



Obra
Capeamento asfáltico na zona urbana de José da Penha/RN

Bancos
SINAPI -
05/2025 - Rio
Grande do
Norte
SICRO3 -
04/2025 - Rio

B.D.I.
25,59%

Encargos Sociais
Desonerado: 0,00%

Curva ABC de Insumos

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade		Valor Unitário		Total		Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
00001518	SINAPI	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTACAO ASFALTICA, PADRAO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70 - AQUISICAO POSTO USINA	Material	T	992,7952800		665,62		660.824,39		73,69%	660.824,39	73,69%
00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	10.502,4571183		7,71		80.973,94		9,03%	741.798,34	82,72%
00037763	SINAPI	CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO *45000* KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS *3,56* M, POTENCIA *330* CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE)	Equipamento	UN	0,0360942		943.140,12		34.041,89		3,80%	775.840,23	86,52%
00041903	SINAPI	EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTACAO ASFALTICA (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)	Material	KG	3.497,3910000		5,33		18.641,09		2,08%	794.481,32	88,60%
00037744	SINAPI	SEMI-REBOQUE COM TRES EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CACAMBA METALICA 18 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECANICO)	Material	UN	0,0504349		351.220,84		17.713,79		1,98%	812.195,11	90,57%
00020020	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO-BASCULANTE	Mão de Obra	H	378,4297035		27,75		10.501,42		1,17%	822.696,53	91,74%
00010488	SINAPI	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARG. PAVIMENT. 1,90 A 5,3 M, POT. 78 KW/105 HP, CAP. 450 T/H	Equipamento	UN	0,0041301		2.519.506,20		10.405,81		1,16%	833.102,35	92,90%
00004759	SINAPI	CALCETEIRO / RASTELEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	441,3921684		21,03		9.282,48		1,04%	842.384,82	93,94%
00014626	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M	Equipamento	UN	0,0057960		1.129.951,21		6.549,20		0,73%	848.934,02	94,67%
00014511	SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M	Equipamento	UN	0,0047872		1.253.168,93		5.999,17		0,67%	854.933,19	95,34%
00007343	SINAPI	TINTA ACRILICA A BASE DE SOLVENTE, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 11862)	Material	L	187,8960000		25,04		4.704,92		0,52%	859.638,11	95,86%
00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1.199,1021964		3,81		4.568,58		0,51%	864.206,69	96,37%
00004813	SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA, DE "2,4 X 1,2" M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	Material	m²	6,0000000		502,36		3.014,16		0,34%	867.220,85	96,71%
00004238	SINAPI	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR	Mão de Obra	H	110,5350358		25,85		2.857,33		0,32%	870.078,18	97,03%
00007640	SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 4675 KG	Equipamento	UN	0,0081418		332.813,50		2.709,70		0,30%	872.787,88	97,33%
00034780	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL PLENO	Mão de Obra	H	20,1880000		130,88		2.642,21		0,29%	875.430,08	97,62%
00004230	SINAPI	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	Mão de Obra	H	98,7427012		25,25		2.493,25		0,28%	877.923,34	97,90%
00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1.219,1021964		1,79		2.182,19		0,24%	880.105,53	98,15%
M3229	SICRO3	Película retrorrefletiva tipo I + SI	Material	m²	3,9604400		522,44		2.069,09		0,23%	882.174,62	98,38%
00025972	SINAPI	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO I-B (PREMIX) - NBR 16184	Material	KG	125,2640000		16,37		2.050,57		0,23%	884.225,19	98,60%
00037758	SINAPI	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0021311		895.579,55		1.908,57		0,21%	886.133,76	98,82%
00037754	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14300 KG, CARGA UTIL MAXIMA 9480 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0025120		647.208,52		1.625,79		0,18%	887.759,55	99,00%
00044500	SINAPI	OPERADOR DE PAVIMENTADORA / MESA VIBROACABADORA HORISTA	Mão de Obra	H	55,3654752		28,60		1.583,45		0,18%	889.343,00	99,18%
00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1.127,7780856		1,11		1.251,83		0,14%	890.594,84	99,32%

Prefeitura Municipal de José da Penha - RN

00005318	SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	40,7108000		29,76		1.211,55		1.211,55	0,14%	891.806,39	99,45%
00004093	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHAO	Mão de Obra	H	44,0125417		26,72		1.176,02		1.176,02	0,13%	892.982,40	99,58%
00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	66,7089821		16,64		1.110,04		1.110,04	0,12%	894.092,44	99,71%
00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1.199,1021964		0,89		1.067,20		1.067,20	0,12%	895.159,64	99,82%
M1367	SICRO3	Chapa fina em aço galvanizado	Material	kg	46,6341810		16,59		773,66		773,66	0,09%	895.933,30	99,91%
00013726	SINAPI	VASSOURA MECANICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILINDRICA LARGURA UTIL DE VARRIMENTO = 2,44M	Equipamento	UN	0,0088713		86.259,82		765,24		765,24	0,09%	896.698,54	100,00%
00036484	SINAPI	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLACAO TERMICA, AQUECIDO COM 2 MACARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, A SER MONTADO SOBRE CAMINHAO	Equipamento	UN	0,0021589		309.261,44		667,66		667,66	0,07%	897.366,21	100,07%
E9687	SICRO3	Caminhão carrocera com capacidade de 5 t - 115 kW	Equipamento	UN	1,1000000	2,5666663	195,26	78,85	214,79	202,37	417,16	0,05%	897.783,36	100,12%
00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	24,0000000		16,47		395,28		395,28	0,04%	898.178,64	100,16%
00037734	SINAPI	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Material	UN	0,0029875		102.606,65		306,54		306,54	0,03%	898.485,18	100,20%
P9824	SICRO3	Servente	Mão de Obra	h	9,3189790		25,48		237,45		237,45	0,03%	898.722,63	100,22%
00007348	SINAPI	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	Material	L	9,3948000		24,00		225,48		225,48	0,03%	898.948,10	100,25%
P9830	SICRO3	Montador	Mão de Obra	h	4,6567763		37,06		172,58		172,58	0,02%	899.120,68	100,27%
00004094	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHAO-CARRETA	Mão de Obra	H	5,0618785		33,24		168,26		168,26	0,02%	899.288,94	100,28%
00040637	SINAPI	MAQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRAFEGO A FRIO, AUTOPROPELIDA, MOTOR DIESEL 38 HP	Equipamento	UN	0,0001601		996.019,13		159,46		159,46	0,02%	899.448,40	100,30%
00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	6,0692400		21,03		127,64		127,64	0,01%	899.576,04	100,32%
00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1.219,1021964		0,10		121,91		121,91	0,01%	899.697,95	100,33%
00043491	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	65,3241108		1,74		113,66		113,66	0,01%	899.811,61	100,34%
00037752	SINAPI	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0001235		710.598,38		87,76		87,76	0,01%	899.899,37	100,35%
00004417	SINAPI	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	6,0000000		10,58		63,48		63,48	0,01%	899.962,85	100,36%
00025014	SINAPI	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONARIO COM MACARICO, CAPACIDADE 20.000 L	Material	UN	0,0003818		150.093,53		57,31		57,31	0,01%	900.020,16	100,37%
P9801	SICRO3	Ajudante	Mão de Obra	h	2,1870313		26,12		57,13		57,13	0,01%	900.077,28	100,37%
00043467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	65,3241108		0,76		49,65		49,65	0,01%	900.126,93	100,38%
M3153	SICRO3	Tinta em pó à base de resina poliéster	Material	kg	0,4435693		110,62		49,07		49,07	0,01%	900.176,00	100,38%
P9823	SICRO3	Serralheiro	Mão de Obra	h	0,9901100		33,67		33,34		33,34	0,00%	900.209,33	100,39%
00044501	SINAPI	OPERADOR DE DEMARCADORA DE FAIXAS DE TRAFEGO HORISTA	Mão de Obra	H	1,0524359		28,60		30,10		30,10	0,00%	900.239,43	100,39%
E9753	SICRO3	Grupo gerador - 23 kVA	Equipamento	H	0,6839750	0,0000000	35,22	7,32	24,09	0,00	24,09	0,00%	900.263,52	100,39%
00043486	SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	20,0000000		0,96		19,20		19,20	0,00%	900.282,72	100,40%
00005075	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	0,6600000		28,10		18,55		18,55	0,00%	900.301,27	100,40%
P9822	SICRO3	Pintor	Mão de Obra	h	0,4136228		35,98		14,88		14,88	0,00%	900.316,15	100,40%
E9076	SICRO3	Equipamento para pintura eletrostática com cabine dupla de 7,00 kW e estufa de 80.000 kCal	Equipamento	UN	0,2068113	0,0000000	55,02	50,41	11,38	0,00	11,38	0,00%	900.327,53	100,40%
00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1.127,7780856		0,01		11,28		11,28	0,00%	900.338,81	100,40%
00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	12,7211640		0,85		10,81		10,81	0,00%	900.349,62	100,40%
00043483	SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	6,0000000		1,79		10,74		10,74	0,00%	900.360,36	100,40%
E9622	SICRO3	Máquina de bancada universal para corte de chapa - 1,50 kW	Equipamento	UN	0,4771637	0,0000000	16,20	10,30	7,73	0,00	7,73	0,00%	900.368,09	100,41%

00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,0346920		190,44		6,61		6,61	0,00%	900.374,70	100,41%
00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0496140		125,59		6,23		6,23	0,00%	900.380,93	100,41%
00037731	SINAPI	CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA PARA TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA DIMENSOES APROXIMADAS 2,5 X 7,00 X 0,50 M (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Material	UN	0,0001509		40.474,01		6,11		6,11	0,00%	900.387,03	100,41%
E9623	SICRO3	Máquina de bancada guilhotina - 4,00 kW	Equipamento	UN	0,1988140	0,0000000	19,01	12,09	3,78	0,00	3,78	0,00%	900.390,81	100,41%
00043459	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	6,0000000		0,55		3,30		3,30	0,00%	900.394,11	100,41%
00037666	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	Mão de Obra	H	0,0896045		22,32		2,00		2,00	0,00%	900.396,11	100,41%
E9592	SICRO3	Caminhão carrocera com capacidade de 15 t - 188 kW	Equipamento	UN	0,0023596	0,0021832	341,45	102,37	0,81	0,22	1,03	0,00%	900.397,14	100,41%
E9686	SICRO3	Caminhão carrocera com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	Equipamento	UN	0,0021832	0,0000000	371,69	124,00	0,81	0,00	0,81	0,00%	900.397,95	100,41%
00043462	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	20,0000000		0,01		0,20		0,20	0,00%	900.398,15	100,41%
00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KWH	0,0571725		1,20		0,07		0,07	0,00%	900.398,22	100,41%
00010535	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0000102		6.405,09		0,07		0,07	0,00%	900.398,29	100,41%
E9568	SICRO3	Furadeira de impacto de 12,5 mm - 0,80 kW	Equipamento	UN	0,1491105	0,0000000	0,27	0,19	0,04	0,00	0,04	0,00%	900.398,33	100,41%

	Totais por Tipo
Equipamento	R\$ 64.849,86
Equipamento para Aquisição Permanente	R\$ 1.996,33
Mão de Obra	R\$ 32.489,56
Material	R\$ 793.122,69
Serviços	R\$ 1.067,20
Taxas	R\$ 121,91
Administração	R\$ 0,00
Aluguel	R\$ 0,00
Verba	R\$ 0,00
Transporte	R\$ 0,00
Franquia	R\$ 0,00
Outros	R\$ 6.750,77

Total sem BDI	714.448,50
Total do BDI	182.287,79
Total Geral	896.736,29

Fabiola Luana Maia Rocha
Setor de Engenharia