

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

B.D.I.
30,33%

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

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
1.1			SERVIÇOS PRELIMINARES				R\$ 2.832.543,90	R\$ 2.832.543,90
1.1.1	011340	SEDOP	Placa de obra em lona com plotagem de gráfica	m²	24,00	R\$ 182,46	R\$ 237,80	R\$ 5.707,20
1.1.2	PONTE-CPU-001	Próprio	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS E MATERIAIS NECESSÁRIOS A IMPLANTAÇÃO DA OBRA	KM	3.000,00	R\$ 333,64	R\$ 434,83	R\$ 1.304.490,00
1.1.3	PONTE-CPU-002	Próprio	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS E MATERIAIS NECESSÁRIOS A IMPLANTAÇÃO DA OBRA	KM	3.000,00	R\$ 85,46	R\$ 111,38	R\$ 334.140,00
1.1.4	PONTE-CPU-003	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA/ SERVIÇO - SOMATÓRIO DOS SALÁRIOS E ENCARGOS DOS COMPONENTES DA RESPECTIVA EQUIPE, INCLUI PESSOAL TÉCNICO	UN	30,00	R\$ 30.389,70	R\$ 39.606,89	R\$ 1.188.206,70
1.2			FUNDAÇÃO				R\$ 3.717.960,79	R\$ 3.717.960,79
1.2.1	010009	SEDOP	Locação da obra a trena	m²	1.800,00	R\$ 6,90	R\$ 8,99	R\$ 16.182,00
1.2.2	96521	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	m³	2.700,00	R\$ 44,96	R\$ 58,59	R\$ 158.193,00
1.2.3	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m³	247,50	R\$ 106,33	R\$ 138,57	R\$ 34.296,07
1.2.4	PONTES-CPU-006B	Próprio	CRAVAÇÃO DE ESTACA METÁLICA TRILHO TR 68 - EXCLUSIVE TRILHOS	M	6.480,00	R\$ 60,40	R\$ 78,71	R\$ 510.040,80
1.2.5	PONTES-CPU-007	Próprio	ARRAZAMENTO DE ESTACA DE TRILHO TR-68	UN	720,00	R\$ 68,74	R\$ 89,58	R\$ 64.497,60
1.2.6	PONTES-CPU-008	Próprio	CORTES, LANÇAMENTO E SOLDAS DE TRILHOS TR-68 EM ESTRUTURAS	KG	440.640,00	R\$ 1,66	R\$ 2,16	R\$ 951.782,40
1.2.7	101616	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	m²	450,00	R\$ 9,05	R\$ 11,79	R\$ 5.305,50
1.2.8	96620	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER. AF_01/2024	m³	45,00	R\$ 1.021,07	R\$ 1.330,76	R\$ 59.884,20
1.2.9	050041	SEDOP	Formas para concreto em chapa de madeira compensada resinada e=15mm(REAP 1x) - incl. desforma	m²	835,20	R\$ 134,16	R\$ 174,85	R\$ 146.034,72
1.2.10	050736	SEDOP	Concreto c/ seixo FCK=30 MPA (incl. lançamento e adensamento)	m³	450,00	R\$ 1.117,79	R\$ 1.456,81	R\$ 655.564,50
1.2.11	050038	SEDOP	Armação p/ concreto	kg	54.000,00	R\$ 15,86	R\$ 20,67	R\$ 1.116.180,00
1.3			SUPERESTRUTURA				R\$ 5.305.036,98	R\$ 5.305.036,98
1.3.1	050041	SEDOP	Formas para concreto em chapa de madeira compensada resinada e=15mm(REAP 1x) - incl. desforma	m²	2.136,00	R\$ 134,16	R\$ 174,85	R\$ 373.479,60
1.3.2	050736	SEDOP	Concreto c/ seixo FCK=30 MPA (incl. lançamento e adensamento)	m³	738,00	R\$ 1.117,79	R\$ 1.456,81	R\$ 1.075.125,78
1.3.3	050038	SEDOP	Armação p/ concreto	kg	73.800,00	R\$ 15,86	R\$ 20,67	R\$ 1.525.446,00
1.3.4	PONTES-CPU-008	Próprio	CORTES, LANÇAMENTO E SOLDAS DE TRILHOS TR-68 EM ESTRUTURAS	KG	1.079.160,00	R\$ 1,66	R\$ 2,16	R\$ 2.330.985,60
1.4			CABECEIRAS DE CONCRETO		1,00		R\$ 2.057.986,80	R\$ 2.057.986,80



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

B.D.I.
30,33%

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

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
1.4.1	96521	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	m³	300,00	R\$ 44,96	R\$ 58,59	R\$ 17.577,00
1.4.2	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m³	180,00	R\$ 106,33	R\$ 138,57	R\$ 24.942,60
1.4.3	050041	SEDOP	Formas para concreto em chapa de madeira compensada resinada e=15mm(REAP 1x) - incl. desforma	m²	3.600,00	R\$ 134,16	R\$ 174,85	R\$ 629.460,00
1.4.4	050740	SEDOP	Concreto c/ seixo Fck= 25MPA (incl. lançamento e adensamento)	m³	360,00	R\$ 1.050,89	R\$ 1.369,62	R\$ 493.063,20
1.4.5	050038	SEDOP	Armação p/ concreto	kg	43.200,00	R\$ 15,86	R\$ 20,67	R\$ 892.944,00
1.5			ATERRO DAS CABECEIRAS				R\$ 668.385,90	R\$ 668.385,90
1.5.1	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)	m³	6.300,00	R\$ 66,30	R\$ 86,40	R\$ 544.320,00
1.5.2	100982	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	6.300,00	R\$ 9,52	R\$ 12,40	R\$ 78.120,00
1.5.3	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	8.190,00	R\$ 2,78	R\$ 3,62	R\$ 29.647,80
1.5.4	100574	SINAPI	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	m³	8.190,00	R\$ 1,53	R\$ 1,99	R\$ 16.298,10
1.6			SERVIÇOS FINAIS				R\$ 45.337,68	R\$ 45.337,68
1.6.1	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	1.008,00	R\$ 15,32	R\$ 19,96	R\$ 20.119,68
1.6.2	270220	SEDOP	Limpeza geral e entrega da obra	m²	1.800,00	R\$ 10,75	R\$ 14,01	R\$ 25.218,00

Total sem BDI	R\$	11.227.564,13
Total do BDI	R\$	3.399.687,92
Total Geral	R\$	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