



RIO GRANDE DO NORTE

GOVERNO DO ESTADO



Cotteea granubia



IDEMA

Instituto de Desenvolvimento Sustentável e Meio Ambiente do Rio Grande do Norte

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DA TAXA DE BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS (BDI)		ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE Instituto de Desenvolvimento Sustentável e Meio Ambiente do Rio Grande do Norte – IDEMA	
1.0	CUSTOS INDIRETOS		5,37%
1.1	Administração Central e Local		3,00%
1.2	Seguros + Garantia		0,80%
1.3	Riscos		0,97%
1.4	Despesas Financeiras		0,60%
2.0	TRIBUTOS		13,15%
2.1	Pis		0,65%
2.2	Cofins		3,00%
2.3	ISS		5,00%
2.4	CPRB		4,50%
3.0	LUCRO		6,00%
3.1	Lucro		6,00%
4.0	TAXA TOTAL DE BDI		28,64%

Segundo Acórdão 2622/2013 do Tribunal de Contas da União – TCU, o cálculo do BDI deve ser feito da seguinte maneira:

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G) * (1 + DF) * (1 + L)}{1 - I} - 1$$

AC → Administração Central

S → Seguro

R → Riscos

G → Garantia

DF → Despesas Financeiras

L → Taxa de Lucro/Remuneração

I → Incidência de Impostos (PIS, COFINS e ISS) + (INSS por ser desonerado)



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
INSTITUTO DE DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL E MEIO AMBIENTE DO RIO GRANDE DO NORTE – IDEMA
NÚCLEO DE INFRAESTRUTURA – NINFRA
RELATÓRIO ORÇAMENTÁRIO

Serviço: Construção e Recuperação das Guaritas e Cercamento do Campo Dunar - Área de Proteção Ambiental de Jenipabu (APAJ)
Local: Praia de Jenipabu - Município de Extremoz/RN

BDI: 28,64%
Data: 06/2026

Base de Dados: SINAPI - Maio de 2026 (Desonerado) / ORSE - Março de 2026 (Desonerado)

ITEM	TIPO	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO UNITÁRIO COM BDI (R\$)	PREÇO TOTAL	PERCENTUAL
1.0				SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 19.364,13	2,35%
1.1	INSUMO	CREA/RN OU CAU/RN		ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA - ART CREA/RN OU REGISTRO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA - RRT CAU/RN	Und.	1,00	R\$ 285,59	R\$ 367,38	R\$ 367,38	
1.2	COMPOSIÇÃO	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) (PADRÃO IDEMA: 2,00 x 1,65 m²) COM CHAPA GALVANIZADA Nº 22, ADESIVADA, APOIADA EM ESTRUTURA DE MADEIRA	m²	3,30	R\$ 506,65	R\$ 651,75	R\$ 2.150,78	
1.3	INSUMO	10776	SINAPI	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITÓRIO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS E SEM SANITÁRIO (NÃO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO)	mês	6,00	R\$ 681,64	R\$ 876,86	R\$ 5.261,16	
1.4	INSUMO	10776	SINAPI	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA REFEITÓRIO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS E SEM SANITÁRIO (NÃO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO)	mês	6,00	R\$ 681,64	R\$ 876,86	R\$ 5.261,16	
1.5	INSUMO	10389	ORSE	ALUGUEL DE BANHEIRO QUÍMICO, COM 03 LIMPEZAS SEMANAIS	mês	6,00	R\$ 535,21	R\$ 688,49	R\$ 4.130,94	
1.6	COMPOSIÇÃO	105115	SINAPI	INSTALAÇÃO E DESINSTALAÇÃO MECANIZADA DE CONTÊINER OU MÓDULO HABITÁVEL DE USOS DIVERSOS.	Und.	3,00	R\$ 136,48	R\$ 175,57	R\$ 526,71	
1.7	COMPOSIÇÃO	100952	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM	TxKm	392,00	R\$ 3,30	R\$ 4,25	R\$ 1.666,00	
2.0				DEMOLIÇÃO E RETIRADAS					R\$ 8.601,67	1,04%
2.1	COMPOSIÇÃO	97625	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO.	m³	10,00	R\$ 54,49	R\$ 70,10	R\$ 701,00	
2.2	COMPOSIÇÃO	97627	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO.	m³	2,60	R\$ 214,15	R\$ 275,48	R\$ 716,25	
2.3	COMPOSIÇÃO	97629	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO.	m³	1,00	R\$ 99,71	R\$ 128,27	R\$ 128,27	
2.4	COMPOSIÇÃO	104790	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELE.	m³	2,40	R\$ 119,95	R\$ 154,30	R\$ 370,32	
2.5	COMPOSIÇÃO	97651	SINAPI	REMOÇÃO DE TESOURAS DE MADEIRA, COM VÃO MENOR QUE 8M, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	Und.	6,00	R\$ 92,97	R\$ 119,60	R\$ 717,60	
2.6	COMPOSIÇÃO	97647	SINAPI	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	m²	86,80	R\$ 3,95	R\$ 5,08	R\$ 440,94	
2.7	COMPOSIÇÃO	97650	SINAPI	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	m²	86,80	R\$ 8,54	R\$ 10,99	R\$ 953,93	
2.8	COMPOSIÇÃO	104733	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO.	m³	3,00	R\$ 21,16	R\$ 27,22	R\$ 81,66	
2.9	COMPOSIÇÃO	100981	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3).	m³	33,40	R\$ 10,23	R\$ 13,16	R\$ 439,54	
2.10	INSUMO	MERCADO		LOCAÇÃO DE CAIXA COLETORA DE ENTULHO - CAPACIDADE 5M³.	Und.	7,00	R\$ 450,00	R\$ 578,88	R\$ 4.052,16	
3.0				FUNDAÇÃO RASA / RADIER / LAJE SOBRE O SOLO					R\$ 37.343,52	4,53%
3.1	COMPOSIÇÃO	97103	SINAPI	EXECUÇÃO DE RADIER, ESPESSURA DE 20 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA	m²	94,50	R\$ 272,29	R\$ 350,27	R\$ 33.100,52	
3.2	COMPOSIÇÃO	97097	SINAPI	ACABAMENTO POLIDO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO OU LAJE SOBRE SOLO DE ALTA RESISTÊNCIA.	m²	77,30	R\$ 42,67	R\$ 54,89	R\$ 4.243,00	
4.0				ESTRUTURA					R\$ 15.398,24	1,87%
4.1	COMPOSIÇÃO	92435	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES.	m²	54,30	R\$ 61,37	R\$ 78,95	R\$ 4.286,99	
4.2	COMPOSIÇÃO	101963	SINAPI	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4).	m²	16,00	R\$ 211,03	R\$ 271,47	R\$ 4.343,52	
4.3	COMPOSIÇÃO	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM.	kg	56,70	R\$ 14,70	R\$ 18,91	R\$ 1.072,20	
4.4	COMPOSIÇÃO	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM.	kg	167,60	R\$ 11,30	R\$ 14,54	R\$ 2.436,90	
4.6	COMPOSIÇÃO	94966	SINAPI	CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.	m³	2,70	R\$ 616,62	R\$ 793,22	R\$ 2.141,69	
4.7	COMPOSIÇÃO	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS.	m³	2,70	R\$ 321,58	R\$ 413,68	R\$ 1.116,94	
5.0				VEDAÇÃO					R\$ 19.310,56	2,34%
5.1	COMPOSIÇÃO	103329	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL.	m²	77,20	R\$ 98,73	R\$ 127,01	R\$ 9.805,17	
5.2	COMPOSIÇÃO	COMP.03	PRÓPRIA	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (DOBRADA - ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL.	m²	3,60	R\$ 197,46	R\$ 254,01	R\$ 914,44	
5.3	COMPOSIÇÃO	COMP.04	PRÓPRIA	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X40X40CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL.	m²	1,00	R\$ 232,70	R\$ 299,35	R\$ 299,35	
5.4	COMPOSIÇÃO	105030	SINAPI	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM	m	14,00	R\$ 45,81	R\$ 58,93	R\$ 825,02	
5.5	COMPOSIÇÃO	105024	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM.	m	14,00	R\$ 59,53	R\$ 76,58	R\$ 1.072,12	
5.6	COMPOSIÇÃO	105034	SINAPI	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE *10* CM.	m	54,80	R\$ 43,46	R\$ 55,91	R\$ 3.063,87	
5.7	COMPOSIÇÃO	93200	SINAPI	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM BISNAGA.	m	27,40	R\$ 11,72	R\$ 15,08	R\$ 413,19	
5.8	COMPOSIÇÃO	87878	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL.	m²	96,10	R\$ 5,35	R\$ 6,88	R\$ 661,17	
5.9	COMPOSIÇÃO	87902	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL.	m²	67,20	R\$ 13,89	R\$ 17,87	R\$ 1.200,86	
5.10	COMPOSIÇÃO	87546	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS, PARA AMBIENTES COM ÁREA MENOR QUE 5M², E = 10MM, COM TALUSCAS.	m²	25,40	R\$ 32,30	R\$ 41,55	R\$ 1.055,37	
6.0				ESQUADRIAS					R\$ 25.061,45	3,04%
6.1	COMPOSIÇÃO	90846	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Und.	2,00	R\$ 1.519,36	R\$ 1.954,50	R\$ 3.909,00	
6.2	COMPOSIÇÃO	COMP.05	PRÓPRIA	PORTA DE CORRER (2,10 X 0,85 M) EM ALUMÍNIO LAMBRI - INCLUSO CAIXILHOS, TRILHO, ROLDANA E FECHADURA.	Und.	2,00	R\$ 1.281,83	R\$ 1.648,95	R\$ 3.297,90	



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
INSTITUTO DE DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL E MEIO AMBIENTE DO RIO GRANDE DO NORTE – IDEMA
NÚCLEO DE INFRAESTRUTURA – NINFRA
RELATÓRIO ORÇAMENTÁRIO

Serviço: CONSTRUÇÃO E RECUPERAÇÃO DAS GUARITAS E CERCAMENTO DO CAMPO DUNAR - ÁREA DE PROTEÇÃO AMBIENTAL DE JENIPABU (APAJ)
Local: PRAIA DE JENIPABU - MUNICÍPIO DE EXTREMOZ/RN

BDI: 28,64%
DATA: 06/2026

BASE DE DADOS: SINAPI - MAIO DE 2026 (DESONERADO) / ORSE - MARÇO DE 2026 (DESONERADO)

ITEM	TIPO	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO UNITÁRIO COM BDI (R\$)	PREÇO TOTAL	PERCENTUAL
6.3	COMPOSIÇÃO	100671	SINAPI	JANELA DE MADEIRA (IMBUÍA/CEDRO OU EQUIV) DE CORRER COM 6 FOLHAS (4 VENEZ. FIXAS E 2 DE CORRER), COM BATENTE, ALIZAR E FERRAGENS, EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FIXAÇÃO C/ PARAFUSO E ESPUMA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	6,40	R\$ 704,91	R\$ 906,80	R\$ 5.803,52	
6.4	COMPOSIÇÃO	102156	SINAPI	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 6 MM, EM ESQUADRIA DE MADEIRA, FIXADO COM BAGUETE.	m²	6,40	R\$ 253,66	R\$ 326,31	R\$ 2.088,38	
6.5	COMPOSIÇÃO	102193	SINAPI	LIXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA.	m²	33,20	R\$ 1,99	R\$ 2,56	R\$ 84,99	
6.6	COMPOSIÇÃO	102215	SINAPI	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) POLIURETÂNICO (RESINA ALQUÍDICA MODIFICADA) EM MADEIRA, 02 DEMÃOS.	m²	33,20	R\$ 20,48	R\$ 26,35	R\$ 874,82	
6.7	COMPOSIÇÃO	COMP.07	PRÓPRIA	PORTÃO DE MADEIRA (3,4x1,7M) COM MOURÃO DE MASSARANDUBA 14X14 E RÉGUAS DE MADEIRA 5X11CM, INCLUSIVE DOBRADIÇAS (CONFORME PROJETO)	Und.	2,00	R\$ 3.499,24	R\$ 4.501,42	R\$ 9.002,84	
7.0				REVESTIMENTO CERÂMICO (PAREDE E PISO)					R\$ 22.194,54	2,69%
7.1	COMPOSIÇÃO	87546	SINAPI	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS, PARA AMBIENTES COM ÁREA MENOR QUE 5M², E = 10MM, COM TALISCAS.	m²	74,00	R\$ 32,30	R\$ 41,55	R\$ 3.074,70	
7.2	COMPOSIÇÃO	104611	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA (ICAPUI BRANCO) DE DIMENSÕES 46X46 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES	m²	27,00	R\$ 93,46	R\$ 120,23	R\$ 3.246,21	
7.3	COMPOSIÇÃO	104588	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS, COM PLACAS TIPO CASQUILHO LANGER (19 X 6 CM), ALINHADAS A PRUMO.	m²	50,00	R\$ 232,23	R\$ 298,74	R\$ 14.937,00	
7.4	COMPOSIÇÃO	98556	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 4 DEMÃOS, REFORÇADA COM VÊU DE POLIÉSTER (MAV)	m²	5,30	R\$ 58,93	R\$ 75,81	R\$ 401,79	
7.5	COMPOSIÇÃO	87255	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA (ICAPUI BRANCO) DE DIMENSÕES 46X46 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2.	m²	4,90	R\$ 84,85	R\$ 109,15	R\$ 534,84	
8.0				PINTURA					R\$ 3.067,58	0,37%
8.1	COMPOSIÇÃO	88484	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO	m²	12,10	R\$ 4,85	R\$ 6,24	R\$ 75,50	
8.2	COMPOSIÇÃO	88485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO	m²	25,40	R\$ 3,81	R\$ 4,90	R\$ 124,46	
8.3	COMPOSIÇÃO	88496	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL	m²	12,10	R\$ 32,49	R\$ 41,80	R\$ 505,78	
8.4	COMPOSIÇÃO	88497	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PATEDES, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL	m²	25,40	R\$ 17,27	R\$ 22,22	R\$ 564,39	
8.5	COMPOSIÇÃO	104640	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS	m²	12,10	R\$ 13,71	R\$ 17,64	R\$ 213,44	
8.6	COMPOSIÇÃO	104642	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	m²	25,40	R\$ 11,17	R\$ 14,37	R\$ 365,00	
8.7	COMPOSIÇÃO	95305	SINAPI	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO	m²	67,20	R\$ 14,10	R\$ 18,14	R\$ 1.219,01	
9.0				COBERTURA					R\$ 34.686,32	4,21%
9.1	COMPOSIÇÃO	92556	SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 4 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO.	Und.	6,00	R\$ 1.399,55	R\$ 1.800,38	R\$ 10.802,28	
9.2	COMPOSIÇÃO	92543	SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.	m²	94,50	R\$ 29,83	R\$ 38,37	R\$ 3.625,97	
9.3	COMPOSIÇÃO	100384	SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE PONTALETES DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICA EM EDIFÍCIO INSTITUCIONAL TERREO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.	m²	94,50	R\$ 32,68	R\$ 42,04	R\$ 3.972,78	
9.4	COMPOSIÇÃO	COMP.01	PRÓPRIA	TELHAMENTO COM TELHA DE PVC DO TIPO COLONIAL CERÂMICA, E = 2MM, COM 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.	m²	94,50	R\$ 98,76	R\$ 127,04	R\$ 12.005,28	
9.5	COMPOSIÇÃO	COMP.02	PRÓPRIA	CUMEIEIRA PARA TELHA DE PVC DO TIPO COLONIAL CERÂMICA, E = 2MM, COM 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.	m	21,00	R\$ 132,75	R\$ 170,77	R\$ 3.586,17	
9.6	COMPOSIÇÃO	102193	SINAPI	LIXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA.	m²	24,00	R\$ 1,99	R\$ 2,56	R\$ 61,44	
9.7	COMPOSIÇÃO	102215	SINAPI	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) POLIURETÂNICO (RESINA ALQUÍDICA MODIFICADA) EM MADEIRA, 02 DEMÃOS.	m²	24,00	R\$ 20,48	R\$ 26,35	R\$ 632,40	
10.0				CANCELA AUTOMÁTICA					R\$ 12.172,56	1,48%
10.1	INSUMO	COMP.06	PRÓPRIA	BARREIRA CANCELA AUTOMÁTICA COM BRAÇO LED DE 3,0 M (220V) - 200 CICLOS POR HORA	Und.	2,00	R\$ 4.731,25	R\$ 6.086,28	R\$ 12.172,56	
11.0				APARELHOS SANITARIOS, LOUCAS, METAIS E OUTROS					R\$ 3.015,20	0,37%
11.1	COMPOSIÇÃO	86931	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Und.	2,00	R\$ 573,67	R\$ 737,97	R\$ 1.475,94	
11.2	COMPOSIÇÃO	86939	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, "44 X 35,5" CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Und.	2,00	R\$ 419,83	R\$ 540,07	R\$ 1.080,14	
11.3	COMPOSIÇÃO	95547	SINAPI	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO.	Und.	2,00	R\$ 67,15	R\$ 86,38	R\$ 172,76	
11.4	COMPOSIÇÃO	100849	SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	Und.	2,00	R\$ 38,72	R\$ 49,81	R\$ 99,62	
11.5	COMPOSIÇÃO	95542	SINAPI	PORTA TOALHA ROSTO EM METAL CROMADO, TIPO ARGOLA, INCLUSO FIXAÇÃO.	Und.	2,00	R\$ 33,26	R\$ 42,79	R\$ 85,58	
11.6	COMPOSIÇÃO	95544	SINAPI	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO.	Und.	2,00	R\$ 39,32	R\$ 50,58	R\$ 101,16	
12.0				INSTALAÇÕES HIDRAULICAS					R\$ 2.688,99	0,33%
12.1	COMPOSIÇÃO	102622	SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Und.	2,00	R\$ 561,95	R\$ 722,89	R\$ 1.445,78	
12.2	COMPOSIÇÃO	89708	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	Und.	2,00	R\$ 129,33	R\$ 166,37	R\$ 332,74	
12.3	COMPOSIÇÃO	89984	SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Und.	2,00	R\$ 88,59	R\$ 113,96	R\$ 227,92	
12.4	COMPOSIÇÃO	90443	SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM.	m	6,00	R\$ 7,99	R\$ 10,28	R\$ 61,68	
12.5	COMPOSIÇÃO	90446	SINAPI	RASGO EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM.	m	5,00	R\$ 26,66	R\$ 34,30	R\$ 171,50	
12.6	COMPOSIÇÃO	90694	SINAPI	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 100 MM JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO.	m	5,00	R\$ 48,89	R\$ 62,89	R\$ 314,45	



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
INSTITUTO DE DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL E MEIO AMBIENTE DO RIO GRANDE DO NORTE – IDEMA
NÚCLEO DE INFRAESTRUTURA – NINFRA
RELATÓRIO ORÇAMENTÁRIO

Serviço: CONSTRUÇÃO E RECUPERAÇÃO DAS GUARITAS E CERCAMENTO DO CAMPO DUNAR - ÁREA DE PROTEÇÃO AMBIENTAL DE JENIPABU (APAJ)
Local: PRAIA DE JENIPABU - MUNICÍPIO DE EXTREMOZ/RN

BDI: 28,64%
DATA: 06/2026

BASE DE DADOS: SINAPI - MAIO DE 2026 (DESONERADO) / ORSE - MARÇO DE 2026 (DESONERADO)

ITEM	TIPO	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO UNITÁRIO COM BDI (R\$)	PREÇO TOTAL	PERCENTUAL
12.7	COMPOSIÇÃO	97124	SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO).	m	2,00	R\$ 2,60	R\$ 3,34	R\$ 6,68	
12.8	INSUMO	9838	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	m	2,00	R\$ 11,48	R\$ 14,77	R\$ 29,54	
12.9	COMPOSIÇÃO	89402	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	6,00	R\$ 12,79	R\$ 16,45	R\$ 98,70	
13.0				LIGAÇÃO D'AGUA E SISTEMA INDIVIDUAL DE ESGOTO					R\$ 22.542,17	2,73%
13.1	COMPOSIÇÃO	95635	SINAPI	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN 25 (3/4") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO).	Und.	2,00	R\$ 221,40	R\$ 284,81	R\$ 569,62	
13.2	INSUMO	11882	SINAPI	CAIXA PARA HIDROMETRO CONCRETO PRE MOLDADO, *0,24 M X 0,45 M X 0,30* M (L X C X A)	Und.	2,00	R\$ 118,33	R\$ 152,22	R\$ 304,44	
13.3	INSUMO	12774	SINAPI	HIDROMETRO UNIJATO / MEDIDOR DE AGUA, DN 3/4", VAZAO MAXIMA DE 5 M3/H, PARA AGUA POTAVEL FRIA, RELOJOARIA PLANA, CLASSE B, HORIZONTAL (SEM CONEXOES)	Und.	2,00	R\$ 145,58	R\$ 187,27	R\$ 374,54	
13.4	COMPOSIÇÃO	89402	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	50,00	R\$ 12,79	R\$ 16,45	R\$ 822,50	
13.5	COMPOSIÇÃO	90694	SINAPI	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 100 MM JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO.	m	10,00	R\$ 48,89	R\$ 62,89	R\$ 628,90	
13.6	COMPOSIÇÃO	98110	SINAPI	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M.	Und.	2,00	R\$ 529,70	R\$ 681,41	R\$ 1.362,82	
13.7	COMPOSIÇÃO	98052	SINAPI	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,10 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 2138,2 L (PARA 5 CONTRIBUINTES).	Und.	2,00	R\$ 2.095,20	R\$ 2.695,27	R\$ 5.390,54	
13.8	COMPOSIÇÃO	98058	SINAPI	FILTRO ANAERÓBIO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,10 M, ALTURA INTERNA = 1,50 M, VOLUME ÚTIL: 1140,4 L (PARA 5 CONTRIBUINTES).	Und.	2,00	R\$ 1.859,72	R\$ 2.392,34	R\$ 4.784,68	
13.9	COMPOSIÇÃO	98062	SINAPI	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,00 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,1 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES).	Und.	2,00	R\$ 3.121,13	R\$ 4.015,02	R\$ 8.030,04	
13.10	COMPOSIÇÃO	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA	m³	1,75	R\$ 97,19	R\$ 125,03	R\$ 218,80	
13.11	COMPOSIÇÃO	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO.	m³	1,50	R\$ 28,65	R\$ 36,86	R\$ 55,29	
14.0				ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA					R\$ 15.929,58	1,93%
14.1	COMPOSIÇÃO	101489	SINAPI	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO).	Und.	2,00	R\$ 1.772,99	R\$ 2.280,77	R\$ 4.561,54	
14.2	COMPOSIÇÃO	100578	SINAPI	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO).	Und.	2,00	R\$ 702,15	R\$ 903,25	R\$ 1.806,50	
14.3	COMPOSIÇÃO	91932	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	35,00	R\$ 21,48	R\$ 27,63	R\$ 967,05	
14.4	COMPOSIÇÃO	101561	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	175,00	R\$ 21,65	R\$ 27,85	R\$ 4.873,75	
14.5	COMPOSIÇÃO	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Und.	2,00	R\$ 102,97	R\$ 132,46	R\$ 264,92	
14.6	INSUMO	1096	SINAPI	ARMAÇÃO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3/16", COM 4 ESTRIBOS E 4 ISOLADORES	Und.	2,00	R\$ 90,27	R\$ 116,12	R\$ 232,24	
14.7	INSUMO	5044	SINAPI	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO CIRCULAR, EXTENSAO DE 9,00 M, RESISTENCIA DE 200 A 300 DAN, TIPO C-14	Und.	2,00	R\$ 1.015,45	R\$ 1.306,27	R\$ 2.612,54	
14.8	COMPOSIÇÃO	9174	ORSE	MURETA DE ALVENARIA 1,70 X 0,60M PARA POSTE AUXILIAR DE ENERGIA	Und.	2,00	R\$ 237,50	R\$ 305,52	R\$ 611,04	
15.0				QUADRO DE ENERGIA					R\$ 810,42	0,10%
15.1	COMPOSIÇÃO	101876	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Und.	2,00	R\$ 110,92	R\$ 142,69	R\$ 285,38	
15.2	INSUMO	39445	SINAPI	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC	Und.	2,00	R\$ 129,47	R\$ 166,55	R\$ 333,10	
15.3	INSUMO	39465	SINAPI	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 175 V, CORRENTE MÁXIMA DE *20* KA (TIPO AC)	Und.	2,00	R\$ 62,92	R\$ 80,94	R\$ 161,88	
15.4	COMPOSIÇÃO	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Und.	2,00	R\$ 11,68	R\$ 15,03	R\$ 30,06	
16.0				INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					R\$ 3.090,27	0,37%
16.1	COMPOSIÇÃO	103782	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Und.	4,00	R\$ 32,41	R\$ 41,69	R\$ 166,76	
16.2	COMPOSIÇÃO	100903	SINAPI	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, COM SOQUETE, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Und.	2,00	R\$ 32,60	R\$ 41,94	R\$ 83,88	
16.3	INSUMO	39390	SINAPI	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 30 W	Und.	4,00	R\$ 29,26	R\$ 37,64	R\$ 150,56	
16.4	COMPOSIÇÃO	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Und.	2,00	R\$ 31,28	R\$ 40,24	R\$ 80,48	
16.5	COMPOSIÇÃO	91967	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Und.	2,00	R\$ 63,60	R\$ 81,82	R\$ 163,64	
16.6	COMPOSIÇÃO	91996	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Und.	2,00	R\$ 37,12	R\$ 47,75	R\$ 95,50	
16.7	COMPOSIÇÃO	92004	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Und.	2,00	R\$ 59,12	R\$ 76,05	R\$ 152,10	
16.8	COMPOSIÇÃO	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	90,00	R\$ 5,48	R\$ 7,05	R\$ 634,50	
16.9	COMPOSIÇÃO	90447	SINAPI	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM	m	20,00	R\$ 9,31	R\$ 11,98	R\$ 239,60	
16.10	COMPOSIÇÃO	91852	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	15,00	R\$ 9,23	R\$ 11,87	R\$ 178,05	
16.11	COMPOSIÇÃO	3811	ORSE	CANALETA PLÁSTICA 25MM X 25MM, SCHNEIDER OU SIMILAR	m	20,00	R\$ 44,51	R\$ 57,26	R\$ 1.145,20	
17.0				CERCAMENTO					R\$ 579.173,05	70,25%
17.1	COMPOSIÇÃO	4816	ORSE	LOCAÇÃO DE MURO/CERCA INCLUSIVE EXECUÇÃO DE GABARITO DE MADEIRA	m	4.650,00	R\$ 1,17	R\$ 1,51	R\$ 7.021,50	



RIO GRANDE DO NORTE
ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE



IDEMA
Instituto de Desenvolvimento Sustentável e Meio Ambiente do Rio Grande do Norte

ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
INSTITUTO DE DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL E MEIO AMBIENTE DO RIO GRANDE DO NORTE – IDEMA
NÚCLEO DE INFRAESTRUTURA – NINFRA
RELATÓRIO ORÇAMENTÁRIO

SERVIÇO: CONSTRUÇÃO E RECUPERAÇÃO DAS GUARITAS E CERCAMENTO DO CAMPO DUNAR - ÁREA DE PROTEÇÃO AMBIENTAL DE JENIPABU (APAJ)
LOCAL: PRAIA DE JENIPABU - MUNICÍPIO DE EXTREMOZ/RN

BDI: 28,64%
DATA: 06/2026

BASE DE DADOS: SINAPI - MAIO DE 2026 (DESONERADO) / ORSE - MARÇO DE 2026 (DESONERADO)

ITEM	TIPO	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO UNITÁRIO COM BDI (R\$)	PREÇO TOTAL	PERCENTUAL
17.2	COMPOSIÇÃO	COMP.08	PRÓPRIA	CERCA DE MADEIRA DE EUCALIPTO AUTOCLAVADO (H = 3,0 M ; D = 6 A 8 CM) A CADA 2,5 M, COM MOURÕES (H = 3,0 M ; D = 10 A 12 CM) COM ESPAÇAMENTO DE 10,0 METROS, CRAVADOS A 1,0 METRO DE PROFUNDIDADE (IMPERMEABILIZADO COM PINCHE), COM 7 FIOS DE ARAME DE AÇO OVALADO 14 X 17 (CAMADA DE ZINCO PESADA) COM ESPAÇAMENTO DE 10 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	4.650,00	R\$ 84,79	R\$ 109,07	R\$ 507.175,50	
17.3	COMPOSIÇÃO	100947	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT AS 2,25 ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM)	TXKM	1.205,00	R\$ 2,58	R\$ 3,32	R\$ 4.000,60	
17.4	COMPOSIÇÃO	100256	SINAPI	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL	MXKM	4.324,50	R\$ 10,96	R\$ 14,10	R\$ 60.975,45	
TOTAL GERAL									R\$ 824.450,25	
TOTAL GERAL POR EXTENSO: OITOCENTOS E VINTE E QUATRO MIL QUATROCENTOS E CINQUENTA REAIS E VINTE E CINCO CENTAVOS										

AUTOR: ENG. CIVIL VICTOR PINHEIRO DA COSTA (FUNCITERN) CREA: 211299029-2
REVISADOR POR: ENG. CIVIL MANOEL MARQUES DANTAS (MATRÍCULA N° 172.647-1)



Documento assinado digitalmente
VICTOR PINHEIRO DA COSTA
Data: 24/06/2026 09:30:03-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>



Documento assinado digitalmente
MANOEL MARQUES DANTAS
Data: 24/06/2026 10:04:05-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
INSTITUTO DE DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL E MEIO AMBIENTE DO RIO GRANDE DO NORTE – IDEMA
NÚCLEO DE INFRAESTRUTURA – NINFRA
MEMÓRIA DE CÁLCULO

SERVIÇO: CONSTRUÇÃO E RECUPERAÇÃO DAS GUARITAS E CERCAMENTO DO CAMPO DUNAR - ÁREA DE PROTEÇÃO AMBIENTAL DE JENIPABU (APAJ)

LOCAL: PRAIA DE JENIPABU - MUNICÍPIO DE EXTEMOZ/RN

DATA: 06/2026

BASE DE DADOS: SINAPI - MAIO DE 2026 (DESONERADO) / ORSE - MARÇO DE 2026 (DESONERADO)

ITEM	DESCRIÇÃO	CÁLCULO	UNIDADE	TOTAL
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES			
1.1	ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA - ART CREA/RN OU REGISTRO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA - RRT CAU/RN	1	Und.	1,00
1.2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) (PADRÃO IDEMA: 2,00 x 1,65 m²) COM CHAPA GALVANIZADA Nº 22, ADESIVADA, APOIADA EM ESTRUTURA DE MADEIRA	2 x PLACAS PADRÃO IDEMA (2,0 x 1,65 m²)	m²	3,30
1.3	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITÓRIO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS E SEM SANITÁRIO (NAO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO)	6 MESES	mês	6,00
1.4	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA REFEITÓRIO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS E SEM SANITÁRIO (NAO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO)	6 MESES	mês	6,00
1.5	ALUGUEL DE BANHEIRO QUÍMICO, COM 03 LIMPEZAS SEMANAIS	6 MESES	mês	6,00
1.6	INSTALAÇÃO E DESINSTALAÇÃO MECANIZADA DE CONTÊINER OU MÓDULO HABITÁVEL DE USOS DIVERSOS.	3 UND	Und.	3,00
1.7	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM	3 CONTAINER x PESO [2180 kg] x DISTANCIA [30 KM] x CARGA E DESCARGA [2]	TxKm	392,00
2.0	DEMOLIÇÃO E RETIRADAS			
2.1	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO.	2 x GUARITA ANTIGA [(3,26 x 0,15 m²) x (3 x 1,47 + 2 x 3,40 m)] - PILARES CASA [0,50 m³]	m³	10,00
2.2	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO.	2 x GUARITA ANTIGA [PILARES CASA (4 x 3,26 x 0,04 m³) + PILARES EXTERNO (6 x 3,26 x 0,04 m³)]	m³	2,60
2.3	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO.	2 x GUARITA ANTIGA [LAJE DO FORRO (6,0 x 0,08 m³)]	m³	1,00
2.4	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELE.	2 x GUARITA ANTIGA [LAJE DO PISO (14,8 x 0,08 m³)]	m³	2,40
2.5	REMOÇÃO DE TESOURAS DE MADEIRA, COM VÃO MENOR QUE 8M, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	2 x GUARITA ANTIGA [3 Und]	Und.	6,00
2.6	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	2 x GUARITA ANTIGA [COBERTURA (43,40 m²)]	m²	86,80
2.7	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	2 x GUARITA ANTIGA [COBERTURA (43,40 m²)]	m²	86,80
2.8	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO.	2 x GUARITA ANTIGA [LAJE DO PISO (14,8 x 0,1 m³)]	m³	3,00
2.9	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3).	ENTULHO [33,4 m³]	m³	33,40
2.10	LOCAÇÃO DE CAIXA COLETORA DE ENTULHO - CAPACIDADE 5M³.	ENTULHO [33,4 m³] / 5	Und.	7,00
3.0	FUNDAÇÃO RASA / RADIER / LAJE SOBRE O SOLO			
3.1	EXECUÇÃO DE RADIER, ESPESURA DE 20 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA	2 x GUARITA NOVA [10,50 x 4,50 m²]	m²	94,50
3.2	ACABAMENTO POLIDO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO OU LAJE SOBRE SOLO DE ALTA RESISTÊNCIA.	2 x GUARITA NOVA [ÁREA EXERTNA (10,50 x 4,50 m²) - ÁREA INTERNA (2,15 x 4,0 m²)]	m²	77,30
4.0	ESTRUTURA			
4.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES.	2 x GUARITA NOVA [6 PILARES (4 x 2,40 x 0,20 m²) + 6 PILARES (4 x 3,26 x 0,20 m²)]	m²	54,30
4.2	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4).	2 x GUARITA NOVA [ÁREA DA LAJE (2,0 x 4,0 m²)]	m²	16,00
4.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM.	2 x GUARITA NOVA [06 PILARES DE 2,40 M + 06 PILARES DE 3,26M (ESTRIBO DE 65 CM A CADA 12 CM COM 0,154 KG/M)]	kg	56,70
4.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM.	2 x GUARITA NOVA [06 PILARES DE 2,40 E 3,26 M COM 4 BARRAS DE 10 mm (0,617 KG/M)]	kg	167,60
4.6	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.	2 x GUARITA NOVA [06 PILARES DE 2,40 E 3,26 M DE 0,20 x 0,20 m²]	m³	2,70
4.7	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS.	2 x GUARITA NOVA [06 PILARES DE 2,40 E 3,26 M DE 0,20 x 0,20 m²]	m³	2,70
5.0	VEDAÇÃO			
5.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL.	2 x GUARITA NOVA [ALTURA (3,26 m) x PERIMETRO (12,30 + 1,85 m) - ESQUADRIAS (3,75 + 2 x 0,9 x 2,10 m²)]	m²	77,20
5.2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (DOBRADA - ESPESURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL.	2 x GUARITA NOVA [MURETA (4,50 x 0,4 m²)]	m²	3,60



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
INSTITUTO DE DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL E MEIO AMBIENTE DO RIO GRANDE DO NORTE – IDEMA
NÚCLEO DE INFRAESTRUTURA – NINFRA
MEMÓRIA DE CÁLCULO

SERVIÇO: CONSTRUÇÃO E RECUPERAÇÃO DAS GUARITAS E CERCAMENTO DO CAMPO DUNAR - ÁREA DE PROTEÇÃO AMBIENTAL DE JENIPABU (APAJ)
 LOCAL: PRAIA DE JENIPABU - MUNICÍPIO DE EXTMOZ/RN

DATA: 06/2026

BASE DE DADOS: SINAPI - MAIO DE 2026 (DESONERADO) / ORSE - MARÇO DE 2026 (DESONERADO)

ITEM	DESCRIÇÃO	CÁLCULO	UNIDADE	TOTAL
5.3	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X40X40CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL.	2 x GUARITA NOVA [COBOGO (1,20 x 0,4 m²)]	m²	1,00
5.4	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM	2 x GUARITA [2 PORTAS (0,9/2,5 + 0,9 M) + 01 JANELA (1,2/2,5 + 1,2 M) + 02 JANELAS (1,0/2,5 + 1,0 M)]	m	14,00
5.5	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM.	2 x GUARITA [2 PORTAS (0,9/2,5 + 0,9 M) + 01 JANELA (1,2/2,5 + 1,2 M) + 02 JANELAS (1,0/2,5 + 1,0 M)]	m	14,00
5.6	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE *10* CM.	2 x GUARITA [2 X PERIMETRO INERTNO (13,7 m)]	m	54,80
5.7	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM BISNAGA.	2 x GUARITA [PERIMETRO INERTNO (13,7 m)]	m	27,40
5.8	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL.	PERIMETRO INTERNO (14,50 x 2,40 m²) + MURETA (2 x 4,50 x 0,50 m²) + PILARES EXT. (6 x 3,26 x 0,8) - ESQUADRIAS INT. [7,4 m²]	m²	96,10
5.9	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL.	PERIMETRO EXTERNO (12,0 x 3,26 m²) - ESQUADRIAS EXT. [5,5 m²]	m²	67,20
5.10	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS, PARA AMBIENTES COM ÁREA MENOR QUE 5M², E = 10MM, COM TALISCAS.	2 X GUARITA [SALA GUARITEIRO (8,2 x 2,40 M²) - JANELAS (3,20 M²) - PORTAS (2 x 0,9 x 2,10 M²)]	m²	25,40
6.0	ESQUADRIAS			
6.1	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	2 x GUARITA NOVA [P. ENTRADA (1)]	Und.	2,00
6.2	PORTA DE CORRER (2,10 X 0,85 M) EM ALUMÍNIO LAMBRIL - INCLUSO CAIXILHOS, TRILHO, ROLDANA E FECHADURA.	2 x GUARITA NOVA [P. BANHEIRO (1)]	Und.	2,00
6.3	JANELA DE MADEIRA (IMBUIA/CEDRO OU EQUIV) DE CORRER COM 6 FOLHAS (4 VENEZ. FIXAS E 2 DE CORRER), COM BATENTE, ALIZAR E FERRAGENS, EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FIXAÇÃO C/ PARAFUSO E ESPUMA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2 X GUARITA NOVA [1,20 x 1,00 + 2 x 1,00 x 1,00]	m²	6,40
6.4	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 6 MM, EM ESQUADRIA DE MADEIRA, FIXADO COM BAGUETE.	2 X GUARITA NOVA [1,20 x 1,00 + 2 x 1,00 x 1,00]	m²	6,40
6.5	LIXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA.	2 GUARITAS NOVA [2 FACES [0,9 X 2,10 + ITEM 6.3]	m²	33,20
6.6	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) POLIURETÂNICO (RESINA ALQUÍDICA MODIFICADA) EM MADEIRA, 02 DEMÃOS.	ITEM 6.5 [33,20 m²]	m²	33,20
6.7	PORTÃO DE MADEIRA (3,4x1,7M) COM MOURÃO DE MASSARANDUBA 14X14 E RÉGUAS DE MADEIRA 5X11CM, INCLUSIVE DOBRADIÇAS (CONFORME PROJETO)	2 UND	Und.	2,00
7.0	REVESTIMENTO CERÂMICO (PAREDE E PISO)			
7.1	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS, PARA AMBIENTES COM ÁREA MENOR QUE 5M², E = 10MM, COM TALISCAS.	2 X GUARITA [6 PILARES EXTERNOS (0,30 x 0,20 ; H = 3,30 M) + MURETA (4,50 x 0,5 ; H = 0,50 M) + BANHEIRO (6,00 x 2,40 M) - PORTA (0,9 x 2,10 M) - COBOGO [1 x 0,4 M]]	m²	74,00
7.2	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA (ICAPUI BRANCO) DE DIMENSÕES 46X46 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES	2 X GUARITA [BANHEIRO (6,00 x 2,40 M) - PORTA (0,9 x 2,10 M) - COBOGO [1,00 x 0,40 M]] x 1,1 [PERDA]	m²	27,00
7.3	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS, COM PLACAS TIPO CASQUILHO LANGER (19 X 6 CM), ALINHADAS A PRUMO.	2 X GUARITA [6 PILARES EXTERNOS (0,30 x 0,20 ; H = 3,30 M) + MURETA (4,50 x 0,5 ; H = 0,50 M)]	m²	50,00
7.4	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 4 DEMÃOS, REFORÇADA COM VÉU DE POLIÉSTER (MAV)	2 X GUARITA [0,3 X PERIMETRO [5,2 M] + ÁREA DO BANHEIRO [2,21 M²]]	m²	5,30
7.5	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA (ICAPUI BRANCO) DE DIMENSÕES 46X46 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2.	2 X GUARITA [BANHEIRO [2,21 M²] x 1,1 [PERDA]	m²	4,90
8.0	PINTURA			
8.1	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO	2 X GUARITA [SALA GUARITEIRO (3,82 M²) + BANHEIRO (2,21 M²)]	m²	12,10
8.2	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO	2 X GUARITA [SALA GUARITEIRO (8,2 x 2,40 M²) - JANELAS (3,20 M²) - PORTAS (2 x 0,9 x 2,10 M²)]	m²	25,40
8.3	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL	2 X GUARITA [SALA GUARITEIRO (3,82 M²) + BANHEIRO (2,21 M²)]	m²	12,10
8.4	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PATEDES, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL	2 X GUARITA [SALA GUARITEIRO (8,2 x 2,40 M²) - JANELAS (3,20 M²) - PORTAS (2 x 0,9 x 2,10 M²)]	m²	25,40
8.5	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS	2 X GUARITA [SALA GUARITEIRO (3,82 M²) + BANHEIRO (2,21 M²)]	m²	12,10
8.6	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	2 X GUARITA [SALA GUARITEIRO (8,2 x 2,40 M²) - JANELAS (3,20 M²) - PORTAS (2 x 0,9 x 2,10 M²)]	m²	25,40
8.7	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO	PERIMETRO EXTERNO (12,0 x 3,26 m²) - ESQUADRIAS EXT. [5,5 m²]	m²	67,20



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
INSTITUTO DE DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL E MEIO AMBIENTE DO RIO GRANDE DO NORTE – IDEMA
NÚCLEO DE INFRAESTRUTURA – NINFRA
MEMÓRIA DE CÁLCULO

SERVIÇO: CONSTRUÇÃO E RECUPERAÇÃO DAS GUARITAS E CERCAMENTO DO CAMPO DUNAR - ÁREA DE PROTEÇÃO AMBIENTAL DE JENIPABU (APAJ)

LOCAL: PRAIA DE JENIPABU - MUNICÍPIO DE EXTMOZ/RN

DATA: 06/2026

BASE DE DADOS: SINAPI - MAIO DE 2026 (DESONERADO) / ORSE - MARÇO DE 2026 (DESONERADO)

ITEM	DESCRIÇÃO	CÁLCULO	UNIDADE	TOTAL
9.0	COBERTURA			
9.1	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 4 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO.	2 X GUARITA [3 APOIOS DE 4,0 METROS]	Und.	6,00
9.2	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.	2 GUARITAS NOVA [COBERTURA (4,50 x 10,50 m)]	m²	94,50
9.3	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE PONTALETES DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICA EM EDIFÍCIO INSTITUCIONAL TÉRREO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.	2 GUARITAS NOVA [COBERTURA (4,50 x 10,50 m)]	m²	94,50
9.4	TELHAMENTO COM TELHA DE PVC DO TIPO COLONIAL CERÂMICA, E = 2MM, COM 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.	2 GUARITAS NOVA [COBERTURA (4,50 x 10,50 m)]	m²	94,50
9.5	CUMEEIRA PARA TELHA DE PVC DO TIPO COLONIAL CERÂMICA, E = 2MM, COM 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.	2 GUARITAS NOVA [10,50 m]	m	21,00
9.6	LIXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA.	25% ITEM 9.2	m²	24,00
9.7	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) POLIURETÂNICO (RESINA ALQUÍDICA MODIFICADA) EM MADEIRA, 02 DEMÃOS.	25% ITEM 9.2	m²	24,00
10.0	CANCELA AUTOMÁTICA			
10.1	BARREIRA CANCELA AUTOMÁTICA COM BRAÇO LED DE 3,0 M (220V) - 200 CICLOS POR HORA	2 GUARITAS	Und.	2,00
11.0	APARELHOS SANITARIOS, LOUCAS, METAIS E OUTROS			
11.1	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	2 GUARITAS [1]	Und.	2,00
11.2	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	2 GUARITAS [1]	Und.	2,00
11.3	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO.	2 GUARITAS [1]	Und.	2,00
11.4	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	2 GUARITAS [1]	Und.	2,00
11.5	PORTA TOALHA ROSTO EM METAL CROMADO, TIPO ARGOLA, INCLUSO FIXAÇÃO.	2 GUARITAS [1]	Und.	2,00
11.6	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO.	2 GUARITAS [1]	Und.	2,00
12.0	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS			
12.1	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	2 GUARITAS [1]	Und.	2,00
12.2	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	2 GUARITAS [1]	Und.	2,00
12.3	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	2 GUARITAS [1]	Und.	2,00
12.4	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM.	2 X GUARITAS [3,00 METROS]	m	6,00
12.5	RASGO EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM.	2 X GUARITAS [2,50 METROS]	m	5,00
12.6	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 100 MM JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO.	2 X GUARITAS + CAIXA DE GORURA [2,50 M]	m	5,00
12.7	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO).	2 X GUARITAS [1,00 METRO]	m	2,00
12.8	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	2 X GUARITAS [1,00 METRO]	m	2,00
12.9	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	2 X GUARITAS [3,00 METROS]	m	6,00
13.0	LIGAÇÃO D'ÁGUA E SISTEMA INDIVIDUAL DE ESGOTO			
13.1	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN 25 (3/4") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO).	2 X GUARITAS [1,00 UND]	Und.	2,00
13.2	CAIXA PARA HIDROMETRO CONCRETO PRE MOLDADO, *0,24 M X 0,45 M X 0,30* M (L X C X A)	2 X GUARITAS [1,00 UND]	Und.	2,00
13.3	HIDROMETRO UNIJATO / MEDIDOR DE ÁGUA, DN 3/4", VAZAO MAXIMA DE 5 M3/H, PARA AGUA POTAVEL FRIA, RELOJOARIA PLANA, CLASSE B, HORIZONTAL (SEM CONEXOES)	2 X GUARITAS [1,00 UND]	Und.	2,00
13.4	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	LIGAÇÃO DA REDE DAS 02 GUARITAS [25 M]	m	50,00
13.5	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 100 MM JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO.	LIGAÇÃO DA CAIXA ATÉ O SUMIDOURO [5 M]	m	10,00



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
INSTITUTO DE DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL E MEIO AMBIENTE DO RIO GRANDE DO NORTE – IDEMA
NÚCLEO DE INFRAESTRUTURA – NINFRA
MEMÓRIA DE CÁLCULO

SERVIÇO: CONSTRUÇÃO E RECUPERAÇÃO DAS GUARITAS E CERCAMENTO DO CAMPO DUNAR - ÁREA DE PROTEÇÃO AMBIENTAL DE JENIPABU (APAJ)

LOCAL: PRAIA DE JENIPABU - MUNICÍPIO DE EXTREMOZ/RN

DATA: 06/2026

BASE DE DADOS: SINAPI - MAIO DE 2026 (DESONERADO) / ORSE - MARÇO DE 2026 (DESONERADO)

ITEM	DESCRIÇÃO	CÁLCULO	UNIDADE	TOTAL
13.6	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M.	2 X GUARITAS [1,00 UND]	Und	2,00
13.7	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,10 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 2138,2 L (PARA 5 CONTRIBUÍNTES).	2 X GUARITAS [1,00 UND]	Und.	2,00
13.8	FILTRO ANAERÓBIO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,10 M, ALTURA INTERNA = 1,50 M, VOLUME ÚTIL: 1140,4 L (PARA 5 CONTRIBUÍNTES).	2 X GUARITAS [1,00 UND]	Und.	2,00
13.9	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,00 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,1 M² (PARA 5 CONTRIBUÍNTES).	2 X GUARITAS [1,00 UND]	Und.	2,00
13.10	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA	50 METROS x ÁREA [0,3 x 0,1 m²] + 1 [0,5 x 0,5 m²]	m³	1,75
13.11	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO.	50 METROS x ÁREA [0,3 x 0,1 m²]	m³	1,50
14.0	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA			
14.1	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 10 MM² E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO).	2 X GUARITAS [1,00 UND]	Und.	2,00
14.2	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO).	2 X GUARITAS [1,00 UND]	Und.	2,00
14.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	35 METROS	m	35,00
14.4	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	3 X 35 METROS	m	175,00
14.5	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	2 X GUARITAS [1,00 UND]	Und.	2,00
14.6	ARMAÇÃO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3/16", COM 4 ESTRIBOS E 4 ISOLADORES	2 X GUARITAS [1,00 UND]	Und.	2,00
14.7	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO CIRCULAR, EXTENSAO DE 9,00 M, RESISTENCIA DE 200 A 300 DAN, TIPO C-14	2 X GUARITAS [1,00 UND]	Und.	2,00
14.8	MURETA DE ALVENARIA 1,70 X 0,60M PARA POSTE AUXILIAR DE ENERGIA	2 X GUARITAS [1,00 UND]	Und.	2,00
15.0	QUADRO DE ENERGIA			
15.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	2 X GUARITAS [1,00 UND]	Und.	2,00
15.2	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC	2 X GUARITAS [1,00 UND]	Und.	2,00
15.3	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 175 V, CORRENTE MÁXIMA DE *20* KA (TIPO AC)	2 X GUARITAS [1,00 UND]	Und.	2,00
15.4	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	2 X GUARITAS [1,00 UND]	Und.	2,00
16.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			
16.1	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	2 X GUARITAS [2,00 UND]	Und.	4,00
16.2	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, COM SOQUETE, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	2 X GUARITAS [1,00 UND]	Und.	2,00
16.3	LUMINÁRIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 30 W	2 X GUARITAS [2,00 UND]	Und.	4,00
16.4	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	2 X GUARITAS [1,00 UND]	Und.	2,00
16.5	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	2 X GUARITAS [1,00 UND]	Und.	2,00
16.6	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	2 X GUARITAS [1,00 UND]	Und.	2,00
16.7	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	2 X GUARITAS [1,00 UND]	Und.	2,00
16.8	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	2 GUARITAS [3 x 15 M]	m	90,00
16.9	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM	2 GUARITAS [10 M]	m	20,00
16.10	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	2 GUARITAS [7,5 M]	m	15,00
16.11	CANAleta PLÁSTICA 25MM X 25MM, SCHNEIDER OU SIMILAR	2 GUARITAS [10 M]	m	20,00



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
INSTITUTO DE DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL E MEIO AMBIENTE DO RIO GRANDE DO NORTE – IDEMA
NÚCLEO DE INFRAESTRUTURA – NINFRA
MEMÓRIA DE CÁLCULO

SERVIÇO: CONSTRUÇÃO E RECUPERAÇÃO DAS GUARITAS E CERCAMENTO DO CAMPO DUNAR - ÁREA DE PROTEÇÃO AMBIENTAL DE JENIPABU (APAJ)
LOCAL: PRAIA DE JENIPABU - MUNICÍPIO DE EXTEMOZ/RN
BASE DE DADOS: SINAPI - MAIO DE 2026 (DESONERADO) / ORSE - MARÇO DE 2026 (DESONERADO)

DATA: 06/2026

ITEM	DESCRIÇÃO	CÁLCULO	UNIDADE	TOTAL
17.0	CERCAMENTO			
17.1	LOCAÇÃO DE MURO/CERCA INCLUSIVE EXECUÇÃO DE GABARITO DE MADEIRA	4650 METROS	m	4.650,00
17.3	CERCA DE MADEIRA DE EUCALPTO AUTOCLAVADO (H = 3,0 M ; D = 6 A 8 CM) A CADA 2,5 M, COM MOURÕES (H = 3,0 M ; D = 10 A 12 CM) COM ESPAÇAMENTO DE 10,0 METROS, CRAVADOS A 1,0 METRO DE PROFUNDIDADE (IMPERMEABILIZADO COM PINCHE), COM 7 FIOS DE ARAME DE AÇO OVALADO 14 X 17 (CAMADA DE ZINCO PESADA) COM ESPAÇAMENTO DE 10 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	4650 METROS	m	4.650,00
17.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT AS 2,25 ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM)	CERCAMENTO [4650 M x 4 UND/10 M] x DIMENSÃO [0,1 x 0,1 x 3,0 M³] x PESO [0,720 T/M³]	TXKM	1.205,00
17.5	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL	CERCAMENTO [1.860 UND] x DISTANCIA [4,650/2 KM]	MXKM	4.324,50

AUTOR: ENG. CIVIL VICTOR PINHEIRO DA COSTA (FUNCITERN) CREA: 211299029-2

REVISADOR POR: ENG. CIVIL MANOEL MARQUES DANTAS (MATRÍCULA Nº 172.647-1)



Documento assinado digitalmente
VICTOR PINHEIRO DA COSTA
Data: 24/06/2026 09:30:02-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>



Documento assinado digitalmente
MANOEL MARQUES DANTAS
Data: 24/06/2026 10:04:05-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
INSTITUTO DE DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL E MEIO AMBIENTE DO RIO GRANDE DO NORTE – IDEMA
NÚCLEO DE INFRAESTRUTURA – NINFRA
COMPOSIÇÕES

SERVIÇO: CONSTRUÇÃO E RECUPERAÇÃO DAS GUARITAS E CERCAMENTO DO CAMPO DUNAR - ÁREA DE PROTEÇÃO AMBIENTAL DE JENIPABU (APAJ)
LOCAL: PRAIA DE JENIPABU - MUNICÍPIO DE EXTREMOZ/RN
BASE DE DADOS: SINAPI - MAIO DE 2026 (DESONERADO) / ORSE - MARÇO DE 2026 (DESONERADO)

DATA: 06/2026

COMP.01			Título do Serviço: TELHAMENTO COM TELHA DE PVC DO TIPO COLONIAL CERÂMICA, E = 2MM, COM 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.	Unidade: Und.			
Tipo	Código	Banco	Descrição do Serviço	Und.	Qtde.	P. Unit.	P. Total
INSUMO	MERCADO (06.2026)		TELHA DE PVC DO TIPO COLONIAL CERÂMICA, E = 2MM	m²	1,27	R\$ 66,53	R\$ 84,49
INSUMO	1607	SINAPI	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16"	CJ	1,27	R\$ 0,25	R\$ 0,32
INSUMO	4302	SINAPI	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16 " X 250 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA	Und.	1,27	R\$ 3,85	R\$ 4,89
COMPOSIÇÃO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,20	R\$ 24,57	R\$ 4,91
COMPOSIÇÃO	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,15	R\$ 27,66	R\$ 4,15
ESTE ITEM TEVE COMO BASE A COMP. 94449/SINAPI						TOTAL	R\$ 98,76

COMP.02			Título do Serviço: CUMEEIRA PARA TELHA DE PVC DO TIPO COLONIAL CERÂMICA, E = 2MM, COM 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.	Unidade: m			
Tipo	Código	Banco	Descrição do Serviço	Und.	Qtde.	P. Unit.	P. Total
INSUMO	MERCADO (06.2026)		CUMEEIRA DE PVC DO TIPO COLONIAL CERÂMICA, E = 2MM	m	1,00	R\$ 110,30	R\$ 110,30
INSUMO	1607	SINAPI	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16"	CJ	4,20	R\$ 0,25	R\$ 1,05
INSUMO	4302	SINAPI	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16 " X 250 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA	Und.	4,20	R\$ 3,85	R\$ 16,17
COMPOSIÇÃO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,10	R\$ 24,57	R\$ 2,46
COMPOSIÇÃO	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,10	R\$ 27,66	R\$ 2,77
ESTE ITEM TEVE COMO BASE A COMP. 94223/SINAPI						TOTAL	R\$ 132,75

COMP.03			Título do Serviço: ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (DOBRADA - ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL.	Unidade: m²			
Tipo	Código	Banco	Descrição	Und.	Qtde.	P. Unit.	P. Total
COMPOSIÇÃO	103329	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL	m²	2,00	R\$ 98,73	R\$ 197,46
ESTE ITEM TEVE COMO BASE A COMP. 103329/SINAPI						TOTAL	R\$ 197,46

COMP.04			Título do Serviço: ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X40X40CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL.	Unidade: m²			
Tipo	Código	Banco	Descrição	Und.	Qtde.	P. Unit.	P. Total
INSUMO	666	SINAPI	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO, 16 FUROS *40 X 40 X 7* CM	m²	6,25	R\$ 29,39	R\$ 183,69
COMPOSIÇÃO	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	2,055	R\$ 28,19	R\$ 57,93
COMPOSIÇÃO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,028	R\$ 24,57	R\$ 25,26
COMPOSIÇÃO	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL.	m³	0,010	R\$ 770,35	R\$ 7,70
ESTE ITEM TEVE COMO BASE A COMP. 101161/SINAPI						TOTAL	R\$ 274,58

COMP.05			Título do Serviço: PORTA DE CORRER (2,10 X 0,85 M) EM ALUMÍNIO LAMBRIL - INCLUSO CAIXILHOS, TRILHO, ROLDANA E FECHADURA.	Unidade: Und.			
Tipo	Código	Banco	Descrição	Und.	Qtde.	P. Unit.	P. Total
COMPOSIÇÃO	13049	ORSE	PORTA EM ALUMÍNIO LAMBRIL, COR BRANCA OU BRONZE, DE ABRIR OU CORRER, COMPLETA, INCLUSIVE CAIXILHOS, DOBRADIÇAS OU ROLDANAS E FECHADURA	m²	2,00	R\$ 601,19	R\$ 1.202,38
INSUMO	43605	SINAPI	TRILHO PANTOGRAFICO RETO, EM ALUMINIO, TIPO U, COM DIMENSOES DE *38 X 38* MM PARA PORTA DE CORRER	m	1,80	R\$ 44,14	R\$ 79,45
ESTE ITEM TEVE COMO BASE A COMP. 13049/ORSE						TOTAL	R\$ 1.281,83

COMP.06			Título do Serviço: BARREIRA CANCELA AUTOMÁTICA COM BRAÇO LED DE 3,0 M (220V) - 200 CICLOS POR HORA	Unidade: Und.			
Tipo	Código	Banco	Descrição	Und.	Qtde.	P. Unit.	P. Total
INSUMO	MERCADO (06.2026)		BARREIRA CANCELA AUTOMÁTICA COM BRAÇO DE 3,0 M (220V)	Und.	1,00	R\$ 4.699,00	R\$ 4.699,00
COMPOSIÇÃO	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,00	R\$ 32,25	R\$ 32,25
						TOTAL	R\$ 4.731,25



RIO GRANDE DO NORTE
GOVERNO DO ESTADO



IDEMA
Instituto de Desenvolvimento Sustentável e Meio Ambiente do Rio Grande do Norte

ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE

INSTITUTO DE DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL E MEIO AMBIENTE DO RIO GRANDE DO NORTE – IDEMA

NÚCLEO DE INFRAESTRUTURA – NINFRA

COMPOSIÇÕES

SERVIÇO: CONSTRUÇÃO E RECUPERAÇÃO DAS GUARITAS E CERCAMENTO DO CAMPO DUNAR - ÁREA DE PROTEÇÃO AMBIENTAL DE JENIPABU (APAJ)

LOCAL: PRAIA DE JENIPABU - MUNICÍPIO DE EXTREMOZ/RN

DATA: 06/2026

COMP.07			Título do Serviço: PORTÃO DE MADEIRA (3,4x1,7M) COM MOURÃO DE MASSARANDUBA 14X14 E RÉGUAS DE MADEIRA 5X11CM, INCLUSIVE DOBRADIÇAS (CONFORME PROJETO)	Unidade: Und.			
Tipo	Código	Banco	Descrição	Und.	Qtde.	P. Unit.	P. Total
INSUMO	13447	ORSE	DOBRADIÇA PARA PORTEIRA NUMERO 3 270MM	Und.	4,00	R\$ 35,85	R\$ 143,40
INSUMO	35275	SINAPI	PILAR QUADRADO NAO APARELHADO *15 X 15* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	m	12,00	R\$ 125,21	R\$ 1.502,52
INSUMO	4425	SINAPI	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	m	24,00	R\$ 32,78	R\$ 786,72
INSUMO	1690	ORSE	PARAFUSO DE METAL 2 " X 12 (SEXTAVADO)	Und.	25,00	R\$ 4,92	R\$ 123,00
COMPOSIÇÃO	102193	SINAPI	LIXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA.	m²	15,00	R\$ 1,99	R\$ 29,85
COMPOSIÇÃO	102215	SINAPI	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) POLIURETÂNICO (RESINA ALQUÍDICA MODIFICADA) EM MADEIRA, 02 DEMÃOS.	m²	15,00	R\$ 20,48	R\$ 307,20
COMPOSIÇÃO	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	11,56	R\$ 27,90	R\$ 322,52
COMPOSIÇÃO	88316	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	11,56	R\$ 24,57	R\$ 284,03
ESTE ITEM TEVE COMO BASE A COMP. 4328/ORSE						TOTAL	R\$ 3.499,24

COMP.08			Título do Serviço: CERCA DE MADEIRA DE EUCALIPTO AUTOCLAVADO (H = 3,0 M ; D = 6 A 8 CM) A CADA 2,5 M, COM MOURÕES (H = 3,0 M ; D = 10 A 12 CM) COM ESPAÇAMENTO DE 10,0 METROS, CRAVADOS A 1,0 METRO DE PROFUNDIDADE (IMPERMEABILIZADO COM PINCHE), COM 7 FIOS DE ARAME DE AÇO OVALADO 14 X 17 (CAMADA DE ZINCO PESADA) COM ESPAÇAMENTO DE 10 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Unidade: m			
Tipo	Código	Banco	Descrição	Und.	Qtde.	P. Unit.	P. Total
MERCADO (06.2026)			CERCA DE MADEIRA DE EUCALIPTO AUTOCLAVADO (DIAMETRO DE 6 A 8 CM) (3 UND A CADA 10,0 M)	Und.	0,3000	R\$ 54,47	R\$ 16,34
MERCADO (06.2026)			MOURÃO DE MADEIRA DE EUCALIPTO AUTOCLAVADO COM ESCORAS (DIAMETRO DE 10 A 12 CM) (1 UND A CADA 10 M)	Und.	0,1000	R\$ 106,80	R\$ 10,68
INSUMO	5076	SINAPI	GRAMPO DE ACO POLIDO 1 " X 9 (194 UND/KG)	KG	0,0144	R\$ 24,66	R\$ 0,36
INSUMO	346	SINAPI	ARAME DE ACO OVALADO 15 X 17 (45,7 KG, 700 KGF), ROLO 1000 M	m	0,3200	R\$ 26,65	R\$ 8,53
COMPOSIÇÃO	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5280	R\$ 28,19	R\$ 14,88
COMPOSIÇÃO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6027	R\$ 24,57	R\$ 14,81
COMPOSIÇÃO	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA	m³	0,1562	R\$ 97,19	R\$ 15,18
COMPOSIÇÃO	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO.	m³	0,0129	R\$ 28,65	R\$ 0,37
COMPOSIÇÃO	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0966	R\$ 31,76	R\$ 3,07
INSUMO	7110	ORSE	IMPERMEABILIZANTE À BASE DE ALCATRÃO PARA MADEIRAS BRUTAS, PICHE EXTRA (VEDACIT OU SIMILAR)	KG	0,0193	R\$ 10,32	R\$ 0,20
COMPOSIÇÃO	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL, UMA DEMÃO	M²	0,0283	R\$ 3,81	R\$ 0,11
COMPOSIÇÃO	102209	SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 1 DEMÃO.	M²	0,0283	R\$ 9,09	R\$ 0,26
ESTE ITEM TEVE COMO BASE A COMP. 101189/SINAPI E 07638/ORSE						TOTAL	R\$ 84,79

AUTOR: ENG. CIVIL VICTOR PINHEIRO DA COSTA (FUNCITERN) CREA: 211299029-2
REVISADOR POR: ENG. CIVIL MANOEL MARQUES DANTAS (MATRÍCULA N° 172.647-1)



Documento assinado digitalmente
VICTOR PINHEIRO DA COSTA
Data: 24/06/2026 09:30:03-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>



Documento assinado digitalmente
MANOEL MARQUES DANTAS
Data: 24/06/2026 10:04:05-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
INSTITUTO DE DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL E MEIO AMBIENTE DO RIO GRANDE DO NORTE – IDEMA
NÚCLEO DE INFRAESTRUTURA – NINFRA
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

SERVIÇO: CONSTRUÇÃO E RECUPERAÇÃO DAS GUARITAS E CERCAMENTO DO CAMPO DUNAR - ÁREA DE PROTEÇÃO AMBIENTAL DE JENIPABU (APAJ)
LOCAL: PRAIA DE JENIPABU - MUNICÍPIO DE EXTREMOZ/RN

DATA: 06/2026

BASE DE DADOS: SINAPI - MAIO DE 2026 (DESONERADO) / ORSE - MARÇO DE 2026 (DESONERADO)

ITEM	SERVIÇOS	VALOR DO ÍTEM (R\$)	PORCENTAGEM (%)	1º MÊS		2º MÊS		3º MÊS		4º MÊS		5º MÊS		6º MÊS	
				%	(R\$)	%	(R\$)	%	(R\$)	%	(R\$)	%	(R\$)	%	(R\$)
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 19.364,13	2,35%	16,67%	R\$ 3.227,36	16,67%	R\$ 3.227,36	16,67%	R\$ 3.227,36	16,67%	R\$ 3.227,36	16,67%	R\$ 3.227,36	16,67%	R\$ 3.227,36
2.0	DEMOLIÇÃO E RETIRADAS	R\$ 8.601,67	1,04%	100,00%	R\$ 8.601,67	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -
3.0	FUNDAÇÃO RASA / RADIER / LAJE SOBRE O SOLO	R\$ 37.343,52	4,53%	100,00%	R\$ 37.343,52	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -
4.0	ESTRUTURA	R\$ 15.398,24	1,87%	0,00%	R\$ -	100,00%	R\$ 15.398,24	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -
5.0	VEDAÇÃO	R\$ 19.310,56	2,34%	0,00%	R\$ -	100,00%	R\$ 19.310,56	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -
6.0	ESQUADRIAS	R\$ 25.061,45	3,04%	0,00%	R\$ -	100,00%	R\$ 25.061,45	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -
7.0	REVESTIMENTO CERÂMICO (PAREDE E PISO)	R\$ 22.194,54	2,69%	0,00%	R\$ -	100,00%	R\$ 22.194,54	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -
8.0	PINTURA	R\$ 3.067,58	0,37%	0,00%	R\$ -	100,00%	R\$ 3.067,58	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -
9.0	COBERTURA	R\$ 34.686,32	4,21%	0,00%	R\$ -	100,00%	R\$ 34.686,32	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -
10.0	CANCELA AUTOMÁTICA	R\$ 12.172,56	1,48%	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	100,00%	R\$ 12.172,56	0,00%	R\$ -
11.0	APARELHOS SANITARIOS, LOUCAS, METAIS E OUTROS	R\$ 3.015,20	0,37%	0,00%	R\$ -	100,00%	R\$ 3.015,20	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -
12.0	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	R\$ 2.688,99	0,33%	0,00%	R\$ -	100,00%	R\$ 2.688,99	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -
13.0	LIGAÇÃO D'AGUA E SISTEMA INDIVIDUAL DE ESGOTO	R\$ 22.542,17	2,73%	100,00%	R\$ 22.542,17	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -
14.0	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA	R\$ 15.929,58	1,93%	100,00%	R\$ 15.929,58	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -
15.0	QUADRO DE ENERGIA	R\$ 810,42	0,10%	0,00%	R\$ -	100,00%	R\$ 810,42	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -
16.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 3.090,27	0,37%	0,00%	R\$ -	100,00%	R\$ 3.090,27	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -
17.0	CERCAMENTO	R\$ 579.173,05	70,25%	0,00%	R\$ -	6,00%	R\$ 34.750,38	28,00%	R\$ 162.168,45	28,00%	R\$ 162.168,45	23,00%	R\$ 133.209,80	15,00%	R\$ 86.875,96
	TOTAL	R\$ 824.450,25	100,00%	10,60%	R\$ 87.644,30	20,30%	R\$ 167.301,31	20,10%	R\$ 165.395,81	20,10%	R\$ 165.395,81	18,00%	R\$ 148.609,72	10,90%	R\$ 90.103,31
	ACUMULADO	R\$ 824.450,25	100,00%	10,60%	R\$ 87.644,30	30,90%	R\$ 254.945,60	51,00%	R\$ 420.341,41	71,10%	R\$ 585.737,22	89,10%	R\$ 734.346,94	100,00%	R\$ 824.450,25

AUTOR: ENG. CIVIL VICTOR PINHEIRO DA COSTA (FUNCITERN) CREA: 211299029-2

REVISADOR POR: ENG. CIVIL MANOEL MARQUES DANTAS (MATRÍCULA N° 172.647-1)

Documento assinado digitalmente
gov.br VICTOR PINHEIRO DA COSTA
Data: 24/06/2026 09:30:03-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Documento assinado digitalmente
gov.br MANOEL MARQUES DANTAS
Data: 24/06/2026 10:04:05-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>