$ 9,50	R\$ 12,43	R\$ 24,87	0,00 %	
9.1.6	89371	SINAPI	PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	R\$ 5,42	R\$ 7,09	R\$ 14,19		
9.1.7	89401	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	15,63	R\$ 9,95	R\$ 13,02	R\$ 203,53	0,04 %	
9.1.8	89402	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	12,36	R\$ 11,44	R\$ 14,97	R\$ 185,05	0,04 %	
9.1.9	89448	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	3,29	R\$ 15,77	R\$ 20,64	R\$ 67,90	0,01 %	
9.1.10	ED-50316	SETOP	DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO PARA CONTROLE DE FLUXO DE ÁGUA, DIÂMETRO 1/2" (25MM), INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	R\$ 151,61	R\$ 198,41	R\$ 396,82	0,08 %	
9.1.11	100878	SINAPI	VASO SANITÁRIO COM CAIXA ACOPLADA, LOUÇA BRANCA - PADRÃO ALTO- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	R\$ 658,07	R\$ 861,22	R\$ 1.722,43	0,33 %	
9.1.12	89987	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	R\$ 129,59	R\$ 169,59	R\$ 169,59	0,03 %	
9.1.13	89408	SINAPI	JOELHO, PVC, SOLDÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	R\$ 7,82	R\$ 10,23	R\$ 20,47	0,00 %	
9.1.14	89727	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6,00	R\$ 23,69	R\$ 31,00	R\$ 186,02	0,04 %	
9.1.15	89617	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00	R\$ 6,88	R\$ 9,00	R\$ 36,02	0,01 %	
9.1.16	90373	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, , X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00	R\$ 12,02	R\$ 15,73	R\$ 62,92	0,01 %	
9.1.17	94705	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, X 1 1/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	1,00	R\$ 34,42	R\$ 45,05	R\$ 45,05	0,01 %	
9.1.18	94703	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	1,00	R\$ 18,53	R\$ 24,25	R\$ 24,25	0,00 %	



CÂMARA MUNICIPAL DE NATALÂNDIA-MG

OBRA	Bancos	B.D.I.	ENCARGOS SOCIAIS
REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL DE NATALÂNDIA	SINAPI -01/2025 - MG	Obras de Edificações = 30,87%	ONERADO () DESONERADO (X)
ENDEREÇO	SETOP - 08/2023 - MG-Região (Triângulo e Alto Parnaíba)		Data
Avenida Unai, 961 - Centro, CEP. 38658-000 - Natalândia-MG			28/04/2025

			Orçamento Sintético			28/04/2025			
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Total	R\$	520.984,37
							Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
9.1.19	89572	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, M X 1.1/4, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.AF_06/2022	UN	1,00	R\$ 8,02	R\$ 10,50	R\$ 10,50	0,00 %
9.2			SANITARIO					R\$ 3.387,13	0,65 %
9.2.1	ED-49883	SETOP	CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO/PASSAGEM (60X60), 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	0,23 %
9.2.2	ED-50011	SETOP	CAIXA SIFONADA 100 X 100 X 50 MM	UN	2,00	R\$ 59,73	R\$ 78,17	R\$ 156,34	0,03 %
9.2.3	ED-49954	SETOP	RALO SIFONADO O 100 X 40 MM	UN	2,00	R\$ 26,38	R\$ 34,52	R\$ 69,05	0,01 %
9.2.4	ED-50320	SETOP	INSTALAÇÃO DE SIFÃO DE METAL PARA LAVATÓRIO, TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO, DIÂMETRO (1"x1.1/2"), INCLUSIVE FORNECIMENTO	UN	2,00	R\$ 169,62	R\$ 221,98	R\$ 443,96	0,09 %
9.2.5	89499	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, DN 40MM, INSTALADO	UN	9,00	R\$ 18,20	R\$ 23,82	R\$ 214,37	0,04 %
9.2.6	89503	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, DN 50MM, INSTALADO	UN	1,00	R\$ 21,06	R\$ 27,56	R\$ 27,56	0,01 %
9.2.7	89498	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, DN 40MM, INSTALADO	UN	2,00	R\$ 12,24	R\$ 16,02	R\$ 32,04	0,01 %
9.2.8	89744	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM,	UN	2,00	R\$ 25,65	R\$ 33,57	R\$ 67,14	0,01 %
9.2.9	89731	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM	UN	1,00	R\$ 13,76	R\$ 18,01	R\$ 18,01	0,00 %
9.2.10	89724	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM	UN	5,00	R\$ 9,43	R\$ 12,34	R\$ 61,71	0,01 %
9.2.11	89711	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO	M	8,63	R\$ 19,96	R\$ 26,12	R\$ 225,43	0,04 %
9.2.12	89714	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO	M	16,00	R\$ 35,59	R\$ 46,58	R\$ 745,23	0,14 %
9.2.13	104344	SINAPI	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM	UN	2,00	R\$ 38,40	R\$ 50,25	R\$ 100,51	0,02 %
9.2.14	89825	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM	UN	1,00	R\$ 16,40	R\$ 21,46	R\$ 21,46	0,00 %
10			DIVERSOS E LIMPEZA					R\$ 2.459,37	0,47 %
10.1			DIVERSOS					R\$ 2.459,37	0,47 %
10.1.1	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\$ 603,97	0,12 %
10.1.2	ED-50266	SETOP	LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA	M²	216,12	R\$ 6,56	R\$ 8,59	R\$ 1.855,41	0,36 %
			TOTAL R\$					R\$ 520.984,37	100%

Responsável Técnico Thiago Couto Ribeiro - CREA: 299268/D

CÂMARA MUNICIPAL DE NATALÂNDIA-MG