



PREFEITURA MUNICIPAL DE BARCARENA-PA

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO - SEMDUR



OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE EM CONCRETO ARMADO NA TRAVESSA VEREADOR ALEXANDRE SILVA Encargos Sociais Desonerados: Horista:
LOCAL: TRAVESSA VEREADOR ALEXANDRE SILVA - BARCARENA/PA. DATA: ABRIL DE 2026 Mensalista: 59,98%
BANCOS: SINAPI - 02/2026 - PA; SBC - 03/2026 - PA; SICRO3 - 10/2025 - PA; SEDOP - 03/2026 - PA. PRAZO: 4 meses BDI: 26,20%

Orçamento Sintético								
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
1			SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 243.311,88
1.1	011171	SEDOP	Licenças e taxas da obra (até 500m2)	cj	1,00	R\$ 7.519,61	R\$ 9.489,74	R\$ 9.489,74
1.2	C16	Próprio	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	UN	1,00	R\$ 33.426,24	R\$ 42.183,91	R\$ 42.183,91
1.3	PMB-410	Próprio	ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA ELETRICA AEREA TRIFASICA 40A EM POSTE MADEIRA	UN	1,00	R\$ 2.699,95	R\$ 3.407,33	R\$ 3.407,33
1.4	010175	SEDOP	Locação da obra a aparelho	m²	434,00	R\$ 11,99	R\$ 15,13	R\$ 6.566,42
1.5	010767	SEDOP	Barracão de madeira (incl. instalações)	m²	40,00	R\$ 977,79	R\$ 1.233,97	R\$ 49.358,80
1.6	CP-ADM04	Próprio	EQUIPE LOCAL (ENGENHEIRO, ENCARREGADO E VIGIA)-4M	%	100,00	R\$ 618,84	R\$ 780,97	R\$ 78.097,00
1.7	CP-1330	Próprio	Demolição manual de estrutura em madeira sem reaproveitamento.	m²	100,00	R\$ 19,89	R\$ 25,10	R\$ 2.510,00
1.8	017041	SBC	BOTA FORA ENTULHO (CARGA E DESCARGA/ MOM.TRANSPORTE 12.5KM.	m³	50,00	R\$ 64,25	R\$ 81,08	R\$ 4.054,00
1.9	98459	SINAPI	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	m²	60,00	R\$ 98,44	R\$ 124,23	R\$ 7.453,80
1.10	011340	SEDOP	Placa de obra em lona com plotagem de gráfica	m²	12,00	R\$ 207,93	R\$ 262,40	R\$ 3.148,80
1.11	CPU-02	Próprio	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS.	m²	12,00	R\$ 760,01	R\$ 959,13	R\$ 11.509,56
1.12	0526	Próprio	Locação de container - Escritório com banheiro - 6,20 x 2,20m	MES	4,00	R\$ 928,75	R\$ 1.172,08	R\$ 4.688,32
1.13	CP-009	Próprio	PROJETO EXECUTIVO	UN	1,00	R\$ 16.516,80	R\$ 20.844,20	R\$ 20.844,20
2			INFRAESTRUTURA DOS ENCONTROS					R\$ 207.781,46
2.1			ESTAQUEAMENTO					R\$ 133.932,43
2.1.1	2306113	SICRO3	Estaca trilho TR 68 - fornecimento e cravação	m	240,00	R\$ 424,74	R\$ 536,02	R\$ 128.644,80
2.1.2	PMB-566	Próprio	Arrasamento de estacas trilho TR 68	un	8,00	R\$ 77,92	R\$ 98,33	R\$ 786,64
2.1.3	PMB-903359	Próprio	ENCAPSULAMENTO METÁLICO	KG	219,24	R\$ 16,27	R\$ 20,53	R\$ 4.500,99
2.2			BLOCOS DE COROAMENTO DOS BLOCOS E CONTRAFORTES					R\$ 7.538,84
2.2.1	030010	SEDOP	Escavação manual de ate 1.50m de profundidade	m³	2,68	R\$ 107,52	R\$ 135,69	R\$ 363,64
2.2.2	050043	SEDOP	Formas para concreto em chapa de madeira compensada plastificada=15mm (REAP 2x) - incl. desforma	m²	12,36	R\$ 136,49	R\$ 172,25	R\$ 2.129,01
2.2.3	050038	SEDOP	Armação p/ concreto	kg	163,20	R\$ 14,10	R\$ 17,79	R\$ 2.903,32
2.2.4	051452	SEDOP	Concreto usinado bombeado de 35MPA (incl. lançamento e adensamento)	m³	1,63	R\$ 1.041,72	R\$ 1.314,65	R\$ 2.142,87
2.3			CORTINA DE CONTENÇÃO					R\$ 66.310,19
2.3.1	050036	SEDOP	Forma c/ madeira branca (incl. desforma)	m²	99,40	R\$ 190,84	R\$ 240,84	R\$ 23.939,49
2.3.2	050038	SEDOP	Armação p/ concreto	kg	1.008,00	R\$ 14,10	R\$ 17,79	R\$ 17.932,32
2.3.3	051452	SEDOP	Concreto usinado bombeado de 35MPA (incl. lançamento e adensamento)	m³	12,60	R\$ 1.041,72	R\$ 1.314,65	R\$ 16.564,59
2.3.4	5901640	SICRO3	Transporte com caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - rodovia pavimentada	tkm	764,30	R\$ 0,68	R\$ 0,85	R\$ 649,65
2.3.5	021365	SBC	ENROCAMENTO MANUAL COM ARRUMACAO DE MATERIAL	m³	14,00	R\$ 408,89	R\$ 516,01	R\$ 7.224,14
3			INFRAESTRUTURA DO TABULEIRO					R\$ 435.360,67
3.1			ESTAQUEAMENTO					R\$ 401.799,77
3.1.1	2306113	SICRO3	Estaca trilho TR 68 - fornecimento e cravação	m	720,00	R\$ 424,74	R\$ 536,02	R\$ 385.934,40
3.1.2	PMB-566	Próprio	Arrasamento de estacas trilho TR 68	un	24,00	R\$ 77,92	R\$ 98,33	R\$ 2.359,92
3.1.3	PMB-903359	Próprio	ENCAPSULAMENTO METÁLICO	KG	657,84	R\$ 16,27	R\$ 20,53	R\$ 13.505,45
3.2			BLOCO EM CONCRETO ARMADO					R\$ 33.560,90
3.2.1	050036	SEDOP	Forma c/ madeira branca (incl. desforma)	m²	29,99	R\$ 190,84	R\$ 240,84	R\$ 7.222,79
3.2.2	050038	SEDOP	Armação p/ concreto	kg	769,60	R\$ 14,10	R\$ 17,79	R\$ 13.691,18
3.2.3	051452	SEDOP	Concreto usinado bombeado de 35MPA (incl. lançamento e adensamento)	m³	9,62	R\$ 1.041,72	R\$ 1.314,65	R\$ 12.646,93
4			SUPERESTRUTURA					R\$ 591.730,27
4.1			EXECUÇÃO DE PILARES EM CONCRETO ARMADO Ø60CM					R\$ 11.428,75
4.1.1	050036	SEDOP	Forma c/ madeira branca (incl. desforma)	m²	15,07	R\$ 190,84	R\$ 240,84	R\$ 3.629,45
4.1.2	050038	SEDOP	Armação p/ concreto	kg	271,40	R\$ 14,10	R\$ 17,79	R\$ 4.828,20
4.1.3	051452	SEDOP	Concreto usinado bombeado de 35MPA (incl. lançamento e adensamento)	m³	2,26	R\$ 1.041,72	R\$ 1.314,65	R\$ 2.971,10
4.2			TRAVESSA EM CONCRETO ARMADO					R\$ 133.336,73
4.2.1	050036	SEDOP	Forma c/ madeira branca (incl. desforma)	m²	84,15	R\$ 190,84	R\$ 240,84	R\$ 20.266,68
4.2.2	040638	SBC	ESCORAMT.METALICO P/FORMAS DE LAJES PD DUPLO AREA PROJECAO	m²	19,24	R\$ 80,14	R\$ 101,13	R\$ 1.945,74
4.2.3	050038	SEDOP	Armação p/ concreto	kg	3.216,00	R\$ 14,10	R\$ 17,79	R\$ 57.212,64
4.2.4	051452	SEDOP	Concreto usinado bombeado de 35MPA (incl. lançamento e adensamento)	m³	26,80	R\$ 1.041,72	R\$ 1.314,65	R\$ 35.232,62
4.2.5	0307731	SICRO3	Aparelho de apoio de neoprene fretado para estruturas moldadas no local - fornecimento e instalação	dm³	97,50	R\$ 151,81	R\$ 191,58	R\$ 18.679,05
4.3			EXECUÇÃO DE VIGAS PRÉ-FABRICADAS E TRANSVERSINAS					R\$ 233.179,23
4.3.1	050036	SEDOP	Forma c/ madeira branca (incl. desforma)	m²	220,44	R\$ 190,84	R\$ 240,84	R\$ 53.090,76
4.3.2	050038	SEDOP	Armação p/ concreto	kg	3.470,40	R\$ 14,10	R\$ 17,79	R\$ 61.738,41
4.3.3	051452	SEDOP	Concreto usinado bombeado de 35MPA (incl. lançamento e adensamento)	m³	28,92	R\$ 1.041,72	R\$ 1.314,65	R\$ 38.019,67
4.3.4	95876	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	453,32	R\$ 2,38	R\$ 3,00	R\$ 1.359,96
4.3.5	3806420	SICRO3	Lançamento de viga pré-moldada de até 500 kN com utilização de guindaste	un	1,00	R\$ 4.191,98	R\$ 5.290,27	R\$ 5.290,27
4.3.6	051455	SEDOP	Protensão de cordoalha de 12,7mm	kg	1.500,00	R\$ 33,60	R\$ 42,40	R\$ 63.600,00
4.3.7	4507797	SICRO3	Ancoragem passiva com 4 cordoalhas aderentes D = 12,7 mm - fornecimento e instalação	un	8,00	R\$ 65,44	R\$ 82,58	R\$ 660,64
4.3.8	4507766	SICRO3	Ancoragem ativa com 4 cordoalhas aderentes D = 12,7 mm - fornecimento e instalação	un	8,00	R\$ 404,08	R\$ 509,94	R\$ 4.079,52
4.3.9	EST_MET_026	Próprio	ÇAMENTO DE ESTRUTURA COM GUINDASTE (REF. SINAPI 100773)	KG	6.000,00	R\$ 0,71	R\$ 0,89	R\$ 5.340,00
4.4			LAJES					R\$ 213.785,56
4.4.1			TABULEIRO DA PONTE					R\$ 179.712,14
4.4.1.1	050036	SEDOP	Forma c/ madeira branca (incl. desforma)	m²	169,40	R\$ 190,84	R\$ 240,84	R\$ 40.798,29
4.4.1.2	040638	SBC	ESCORAMT.METALICO P/FORMAS DE LAJES PD DUPLO AREA PROJECAO	m²	169,40	R\$ 80,14	R\$ 101,13	R\$ 17.131,42



PREFEITURA MUNICIPAL DE BARCARENA-PA

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO - SEMDUR



OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE EM CONCRETO ARMADO NA TRAVESSA VEREADOR ALEXANDRE SILVA Encargos Sociais Desonerados: Horista:
LOCAL: TRAVESSA VEREADOR ALEXANDRE SILVA - BARCARENA/PA. DATA: ABRIL DE 2026 Mensalista: 59,98%
BANCOS: SINAPI - 02/2026 - PA; SBC - 03/2026 - PA; SICRO3 - 10/2025 - PA; SEDOP - 03/2026 - PA. PRAZO: 4 meses BDI: 26,20%

Orçamento Sintético								
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
4.4.1.3	050038	SEDOP	Armação p/ concreto	kg	4.065,60	R\$ 14,10	R\$ 17,79	R\$ 72.327,02
4.4.1.4	051452	SEDOP	Concreto usinado bombeado de 35MPA (incl. lançamento e adensamento)	m³	33,88	R\$ 1.041,72	R\$ 1.314,65	R\$ 44.540,34
4.4.1.5	051286	SEDOP	Concreto armado FCK=30MPA c/ forma madeira branca (incl. lançamento e adensamento)	m³	1,00	R\$ 3.894,67	R\$ 4.915,07	R\$ 4.915,07
4.4.2			LAJE DE TRANSIÇÃO					R\$ 34.073,42
4.4.2.1	051300	SEDOP	Concreto armado FCK=35MPA c/ forma aparente - 1 Reaproveitamento (incl. lançamento e adensamento)	m³	6,93	R\$ 3.896,04	R\$ 4.916,80	R\$ 34.073,42
5			SERVIÇOS AUXILIARES					R\$ 67.696,58
5.1	030011	SEDOP	Aterro incluindo carga, descarga, transporte e apiloamento	m³	92,70	R\$ 167,34	R\$ 211,18	R\$ 19.576,38
5.2	102520	SINAPI	PINTURA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL DE SEGURANÇA, FAIXAS AMARELA E PRETA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS. AF_05/2021	m²	5,00	R\$ 93,85	R\$ 118,43	R\$ 592,15
5.3	CP-GUARD01	Próprio	GUARDA-CORPO DE AÇO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES E TRAVESSAS TUBULARES DE 2 1/2", E = 5,16 MM. ESPAÇADOS DE 1,00M, CHUMBADOR EM CONCRETO. (REF. SINAPI 99839)	M	25,00	R\$ 1.170,14	R\$ 1.476,71	R\$ 36.917,75
5.4	100739	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	m²	110,00	R\$ 10,39	R\$ 13,11	R\$ 1.442,10
5.5	3713606	SICRO3	Defensa semimaleável dupla - fornecimento e implantação	m	12,00	R\$ 493,08	R\$ 622,26	R\$ 7.467,12
5.6	241468	SEDOP	Placa de sinalização fotoluminescente	un	2,00	R\$ 53,33	R\$ 67,30	R\$ 134,60
5.7	160082	SBC	JUNTA DE DILATAÇÃO TIPO FUNGENBAND EM ESTRUTURA	M	15,40	R\$ 80,61	R\$ 101,72	R\$ 1.566,48
6			SERVIÇOS FINAIS					R\$ 5.885,04
6.1	270220	SEDOP	Limpeza geral e entrega da obra	m²	434,00	R\$ 10,75	R\$ 13,56	R\$ 5.885,04
Total Geral								R\$ 1.551.765,90

Eng.º Civil Matias Costa da Silva

Engenheiro Civil

CREA-PA nº 151.793.702-7

Portaria 0022/2025-SEMAT

SEMDUR- Secretaria Munic. De Infra e Desenv. Urbano.



A autenticidade desse documento pode ser verificada no site:
https://pmbarcapa.govadm.com.br/workflow/verificar_documento.jsf
informando o código verificador: 3706587 e código CRC: 0056OZGCD79.

Documento assinado eletronicamente por **Matias Costa da Silva** em 09/04/2026, às 08:58.