



Obra
Execução dos serviços de limpeza e retirada da camada impermeabilizante dos reservatórios de águas pluviais do Município de Natal/RN.

Bancos
SINAPI - 03/2026 - Rio Grande do Norte
SEINFRA - 028 - Ceará
CAERN - 01/2026 - Rio Grande do Norte

B.D.I.
28,44%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Orçamento Sintético com Fórmulas

Valor Final do Orçamento
BDI
4.222.025,52
28,44 %

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			ADMINISTRAÇÃO LOCAL		1		412.255,44	412.255,44	12,54 %
1.1	001	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	MÊS	12	34.354,62	34.354,62	412.255,44	12,54 %
2			SERVIÇOS COMPLEMENTARES DE APOIO		1		33.161,00	33.161,00	1,01 %
2.1	102656	SINAPI	SINALIZAÇÃO COM FITA FIXADA EM CONE PLÁSTICO, INCLUINDO CONE. AF_03/2024	M	500	5,25	5,25	2.625,00	0,08 %
2.2	103329	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	m²	250	96,80	96,80	24.200,00	0,74 %
2.3	97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, AF_09/2023	m³	100	63,36	63,36	6.336,00	0,19 %
3			EQUIPAMENTOS PARA ESCAVAÇÃO E LIMPEZA DA CAMADA IMPERMEABILIZANTE		1		2.414.246,24	2.414.246,24	73,44 %
3.1	C4992	SEINFRA	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	1500	4,96	4,96	7.440,00	0,23 %
3.2	C4993	SEINFRA	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	1500	4,96	4,96	7.440,00	0,23 %
3.3	88907	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO, AF_06/2014	CHP	3168	274,98	274,98	871.136,64	26,50 %
3.4	88908	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO, AF_06/2014	CHI	1056	98,81	98,81	104.343,36	3,17 %
3.5	5678	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO, AF_06/2014	CHP	1056	158,83	158,83	167.724,48	5,10 %
3.6	5679	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO, AF_06/2014	CHI	528	64,17	64,17	33.881,76	1,03 %
3.7	91386	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO, AF_06/2014	CHP	4000	305,57	305,57	1.222.280,00	37,18 %
4			DESTINAÇÃO FINAL DOS RESÍDUOS		1		427.560,00	427.560,00	13,01 %
4.1	2220082	CAERN	DEPOSIÇÃO FINAL DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL PARA MATERIAIS MISTURADOS. INC_05/2020	m³	12000	35,63	35,63	427.560,00	13,01 %

Total sem BDI 3.287.222,68
Total do BDI 934.802,84
Total Geral 4.222.025,52

Maria Irani da Costa
Eng. Civil: CREA 2103099419
Chefe do Setor de Orçamentos



Incluído por: SEINFRA - 001678 - JOAQUIM KLEBSON ALVES
<https://directa.natal.rn.gov.br/form.jsp?sys=DIR&action=openform&formID=464568709&form=lstdoc¶m1=890c3d192cdf54b97a89bed3c354d535¶m2=15690402¶m3=1621129>
Documento associado ao Processo Administrativo Eletrônico Nº SEINFRA-20260492098 em 15/05/2026 às 12:45:43

fls. 49



Assinado eletronicamente - Decreto Nº 11.972 - utilizando usuário e senha por: SEINFRA - 070866 - MARIA IRANI DA COSTA
<https://directa.natal.rn.gov.br/form.jsp?sys=DIR&action=openform&formID=464568709&form=lstdoc¶m1=603a610f75d454b84d331590a5975870¶m2=15690561¶m3=1621129>
Documento assinado em 15/05/2026 às 12:52:43

fls. 49