



Obra
CONSTRUÇÃO DE PONTES EM TRILHOS TR 68 NA ZONA RURAL DE MARABÁ

Bancos
SINAPI - 02/2026 - Pará
SICRO3 - 10/2025 - Pará
SEDOP - 10/2025 - Pará

Não Desonerado
Horista: 119,42%
Mensalista: 72,70%

Curva ABC de Insumos

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade	Valor Unitário		Total				Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
						Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Geral			
D00425	SEDOP	Aço CA 50/60 - Preço médio	Material	kg	188.100,0000000		10,87		2.044.557,09		2.044.557,09	13,98%	2.044.557,09	13,98%
00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	70.062,6884626		21,07		1.476.526,39		1.476.526,39	10,09%	3.521.083,48	24,07%
J00003	SEDOP	Cimento	Material	SC	12.051,3600000		71,68		863.859,56		863.859,56	5,91%	4.384.943,04	37,33%
00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material	L	101.922,4426964		8,33		848.818,97		848.818,97	5,80%	5.233.762,01	43,14%
E9579	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	Equipamento	H	1.740,2409639	0,0000000	405,86	96,72	706.288,76	0,00	706.288,76	4,83%	5.940.050,77	47,96%
00006160	SINAPI	SOLDADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	20.433,3103080		28,57		583.745,67		583.745,67	3,99%	6.523.796,44	51,95%
MIL-COT-001 SEVOP	Próprio	AQUISIÇÃO DE PEDREGULHO OU PIÇARRA DE JAZIDA, AO NATURAL, PARA REVESTIMENTO PRIMÁRIO E SERVIÇOS DIVERSOS (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Outros	m³	6.300,0000000		86,41		544.375,38		544.375,38	3,72%	7.068.171,82	55,68%
00002707	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (HORISTA)	Mão de Obra	H	2.739,8520000		187,99		515.059,28		515.059,28	3,52%	7.583.231,09	59,20%
00044497	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA	Mão de Obra	H	18.448,0619040		26,87		495.774,06		495.774,06	3,39%	8.079.005,16	62,59%
00004083	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	14.705,2800000		31,64		465.335,70		465.335,70	3,18%	8.544.340,86	65,77%
E9592	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	Equipamento	H	1.186,6815936	0,0000000	368,28	90,52	437.029,08	0,00	437.029,08	2,99%	8.981.369,95	68,76%
J00007	SEDOP	Seixo lavado	Material	m³	1.419,1200000		299,76		425.393,99		425.393,99	2,91%	9.406.763,94	71,66%
00000378	SINAPI	ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	13.837,8672000		28,57		395.324,84		395.324,84	2,70%	9.802.088,78	74,37%
D00030	SEDOP	Chapa de madeira compensada resinada e=15mm	Material	m²	4.139,8560000		74,05		306.570,85		306.570,85	2,10%	10.108.659,63	78,62%
J00005	SEDOP	Areia	Material	m³	1.403,6400000		156,40		219.523,68		219.523,68	1,50%	10.328.183,31	81,79%
D00021	SEDOP	Régua 3"x7/8" 4 m apar.	Material	Dz	591,4080000		361,39		213.730,15		213.730,15	1,46%	10.541.913,46	83,25%
00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	Mão de Obra	H	6.518,3152061		28,57		186.217,42		186.217,42	1,27%	10.728.130,88	84,52%
00010997	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	Material	KG	2.411,1000000		67,56		162.901,32		162.901,32	1,11%	10.891.032,20	86,77%
00000002	SINAPI	OXIGENIO - RECARGA DE GAS PARA CILINDRO (NAO INCLUI TROCA/MANUTENCAO DO CILINDRO)	Material	m³	4.540,8000000		34,39		156.176,67		156.176,67	1,07%	11.047.208,88	87,84%
00037752	SINAPI	CAMINHÃO 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	0,1799443		791.490,53		142.424,23		142.424,23	0,97%	11.189.633,10	88,81%
00006117	SINAPI	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	Mão de Obra	H	5.601,2803661		21,84		122.350,49		122.350,49	0,84%	11.311.983,59	89,65%
00000001	SINAPI	ACETILENO - RECARGA DE GAS PARA CILINDRO (NAO INCLUI TROCA/MANUTENCAO DO CILINDRO)	Material	KG	727,3701120		156,98		114.184,37		114.184,37	0,78%	11.426.167,96	90,43%
00013215	SINAPI	CAVALO MECÂNICO TRACAO 6X2, PESO BRUTO TOTAL COMBINADO 56000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO *66000* KG, POTENCIA *360* CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0801360		1.390.408,18		111.421,75		111.421,75	0,76%	11.537.589,71	91,19%
D00281	SEDOP	Pernamanca 3" x 2" 4 m - madeira branca	Material	Dz	422,1120000		260,66		110.027,71		110.027,71	0,75%	11.647.617,42	91,94%
00037597	SINAPI	BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE, POTENCIA160 HP, PESO DO MARTELO ATE 3 TONELADAS	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,1142175		848.926,85		96.962,27		96.962,27	0,66%	11.744.579,69	92,60%
00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	3.214,5829393		28,57		91.835,29		91.835,29	0,63%	11.836.414,98	93,23%
00004252	SINAPI	OPERADOR DE BATE-ESTACAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	2.723,0177866		28,28		77.011,33		77.011,33	0,53%	11.913.426,30	93,76%
D00043	SEDOP	Arame recozido No. 18	Material	kg	4.278,6000000		17,58		75.224,28		75.224,28	0,51%	11.988.650,58	94,27%
00036531	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,1142352		621.451,54		70.991,64		70.991,64	0,49%	12.059.642,22	94,76%
D00086	SEDOP	Prego 2 1/2"x12	Material	kg	2.299,9200000		24,44		56.202,86		56.202,86	0,38%	12.115.845,08	95,63%



Obra
CONSTRUÇÃO DE PONTES EM TRILHOS TR 68 NA ZONA RURAL DE MARABÁ

Bancos
SINAPI - 02/2026 - Pará
SICRO3 - 10/2025 - Pará
SEDOP - 10/2025 - Pará

Não Desonerado
Horista: 119,42%
Mensalista: 72,70%

Curva ABC de Insumos

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade	Valor Unitário		Total				Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
						Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Geral			
00004096	SINAPI	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHÃO COM MUNCK (HORISTA)	Mão de Obra	H	1.544,6791260		35,49		54.818,90		54.818,90	0,37%	12.170.663,98	96,00%
00013333	SINAPI	GRUPO GERADOR DE SOLDA ELETRICA, COM MAQUINA DE SOLDA, ATE 400 AMPERES E GERADOR A DIESEL 60 CV, MOTOR 4 CILINDROS, TANQUE COMBUST., CARENAGEM DE PROTECAO SOBRE RODAS	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,1580158		338.453,27		53.480,95		53.480,95	0,37%	12.224.144,93	96,37%
E9041	SICRO3	Caminhão guindauto com capacidade de elevação de 11,9 t e carroceria de 11,5 t - 188 kW	Equipamento	H	90,0000000	0,0000000	516,79	127,66	46.511,04	0,00	46.511,04	0,32%	12.270.655,97	97,03%
00004234	SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1.173,3895965		35,23		41.336,40		41.336,40	0,28%	12.311.992,37	97,31%
00003363	SINAPI	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,2191552		187.349,38		41.058,58		41.058,58	0,28%	12.353.050,96	97,59%
00037741	SINAPI	SEMI-REBOQUE COM TRES EIXOS, PARA TRANSPORTE DE CARGA SECA, DIMENSÕES APROXIMADAS 2,60 X 12,50 X 0,50 M (NAO INCLUI CAVALO MECANICO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,1141200		281.861,89		32.166,08		32.166,08	0,22%	12.385.217,04	98,55%
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	0,0290565		997.529,36		28.984,73		28.984,73	0,20%	12.414.201,77	98,75%
00004094	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO-CARRETA (HORISTA)	Mão de Obra	H	723,6648000		39,35		28.473,77		28.473,77	0,19%	12.442.675,54	99,14%
00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	13.255,4375100		1,43		19.003,39		19.003,39	0,13%	12.461.678,93	99,61%
00037666	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	692,1101851		26,87		18.599,80		18.599,80	0,13%	12.480.278,73	99,74%
D00016	SEDOP	Tábua de madeira branca 4m	Material	Dz	83,7120000		147,79		12.372,15		12.372,15	0,08%	12.492.650,88	99,92%
00010685	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0118880		1.010.057,50		12.007,57		12.007,57	0,08%	12.504.658,46	100,00%
00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	36,1484100		328,63		11.879,35		11.879,35	0,08%	12.516.537,80	100,08%
00007356	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	230,3280000		47,14		10.857,75		10.857,75	0,07%	12.527.395,55	100,16%
00020020	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO-BASCULANTE (HORISTA)	Mão de Obra	H	305,6499505		32,88		10.050,46		10.050,46	0,07%	12.537.446,01	100,23%
00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	51,6982500		156,40		8.085,40		8.085,40	0,06%	12.545.531,41	100,28%
00007624	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 150 HP, PESO OPERACIONAL DE 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LAMINA COM CONTATO DE 3,18M3	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0043137		1.863.719,00		8.039,50		8.039,50	0,05%	12.553.570,90	100,34%
00004783	SINAPI	PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	166,8314148		28,57		4.766,10		4.766,10	0,03%	12.558.337,00	100,37%
00037734	SINAPI	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0412804		106.479,22		4.395,50		4.395,50	0,03%	12.562.732,50	100,40%
00036398	SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 440 L, MOTOR A DIESEL, POTENCIA 10 CV, COM CARREGADOR	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0958707		37.694,75		3.613,82		3.613,82	0,02%	12.566.346,32	100,48%
M00013	SEDOP	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico 2 cv	Equipamento	h	1.006,2000000		2,42		2.439,17		2.439,17	0,02%	12.568.785,49	100,50%
00004230	SINAPI	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	Mão de Obra	H	74,5361240		32,45		2.418,86		2.418,86	0,02%	12.571.204,35	100,51%
D00475	SEDOP	Lona com plotagem de gráfica	Material	m²	24,0000000		97,75		2.345,94		2.345,94	0,02%	12.573.550,29	100,53%
D00427	SEDOP	Desmoldante	Material	L	131,4240000		15,09		1.983,48		1.983,48	0,01%	12.575.533,77	100,56%
00013761	SINAPI	APARELHO CORTE OXI-ACETILENO PARA SOLDA E CORTE CONTENDO MACARICO SOLDA, BICO DE CORTE, CILINDROS, REGULADORES, MANGUEIRAS E CARRINHO	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,2763946		4.714,36		1.303,02		1.303,02	0,01%	12.576.836,79	100,57%
D00238	SEDOP	Linha de nylon no. 80	Material	RI	18,0000000		16,81		302,63		302,63	0,00%	12.577.139,42	100,58%
00036397	SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, SEM CARREGADOR	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0094947		31.013,85		294,47		294,47	0,00%	12.577.433,88	100,58%

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade	Valor Unitário		Total				Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
						Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Geral			
00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Franquia	KWH	106,3928250		1,54	163,62				0,00%	12.577.597,51	100,58%
D00081	SEDOP	Prego 2 1/2"x10	Material	kg	5,4000000		24,35		131,47		131,47	0,00%	12.577.728,97	100,59%
D00084	SEDOP	Prego 1 1/2"x13	Material	kg	2,4000000		24,27		58,24		58,24	0,00%	12.577.787,21	100,59%
00004222	SINAPI	GASOLINA COMUM	Material	L	3,1300155		8,12		25,41		25,41	0,00%	12.577.812,63	100,59%
00013458	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0004081		20.833,45		8,50		8,50	0,00%	12.577.821,13	100,59%

Equipamento	R\$ 1.192.268,05
Equipamento para Aquisição Permanente	R\$ 607.152,61
Mão de Obra	R\$ 4.569.644,76
Material	R\$ 5.664.216,71
Serviços	R\$ 0,00
Taxas	R\$ 0,00
Administração	R\$ 0,00
Aluguel	R\$ 0,00
Verba	R\$ 0,00
Transporte	R\$ 0,00
Encargos Complementares	R\$ 0,00
Franquia	R\$ 163,62
Outros	R\$ 544.375,38
Total sem BDI	11.227.564,13
Total do BDI	3.399.687,92
Total Geral	14.627.252,05

REVISADO POR:		ELABORADO POR		RESPONSÁVEL TÉCNICO	
ENG:	Eng. LARISSA COSTA MAGALHÃES BRAS	ENG:	Eng. RAFAEL DE JESUS FROZ SILVA	ENG:	Eng. RAFAEL DE JESUS FROZ SILVA
CREA:	1512151610-PA	CREA:	1414022409-MG	CREA:	1414022409-MG