



Obra
RESERVATÓRIOS DE PONTA NEGRA

Bancos
SINAPI - 02/2026 - Rio Grande do Norte
SICRO3 - 10/2025 - Rio Grande do Norte
ORSE - 01/2026 - Sergipe
SEDOP - 03/2026 - Para
Curva ABC de Serviços

B.D.I.
28,44%

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

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor	Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
101624	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_01/2026	Escoramento e Preparo de Fundo de Valas	m³	12.490,75	278,63	3.480.297,67		20,08	20,08
RESERV. 004	Próprio	FORNECIMENTO DE SISTEMA MODULAR DE RESERVAÇÃO/DETENÇÃO EM PEAD CORRUGADO, COMPOSTO POR MÓDULOS PLÁSTICOS ESTRUTURAIS (DIMENSÕES APROX. 2108 x 2540 x 1524 mm), INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE INTERLIGAÇÃO, DISPOSITIVOS DE ENTRADA E SAÍDA, PARA EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO SUBTERRÂNEO COM CAPACIDADE DE 3.450 m³ (TANQUE 03), OU SIMILAR.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m³	3.450,0	843,02	2.908.419,00		16,78	36,87
RESERV. 001	Próprio	FORNECIMENTO DE SISTEMA MODULAR DE RESERVAÇÃO EM PEAD CORRUGADO, COMPOSTO POR MÓDULOS ESTRUTURAIS (DIMENSÕES APROX. 2108x2540x1524 mm), INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE INTERLIGAÇÃO, ENTRADA E SAÍDA, PARA EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO SUBTERRÂNEO COM CAPACIDADE DE 2.600 m³ (TANQUE 01), OU SIMILAR	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m³	2.600,0	849,01	2.207.426,00		12,74	49,60
Comp. 04	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - RESERVATÓRIOS DE PONTA NEGRA		MÊS	5,0	283.357,69	1.416.788,45		8,18	57,78
RESERV. 003	Próprio	FORNECIMENTO DE SISTEMA MODULAR DE RESERVAÇÃO/DETENÇÃO EM PEAD CORRUGADO, COMPOSTO POR MÓDULOS PLÁSTICOS ESTRUTURAIS (DIMENSÕES APROX. 2108 x 2540 x 1524 mm), INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE INTERLIGAÇÃO, DISPOSITIVOS DE ENTRADA E SAÍDA, PARA EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO SUBTERRÂNEO COM CAPACIDADE DE 1.540 m³ (TANQUE 02), OU SIMILAR	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m³	1.540,0	853,75	1.314.775,00		7,59	65,37
95876	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	Transporte, Carga e Descarga de Materiais	M3XKM	505.170,52	2,35	1.187.150,72		6,85	72,22
101591	SINAPI	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO COM PERFIL METÁLICO "U", COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M. AF_08/2020	Escoramento e Preparo de Fundo de Valas	m²	4.640,0	127,76	592.806,40		3,42	75,64
10053	ORSE	Fornecimento e assentamento de tubo corrugado parede dupla PEAD, d=1050mm (42"), p/sistemas drenagem, Tigre-ADS N-12 ou similar	Drenos	m	400,0	1.352,31	540.924,00		3,12	78,76
INST. RESERV. 001	Próprio	INSTALAÇÃO DE SISTEMA MODULAR DE RESERVAÇÃO EM PEAD CORRUGADO, COMPOSTO POR MÓDULOS ESTRUTURAIS (DIMENSÕES APROX. 2108x2540x1524 mm), INCLUSIVE MONTAGEM, INTERLIGAÇÕES, EXECUÇÃO DE ENTRADAS E SAÍDAS, ENVOLVIMENTO COM MATERIAL GRANULAR E GEOTÊXTIL, PARA RESERVATÓRIO SUBTERRÂNEO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	2.215,0	242,54	537.226,10		3,10	81,86
9802	ORSE	Impermeabilização - Fornecimento e aplicação de manta geotêxtil RT-16, resistência a tração=16 kN/m (antigo Bidim OP-30 ou similar) em colchões drenantes	Mantas Geotêxteis	m²	15.776,0	24,33	383.830,08		2,21	84,07
104385	SINAPI	REASSENTAMENTO DE PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM PEDRISCO E EMULSÃO ASFÁLTICA, COM REAPROVEITAMENTO DOS PARALELEPÍEDOS - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020	Recomposição de Pavimentos	m²	2.337,5	150,85	352.611,87		2,03	86,11
COMP. 01	Próprio	DRENO PROFUNDO (DRY WELL) COM BRITA E GEOTÊXTIL CONFORME DETALHE DE PROJETO		M	3.960,0	85,79	339.728,40		1,96	88,07
95995	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_10/2025	Asfalto	m³	215,6	1.454,33	313.553,54		1,81	89,88



Incluído por: SEINFRA - 726632 - MARIA CAROLINA GUEDES DE ARAUJO

<https://direta.natal.rn.gov.br/form.jsp?sys=DIR&action=openform&formID=464568709&form=lstdoc¶m1=5f9a0c11876c6d08761837e0beebba9¶m2=15385073¶m3=1595160>

Documento associado ao Processo Administrativo Eletrônico N° SEINFRA-20260238833 em 14/04/2026 às 13:28:29



Obra
RESERVATÓRIOS DE PONTA NEGRA

Bancos
SINAPI - 02/2026 - Rio Grande do Norte
SICRO3 - 10/2025 - Rio Grande do Norte
ORSE - 01/2026 - Sergipe
SEDOP - 03/2026 - Para

B.D.I.
28,44%

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

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
COMP. 02 Próprio	DERROCAMENTO E ENROCAMENTO DE ESTRUTURA DE PEDRA "RACHÃO", INCLUSIVE TRANSPORTE LOCAL , COMPREENDENDO CARGA E ARRUMAÇÃO DE PEDRAS ATÉ 6,00 T, INCLUSIVE TRANSPORTE LOCAL E LANÇAMENTO, COM REAPROVEITAMENTO DE MATERIAL.		m³	1.200,0	239,36	287.232,00	1,66	91,54
98459 SINAPI	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	Instalações para Canteiros de Obras	m²	2.798,0	97,44	272.637,12	1,57	93,11
102278 SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,50 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (1,2 M3). LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	Escavação de Valas	m³	19.832,25	9,24	183.249,99	1,06	94,17
101817 SINAPI	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA, COM REAPROVEITAMENTO DOS PARALELEPÍPEDOS, PARA O FECHAMENTO DE VALAS - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020	Recomposição de Pavimentos	m²	3.080,0	58,28	179.502,40	1,04	95,20
100978 SINAPI	CARGA, MANOBR E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	Transporte, Carga e Descarga de Materiais	m³	24.217,68	7,17	173.640,76	1,00	96,20
92404 SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESURA 8 CM. AF_10/2022	Pavimento Intertravado	m²	1.445,0	90,56	130.859,20	0,76	96,96
COMP. 05 Próprio	OPERAÇÃO DE SISTEMA PROVISÓRIO DE BOMBAMENTO PARA DESVIO (BYPASS) DA REDE DE DRENAGEM EXISTENTE DURANTE EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIOS OU INTERVENÇÕES NA REDE, INCLUINDO MOTOBOMBA ELÉTRICA, GERADOR PORTÁTIL E OPERAÇÃO DO SISTEMA.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	h	3.000,0	34,11	102.330,00	0,59	97,55
10048 ORSE	Fornecimento e assentamento de tubo corrugado parede dupla PEAD, d= 375mm (15"), p/sistemas drenagem, Tigre-ADS N-12 ou similar	Drenos	m	192,0	285,15	54.748,80	0,32	97,87
Comp. 03 Próprio	Serviços topográficos para trabalhos exclusivos de campo e acompanhamento de execução - Diária incluindo transporte	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	und	4,0	12.027,00	48.108,00	0,28	98,14
94273 SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	Guias e sarjetas	M	850,0	45,89	39.006,50	0,23	98,37
47 ORSE	Demolição de tubo de concreto simples ou armado d=0,60m, sem reaproveitamento, exclusive escavação	Demolições / Remoções	m	605,0	58,54	35.416,70	0,20	98,57
100574 SINAPI	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	Aterros, Bases, Sub bases e Imprimações	m³	23.988,93	1,40	33.584,50	0,19	98,77
2220077 CAERN 4659 ORSE	LIMPEZA FINAL DE OBRA. INC_05/2019 Locação de container - Refeitório sem banheiro - 6,00 x 2,40m - Rev 02_02/2022	Mobilização / Instalações Provisórias / Desmobilização	m² mês	6.862,5 15,0	4,34 1.800,00	29.783,25 27.000,00	0,17 0,16	98,94 99,09
4657 ORSE	Locação de container - Escritório com banheiro - 6,20 x 2,40m - Rev 02_02/2022	Mobilização / Instalações Provisórias / Desmobilização	mês	15,0	1.600,00	24.000,00	0,14	99,23
2220082 CAERN	DEPOSIÇÃO FINAL DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL PARA MATERIAIS MISTURADOS. INC_05/2020	Demobilização	m³	639,38	35,63	22.781,10	0,13	99,36
7989 ORSE	Demolição de pavimentação em paralelepípedo sem reaproveitamento	Demolições / Remoções	m²	1.445,0	13,09	18.915,05	0,11	99,47
4656 ORSE	Locação de container - Banheiro com chuveiros e vasos - 4,30 x 2,30m	Mobilização / Instalações Provisórias / Desmobilização	mês	15,0	1.054,51	15.817,65	0,09	99,56



Incluído por: SEINFRA - 726632 - MARIA CAROLINA GUEDES DE ARAUJO

<https://directa.natal.rn.gov.br/form.jsp?sys=DIR&action=openform&formID=464568709&form=lstdoc¶m1=5f9a0c11876cd08761837e0beebba9¶m2=15385073¶m3=1595160>

Documento associado ao Processo Administrativo Eletrônico N° SEINFRA-20260238833 em 14/04/2026 às 13:28:29



Obra
RESERVATÓRIOS DE PONTA NEGRA

Bancos
SINAPI - 02/2026 - Rio Grande do Norte
SICRO3 - 10/2025 - Rio Grande do Norte
ORSE - 01/2026 - Sergipe
SEDOP - 03/2026 - Para Curva ABC de Serviços

B.D.I.
28,44%

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

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
9684 ORSE	Demolição de pavimentação asfáltica, exclusive transporte do material retirado	Demolições / Remoções	m³	336,0	43,48	14.610,01	0,08	99,65
104796 SINAPI	DEMOLIÇÃO DE GUIAS, SARJETAS OU SARJETÕES, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções	M	850,0	14,34	12.189,00	0,07	99,72
COMP. 06 Próprio	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE SISTEMA PROVISÓRIO DE BOMBAMENTO PARA DESVIO DE REDE DE DRENAGEM, INCLUINDO INSTALAÇÃO DE MOTOBOMBA, GERADOR E APROXIMADAMENTE 200 M DE MANGOTE DE SUÇÃO E RECALQUE, CONEXÕES E AJUSTES OPERACIONAIS.	UND	UND	3,0	3.633,92	10.901,76	0,06	99,78
5108 ORSE	Sondagem de Redes e Peças Localizadas (cavas) em Ruas com Pavimentação Asfáltica sobre Paralelepípedos	Serviços Iniciais	un	25,0	378,14	9.453,52	0,05	99,84
5158 ORSE	Sinalização Diurna com Tela tapume em pvc - 10 usos	Serviços de Proteção e Segurança	m	1.399,0	4,73	6.617,27	0,04	99,87
103689 SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	Sinalização Vertical Viária	m²	12,0	472,35	5.668,20	0,03	99,91
2593 ORSE	Execução de pintura asfáltica de ligação, inclusive fornecimento de ligante, exclusive transporte	Pintura de Ligação	m²	3.080,0	1,59	4.883,24	0,03	99,94
97625 SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções	m³	68,4	50,95	3.484,98	0,02	99,96
100987 SINAPI	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ (UNIDADE: M3). AF_07/2020	Transporte, Carga e Descarga de Materiais	m³	308,0	11,00	3.388,00	0,02	99,98
100978 SINAPI	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_02/2026	Transporte, Carga e Descarga de Materiais	m³	410,63	7,17	2.944,21	0,02	99,99
100575 SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_09/2024	Aterros, Bases, Sub bases e Imprimações	m²	1.445,0	0,55	794,75	0,00	100,00
95876 SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	Transporte, Carga e Descarga de Materiais	M3XKM	222,75	2,35	523,46	0,00	100,00

Total sem BDI
Total do BDI
Total Geral

17.329.591,02
4.315.014,53
21.644.605,55

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

