



Obra
PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDOS PELO MÉTODO CONVENCIONAL
E DRENAGEM SUPERFICIAL DE 06 (seis) RUAS NA VILA BRASÍLIA, RUA
MARIA SUELI DE LIMA, RUA FRANCISCO FIRINO CABRAL, RUA MAXWELL
FRANCISCO DA SILVA, RUA ABIGAIL DO NASCIMENTO, RUA RAIMUNDO
NONATO, RUA PEDRO EMÍDIO CABRAL NO MUNICÍPIO DE SERRA DO
MEL/RN.

Bancos
SINAPI - 07/2026 - Rio Grande
do Norte
SBC - 08/2026 - Rio Grande do
Norte
SICRO3 - 04/2026 - Rio Grande
do Norte

B.D.I.
20,09%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 116,83%
Mensalista: 72,29%

Curva ABC de Insumos

Código	Banco	Grupo	Descrição	Tipo	Und	Quantidade	Improdutiva	Valor	Improdutiva	Total	Improdutiva	Geral	Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
								Operativa							
CT328	CAERN		PARALELEPÍEDO EM PEDRA CALCÁRIA	Material	UN	512886,33		0,84		431.147,64		431.147,64	24,18%	431.147,64	24,18%
00000367	SINAPI		AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1771,78914		158,15		280.202,29		280.202,29	15,72%	711.349,92	39,90%
00001379	SINAPI		CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	156084,8401		1,03		161.200,36		161.200,36	9,04%	872.550,29	48,94%
00004059	SINAPI		MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	Material	M	4047,72795		39,69		160.653,29		160.653,29	9,01%	1.033.203,58	57,95%
00006111	SINAPI		SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	6962,759473		19,47		135.541,18		135.541,18	7,60%	1.168.744,76	65,55%
00004759	SINAPI		CALCETEIRO / RASTELEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	5628,091383		24,08		135.513,44		135.513,44	7,60%	1.304.258,19	73,15%
00037370	SINAPI		ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	16177,27866		5,92		95.776,56		95.776,56	5,37%	1.400.034,75	78,53%
00000370	SINAPI		AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	373,5476132		156,12		58.317,13		58.317,13	3,27%	1.458.351,89	81,80%
00002706	SINAPI		ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	284,1328		163,08		46.337,01		46.337,01	2,60%	1.504.688,89	84,40%
00004083	SINAPI		ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	857,808		45,74		39.238,09		39.238,09	2,20%	1.543.926,99	86,60%
00037666	SINAPI		OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1478,360012		25,10		37.105,08		37.105,08	2,08%	1.581.032,06	88,68%
00037372	SINAPI		EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	16177,27866		1,86		30.112,31		30.112,31	1,69%	1.611.144,37	90,37%
00006111/S 00004750	ORSE		Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1468,332767		18,72		27.490,17		27.490,17	1,54%	1.638.634,54	91,91%
	SINAPI		PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	944,3390389		24,08		22.737,84		22.737,84	1,28%	1.661.372,38	93,18%
48	ORSE		Auxiliar topografia - SICRO	Mão de Obra	h	559,51236		26,04		14.567,19		14.567,19	0,82%	1.675.939,57	94,00%
00037371	SINAPI		TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	15897,27866		0,88		13.936,46		13.936,46	0,78%	1.689.876,03	94,78%
70	ORSE		Topógrafo - SICRO	Mão de Obra	h	279,75618		44,17		12.356,58		12.356,58	0,69%	1.702.232,61	95,48%
00043491	SINAPI		EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	6818,21335		1,57		10.726,27		10.726,27	0,60%	1.712.958,88	96,08%
00043489	SINAPI		EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	6488,618824		1,50		9.740,23		9.740,23	0,55%	1.722.699,11	96,62%
00001442	SINAPI		COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 125 A 150 KG, FORCA CENTRIF. 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO 400 A 450 MM, FREQ. VIBRACAO 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO 15 A 20 M/MIN, POT. 5,5 A 6,0 HP	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,511083301		12.774,65		6.528,91		6.528,91	0,37%	1.729.228,02	96,99%
00043465	SINAPI		FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	6488,618824		0,79		5.142,84		5.142,84	0,29%	1.734.370,86	97,28%
00043467	SINAPI		FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	6818,21335		0,74		5.076,56		5.076,56	0,28%	1.739.447,41	97,56%
00014513	SINAPI		ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4/8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,006413859		710.348,38		4.556,07		4.556,07	0,26%	1.744.003,49	97,82%
00004783	SINAPI		PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	168,538714		26,73		4.505,38		4.505,38	0,25%	1.748.508,87	98,07%
M3229	SICRO3		Película retrorrefletiva tipo I + SI (sinal impresso com película de sobreposição tipo V)	Material	m²	8,63976		508,05		4.389,46		4.389,46	0,25%	1.752.898,33	98,32%
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		518,79		3.112,73		3.112,73	0,17%	1.756.011,06	98,49%
2450	ORSE		Caminhão basc. 15.0t/10,0m3 (m. benz lk 1418 -170,0kw ou equivalente)	Equipamento	h	36,80000928	0	79,73	33,348993	2.933,98	0	2.933,98	0,16%	1.758.945,04	98,66%
00004238	SINAPI		OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	95,52671502		29,05		2.775,03		2.775,03	0,16%	1.761.720,07	98,81%
158	ORSE		Almoço (Participação do empregador)	Material	un	149,4481573		16,81		2.512,61		2.512,61	0,14%	1.764.232,68	98,95%
00037373	SINAPI		SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	16177,27866		0,13		2.137,00		2.137,00	0,12%	1.766.369,68	99,07%

00004222	SINAPI		GASOLINA COMUM	Material	L	252,8995867		8,29		2.095,58		2.095,58	0,12%	1.768.465,26	99,19%
00004090	SINAPI		MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,001171967		1.441.080,00		1.688,90		1.688,90	0,09%	1.770.154,16	99,28%
10492	ORSE		Cesta Básica	Material	un	6,606254498		246,18		1.626,36		1.626,36	0,09%	1.771.780,52	99,38%
00043488	SINAPI		EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1576,99062		0,94		1.477,17		1.477,17	0,08%	1.773.257,69	99,46%
00004491	SINAPI		PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	87,12		16,90		1.472,04		1.472,04	0,08%	1.774.729,73	99,54%
M1367	SICRO3		Chapa fina em aço galvanizado	Material	kg	101,733174		13,42		1.365,53		1.365,53	0,08%	1.776.095,26	99,62%
00043487	SINAPI		EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	840		1,30		1.089,46		1.089,46	0,06%	1.777.184,72	99,68%
E9687	SICRO3		Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 120 kW	Equipamento	H	2,4	5,6	225,48	88,38852171	541,16	494,9757216	1.036,13	0,06%	1.778.220,85	99,74%
10761	ORSE		Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	149,4481573		6,00		897,36		897,36	0,05%	1.779.118,21	99,79%
00010535	SINAPI		BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,138592405		6.123,39		848,66		848,66	0,05%	1.779.966,87	99,83%
00004239	SINAPI		OPERADOR DE MOTONIVELADORA (HORISTA)	Mão de Obra	H	16,20868503		50,49		818,31		818,31	0,05%	1.780.785,18	99,88%
2378	ORSE		Vale transporte	Material	un	138,1441218		5,40		746,54		746,54	0,04%	1.781.531,71	99,92%
P9824	SICRO3		Servente	Mão de Obra	h	20,33171563		29,26		594,94		594,94	0,03%	1.782.126,65	99,96%
00011161	SINAPI		CAL HIDRATADA PARA PINTURA	Material	KG	426,92454		1,38		589,60		589,60	0,03%	1.782.716,25	99,99%
00004221	SINAPI		OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material	L	65,77339777		8,45		556,07		556,07	0,03%	1.783.272,32	100,02%
941	ORSE		Fardamento com mangas curta	Material	un	2,202084833		236,18		520,09		520,09	0,03%	1.783.792,41	100,05%
00002705	SINAPI		ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Franquia	KWH	411,7451667		1,21		499,41		499,41	0,03%	1.784.291,82	100,08%
P9830	SICRO3		Montador	Mão de Obra	h	10,15994		41,74		424,05		424,05	0,02%	1.784.715,87	100,10%
00043466	SINAPI		FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	166,087266		2,33		386,94		386,94	0,02%	1.785.102,81	100,12%
00043490	SINAPI		EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	166,087266		1,91		317,13		317,13	0,02%	1.785.419,95	100,14%
00043653	SINAPI		FUNDO SINTETICO NIVELADOR BRANCO FOSCO PARA MADEIRA	Material	L	11,7868608		24,80		292,30		292,30	0,02%	1.785.712,24	100,16%
00043486	SINAPI		EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	280		0,94		262,28		262,28	0,01%	1.785.974,52	100,17%
10517	ORSE		Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,587222622		360,27		211,56		211,56	0,01%	1.786.186,08	100,18%
00004734	SINAPI		SEIXO ROLADO PARA APLICACAO EM CONCRETO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material	m²	0,31965696		607,98		194,34		194,34	0,01%	1.786.380,42	100,19%
00001213	SINAPI		CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	Mão de Obra	H	7,453633644		24,45		182,24		182,24	0,01%	1.786.562,67	100,20%
00004509	SINAPI		SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	19,2498		8,57		165,06		165,06	0,01%	1.786.727,72	100,21%
00007288	SINAPI		TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO	Material	L	3,0888		48,42		149,56		149,56	0,01%	1.786.877,29	100,22%
P9801	SICRO3		Ajudante	Mão de Obra	h	4,771042402		29,28		139,69		139,69	0,01%	1.787.016,97	100,23%
00043463	SINAPI		FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	840		0,13		110,96		110,96	0,01%	1.787.127,94	100,24%
00012893/S	ORSE		Bota de segurancas com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	1,174445244		92,07		108,13		108,13	0,01%	1.787.236,07	100,24%
10362	ORSE		Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	6,606254498		15,06		99,49		99,49	0,01%	1.787.335,56	100,25%
P9823	SICRO3		Serralheiro	Mão de Obra	h	2,15994		37,29		80,55		80,55	0,00%	1.787.416,11	100,25%
M3153	SICRO3		Tinta em pó à base de resina poliéster	Material	kg	0,96765312		79,41		76,84		76,84	0,00%	1.787.492,94	100,26%
00002711/S	ORSE		Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,293611311		210,70		61,86		61,86	0,00%	1.787.554,81	100,26%
10599	ORSE		Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	2,642501799		22,02		58,20		58,20	0,00%	1.787.613,01	100,26%
E9753	SICRO3		Grupo gerador - 23 kVA	Equipamento	H	1,492102286	0	38,22	7,94527449	57,03	0	57,03	0,00%	1.787.670,03	100,27%
00043464	SINAPI		FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1576,99062		0,04		56,81		56,81	0,00%	1.787.726,85	100,27%
00012892/S	ORSE		Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	3,376530077		13,55		45,74		45,74	0,00%	1.787.772,59	100,27%

00007340	SINAPI		IMUNIZANTE PARA MADEIRA, INCOLOR	Material	L	0,9771		40,40		39,47		39,47	0,00%	1.787.812,06	100,27%
10596	ORSE		Protetor auricular	Material	un	6.606254498		5,88		38,87		38,87	0,00%	1.787.850,93	100,28%
P9822	SICRO3		Pintor	Mão de Obra	h	0.902324804		40,12		36,20		36,20	0,00%	1.787.887,13	100,28%
00005318	SINAPI		DILUENTE AGUARRAS	Material	L	0,964656		32,14		31,00		31,00	0,00%	1.787.918,13	100,28%
E9076	SICRO3		Equipamento para pintura eletrostática com cabine dupla de 7,00 kW e estufa de 80.000 kcal	Equipamento	H	0.451162402	0	58,82	51.53121945	26,54	0	26,54	0,00%	1.787.944,67	100,28%
00012895/S	ORSE		Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0.880833933		16,81		14,81		14,81	0,00%	1.787.959,48	100,28%
E9622	SICRO3		Máquina de bancada universal para corte de chapa - 1,50 kW	Equipamento	H	1.040939884	0	12,60	8.01168426	13,12	0	13,12	0,00%	1.787.972,60	100,28%
10788	ORSE		Pá quadrada	Material	un	0.293611311		44,31		13,01		13,01	0,00%	1.787.985,61	100,28%
00043483	SINAPI		EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	7,3686		1,48		10,88		10,88	0,00%	1.787.996,49	100,29%
4728	ORSE		Talhadeira chata 10"	Material	un	0.440416967		22,31		9,83		9,83	0,00%	1.788.006,32	100,29%
1651	ORSE		Óculos branco proteção	Material	pr	1.174445244		7,21		8,46		8,46	0,00%	1.788.014,78	100,29%
00003767	SINAPI		LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	9,504		0,85		8,10		8,10	0,00%	1.788.022,89	100,29%
E9623	SICRO3		Máquina de bancada guilhotina - 4,00 kW	Equipamento	H	0.433715952	0	18,22	11.58099924	7,90	0	7,90	0,00%	1.788.030,79	100,29%
00012894/S	ORSE		Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.293611311		25,04		7,35		7,35	0,00%	1.788.038,14	100,29%
4729	ORSE		Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0.146805656		47,44		6,96		6,96	0,00%	1.788.045,10	100,29%
00043462	SINAPI		FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	280		0,02		6,73		6,73	0,00%	1.788.051,83	100,29%
00005065	SINAPI		PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	Material	KG	0.0678		55,77		3,78		3,78	0,00%	1.788.055,61	100,29%
00043459	SINAPI		FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	7,3686		0,35		2,57		2,57	0,00%	1.788.058,18	100,29%
E9592	SICRO3		Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	Equipamento	H	0.00514766	0,004762582	370,48	108.1894413	1,91	0,515261063	2,42	0,00%	1.788.060,60	100,29%
00005069	SINAPI		PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0792		29,88		2,37		2,37	0,00%	1.788.062,96	100,29%
E9686	SICRO3		Caminhão guindauto com capacidade de elevação de 6,2 t e carroceria de 7 t - 136 kW	Equipamento	H	0.004762582	0	420,75	139.5782052	2,00	0	2,00	0,00%	1.788.064,97	100,29%
E9568	SICRO3		Furadeira de impacto de 12,5 mm - 0,80 kW	Equipamento	H	0.325286964	0	0,44	0.28365258	0,14	0	0,14	0,00%	1.788.065,11	100,29%

Equipamento	R\$ 4.079,27
Equipamento para Aquisição Permanente	R\$ 13.622,54
Mão de Obra	R\$ 480.442,97
Material	R\$ 1.111.843,37
Serviços	R\$ 1.208,41
Encargos Complementares	R\$ 176.369,15
Franquia	R\$ 499,41

Total sem BDI	1.484.959,41
Total do BDI	297.949,81
Total Geral	1.782.909,22



Documento assinado digitalmente
ALICE KALIANE DA SILVA COSME OLIVEIRA
Data: 23/09/2026 13:29:09-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

ALICE KALIANE DA SILVA COSME OLIVEIRA
Diretora de Engenharia II
Engenheira Civil – CREA/RN nº 212048397-3