PREFEITURA MUNICIPAL DE RIO NOVO DO SUL - ES Rua Fernando de Abreu, Centro, (28) 3533-1120 CNPJ: 27.165.711/0001-72 OBRA: Pavimentação da Rua Wantuil Koppe no Bairro Quarteirão LOCAL: Quarteirão, Rio Novo do Sul - ES	Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais
	SINAPI - 09/2025 - Espírito Santo IOPES - 08/2025 - Espírito Santo Data Base do Orçamento: JANEIRO / 2026	30,31%	Não Desonerado: Horista: 116,89% Mensalista: 72,95%

MEMORIAL DE CÁLCULO COM MEMORIAL DESCRITIVO

Item	Código	Banco	DESCRIÇÃO	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			CANTEIRO DE OBRAS					24.712,80	2,22 %
1.1	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m²	4,00	R$ 469,34	R$ 611,60	R$ 2.446,40	0,22 %
Instalação de placa de obra para divulgação das informações obrigatórias referentes ao projeto, conforme exigências legais aplicáveis.			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Placa (comprimento x largura)	2,00 * 2,00				**4,00**	
1.2	020802	IOPES	Barracão para almoxarifado área de 10.90m2, de chapa de compensado 12mm e pontaletes 8x8cm, piso cimentado e cobertura de telha de fibrocimento de 6mm, inclusive ponto de luz, conf. projeto (2 utilizações)	m²	10,90	R$ 473,99	R$ 617,66	R$ 6.732,49	0,61 %
1.3	020801	IOPES	Barracão para escritório com sanitário área 14.50m2, de chapa de compens. 12mm e pontalete 8x8cm, piso cimentado e cobertura de telha de fibroc. 6mm, incl. ponto de luz e cx. de inspeção, conf. projeto (2 utilizações)	m²	14,50	R$ 666,40	R$ 868,39	R$ 12.591,66	1,13 %
1.4	20	Próprio	REFERÊNCIA SINAPI (105551) - CÂMERA IP WIFI - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	3,00	R$ 297,47	R$ 387,63	R$ 1.162,89	0,10 %
Fornecimento e instalação de três câmeras IP Wi-Fi, cada uma com cartão de memória incluído. A administração definirá os pontos de posicionamento para garantir a cobertura necessária. Execução conforme normas técnicas e procedimentos de segurança.			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Quantidade de Câmeras	3,00				**3,00**	
1.5	19	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE INTERNET BANDA LARGA WI-FI COM ROTEADOR GIGABIT DE 4 ANTENAS INTEGRADO – VELOCIDADE MÉDIA DE 300 MBPS	Mensal	8,00	R$ 87,23	R$ 113,67	R$ 909,36	0,08 %
Serviço de internet banda larga para apoio às atividades da obra, com Wi-Fi e roteador gigabit. Instalação conforme normas técnicas, sendo o ponto de colocação definido pela administração, conforme área a ser atendida pelas câmeras.			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Mensal	8,00				**8,00**	
1.6	160808	IOPES	Fornecimento e instalação de Cabo de rede par trançado 4 pares Categoria 5e	m	150,00	R$ 4,45	R$ 5,80	R$ 870,00	0,08 %
Fornecimento e instalação de cabo de rede par trançado Cat. 5e para interligação entre roteador e câmeras, garantindo desempenho e conformidade técnica. Cada câmera receberá 50 m de cabeamento, executado conforme normas de instalação e segurança.			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Quantidade de Câmeras x 50 metros	3,00 * 50,00				**150,00**	
Item	Código	Banco	DESCRIÇÃO	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
2			PAVIMENTAÇÃO					1.087.362,75	97,78 %
2.1	100575	SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_09/2024	m²	6562,08	R$ 0,67	R$ 0,87	R$ 5.709,01	0,51 %
A regularização do subleito será feita com motoniveladora com cortes e aterros			Descrição	Fórmula				Quantidade	

2026-DCZZTD - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 22/03/2026 15:16 PÁGINA 1 / 3

máximos de 20cm buscando uniformização as declividades da rua.			m² Conforme Projeto (comprimento x largura)	1163,49 * 5,64				**6562,08**	
2.2	92398	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	m²	6562,08	R$ 101,57	R$ 132,36	R$ 868.556,91	78,10 %
O pavimento será executado com blocos de concreto intertravado na espessura de 10 cm com resistencia de 35 MPA. Por ser uma concretagem por vibração, a relação água/cimento deve ser tal que permita a obtenção de uma mistura seca, essa relação é da ordem de 0,4. Os blocos só poderão ser usados após o período total da cura, ou seja, 28 dias após a sua execução.			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			m² Conforme Projeto (comprimento x largura)	1163,49 * 5,64				**6562,08**	
2.3	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M	2326,98	R$ 58,88	R$ 76,73	R$ 178.549,18	16,06 %
Os meio fios utilizados serão de concreto pré-moldado, com seção transversal retangular com chanfro na face voltada para o pavimento, contendo as seguintes dimensões: Largura Superior: 0,12m Largura Inferior: 0,15m Altura: 0,30m Comprimento: 1,00m. Serão rejuntados com argamassa cimento/areia traço 1:3. Os meio fios deverão ter aterro com material de 1° categoria, de maneira a conformar o passeio.			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			m Conforme Projeto	1163,49 * 2				**2326,98**	
2.4	94975	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	m³	52,36	R$ 506,34	R$ 659,81	R$ 34.547,65	3,11 %
Base de concreto 15MPA, traço 1:3, com preparo manual utilizado para assentamento do meio fio.			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			m³ Conforme Projeto (comprimento x largura x profundidade)	2326,98 *0,15* 0,15				**52,36**	

DATA: 29/01/2026	**Elaborado por:** **Ian Rodrigues Carvalho**	**Total sem BDI**	**R$ 853.396,00**
		Total do BDI	**R$ 258.679,55**
		Total Geral	**R$ 1.112.075,55**

2026-DCZZTD - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 22/03/2026 15:16 PÁGINA 2 / 3

Documento original assinado eletronicamente, conforme MP 2200-2/2001, art. 10, § 2º, por:

IAN RODRIGUES CARVALHO
DIRETOR DE PROJETOS E EDIFICAÇÕES
SETPLAN - SEMPLAN - PMRNS
assinado em 22/03/2026 15:16:21 -03:00

INFORMAÇÕES DO DOCUMENTO
Documento capturado em 22/03/2026 15:16:21 (HORÁRIO DE BRASÍLIA - UTC-3)
por IAN RODRIGUES CARVALHO (DIRETOR DE PROJETOS E EDIFICAÇÕES - SETPLAN - SEMPLAN - PMRNS)
Valor Legal: ORIGINAL | Natureza: DOCUMENTO NATO-DIGITAL

A disponibilidade do documento pode ser conferida pelo link: https://e-docs.es.gov.br/d/2026-DCZZTD