



Estado do Pará
Município de Barcarena
Prefeitura Municipal de Barcarena



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO

OBJETO:	SERVIÇO DE MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE 3 (TRÊS) TOTEM NO MUNICÍPIO DE BARCARENA	BDI:	26,81%
LOCAL:	TREVO DO ARAPARI, ALÇA VIÁRIA E BARCARENA	DATA:	26 DE SETEMBRO
BANCOS:	SINAPI - 07/2019 - PA; SBC - 08/19 - PA; ORSE - 06/19 - SE; SEDOP - 04/19 - PA (DESONERADOS)	PRAZO DE EXECUÇÃO:	01 MÊS

Composições de Preço Unitário									
1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	74209/001 SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	CANT - CANTEIRO DE	m ²	1,0000000	472,39	472,39		
Composição Auxiliar	94962 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5:4,5 (CIMENTO:AREIA MÉDIA:BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF 07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m ³	0,0100000	266,78	2,66		
Composição Auxiliar	98262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	17,10	17,10		
Composição Auxiliar	98316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	13,58	27,16		
Insumo	00004813 SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA 'N 22', ADESIVADA, DE 2,0 X 1,125 M	Material	m ²	1,0000000	400,00	400,00		
Insumo	00004491 SINAPI	PONTELETE DE MADEIRA NAO APARELHADA 7,5 X 7,5 CM (3 X 3 T) PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	4,0000000	4,84	19,36		
Insumo	00005075 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	0,1100000	10,68	1,17		
Insumo	00004417 SINAPI	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA 12,5 X 7 CM MACARANDUBA ANQUELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	1,0000000	4,74	4,74		
				MO sem LS =>	31,62	LS =>	0,00	MO com LS =>	31,62
				Valor do BDI =>	136,09			Valor com BDI =>	608,46

1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	010009 SEDOP	Locação da obra a treva		m ²	1,0000000	4,09	4,09		
Insumo	000006 SEDOP	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Mão de Obra	H	0,0500000	13,79	0,68		
Insumo	000281 SEDOP	Penamarrica 3" x 2" 4 m - madeira branca	Material	Dz	0,0100000	135,27	1,35		
Insumo	000005 SEDOP	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Mão de Obra	H	0,0700000	17,25	1,20		
Insumo	000238 SEDOP	Linha de nylon no. 80	Material	RI	0,0100000	6,84	0,06		
Insumo	000016 SEDOP	Tabua de madeira branca 4m	Material	Dz	0,0100000	75,14	0,75		
Insumo	000043 SEDOP	Arame recozido No. 16	Material	KG	0,0020000	9,90	0,01		
Insumo	000091 SEDOP	Prego 2 1/2 x 10	Material	KG	0,0030000	9,85	0,02		
				MO sem LS =>	1,92	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,92
				Valor do BDI =>	1,17			Valor com BDI =>	5,26

2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	93672 SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	3.304,29	3.304,28		
Composição Auxiliar	95422 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	31,78	31,78		
Insumo	00040862 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	Material	MES	1,0000000	403,84	403,84		
Insumo	00040818 SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	1,0000000	2.445,85	2.445,85		
Insumo	00043499 SINAPI	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	MES	1,0000000	177,30	177,30		
Insumo	00040863 SINAPI	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	Material	MES	1,0000000	63,58	63,58		
Insumo	00043475 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	MES	1,0000000	14,20	14,20		
Insumo	00040864 SINAPI	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	Material	MES	1,0000000	9,76	9,76		
Insumo	00040861 SINAPI	TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	Material	MES	1,0000000	157,96	157,96		
				MO sem LS =>	2.477,64	LS =>	0,00	MO com LS =>	2.477,64
				Valor do BDI =>	951,96			Valor com BDI =>	4.256,24

3.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	72961 SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESSURA	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m ³	1,0000000	1,24	1,24		
Composição Auxiliar	5901 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.835 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO, AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0016109	173,47	0,27		
Composição Auxiliar	5932 SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO, AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0018525	194,00	0,28		
Composição Auxiliar	7049 SINAPI	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTÊNCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM COM LASTRO 11.95 / 13,30 T, IMPACTO DINÂMICO 38,5 / 22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M - CHP DIURNO, AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0026849	131,56	0,35		
Composição Auxiliar	96028 SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - CHP DIURNO, AF 02/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0013424	80,08	0,10		
Composição Auxiliar	5903 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.835 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO, AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0010739	32,71	0,03		
Composição Auxiliar	5934 SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO, AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0008323	91,08	0,04		
Composição Auxiliar	96019 SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - CHI DIURNO, AF 02/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0013424	26,63	0,03		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0107396	13,58	0,14		
				MO sem LS =>	0,20	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,20
				Valor do BDI =>	0,35			Valor com BDI =>	1,59

(Handwritten signature)



Estado do Pará
Município de Barcarena
Prefeitura Municipal de Barcarena



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO

OBJETO: SERVIÇO DE MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE 3 (TRÊS) TÓTEM NO MUNICÍPIO DE BARCARENA	BDI: 28,61%
LOCAL: TREVO DO ARAPARI, ALÇA VIÁRIA E BARCARENA	DATA: 26 DE SETEMBRO
BANCOS: SINAPI - 07/2019 - PA, SBC - 08/19 - PA, ORSE - 08/19 - SE, SEDOP - 04/19 - PA, (DESONERADOS)	PRAZO DE EXECUÇÃO: 01 MES

Composições de Preço Unitário

3.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96523 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE CORDAMENTO OU BARATA, COM PREVISÃO DE FORMA AF. 08/2017	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	81,94	81,94
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1890000	17,24	20,49
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,0530000	13,58	41,45
			MO sem LS =>	43,81	0,00	MO com LS =>	43,81
			Valor do BDI =>	17,84		Valor com BDI =>	79,79

3.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96995 SINAPI	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE AF. 10/2017	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	32,57	32,57
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3986000	13,58	32,57
			MO sem LS =>	22,57	0,00	MO com LS =>	22,57
			Valor do BDI =>	9,38		Valor com BDI =>	41,95

4.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94097 SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M. EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA AF. 09/2016	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	4,01	4,01
Composição Auxiliar	91533 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO AF. 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	CHP	0,0030000	21,43	0,06
Composição Auxiliar	91534 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO AF. 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	CHI	0,0030000	17,87	0,05
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1040000	17,24	1,79
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1560000	13,58	2,11
			MO sem LS =>	2,87	0,00	MO com LS =>	2,87
			Valor do BDI =>	1,15		Valor com BDI =>	5,18

4.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94962 SINAPI	CONCRETO MACRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF. 07/2016	FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	286,78	286,78
Composição Auxiliar	88830 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L. CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO AF. 10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	CHP	0,7900000	1,74	1,32
Composição Auxiliar	88831 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L. CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO AF. 10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	CHI	0,7200000	0,29	0,20
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3400000	13,58	31,77
Composição Auxiliar	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4900000	13,66	20,21
Insumo	0000370 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA - SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,8070000	60,00	48,82
Insumo	00001378 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	212,0200000	0,73	154,77
Insumo	00004723 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5780000	49,99	28,89
			MO sem LS =>	38,79	0,00	MO com LS =>	38,79
			Valor do BDI =>	82,62		Valor com BDI =>	369,40

4.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96540 SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA BLOCO DE CORDAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM 4 UTILIZAÇÕES AF. 08/2017	FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	81,33	81,33
Composição Auxiliar	91692 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO AF. 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	CHP	0,0230000	20,24	0,48
Composição Auxiliar	91693 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO AF. 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	CHI	0,0590000	17,09	1,00
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8810000	14,39	12,67
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,2050000	17,10	37,77
Insumo	00001358 SINAPI	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,2 X 1,1 M, E = 17 MM	Material	m²	0,3340000	29,20	9,75
Insumo	00002892 SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA, EMulsionada EM AGUA	Material	L	0,0100000	8,63	0,08
Insumo	00004481 SINAPI	PONTELETE DE MADEIRA NAOPARELHADA 7,5 X 7,5 CM (3 X 3) PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	1,5530000	4,84	7,51
Insumo	00040304 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0270000	13,18	0,35
Insumo	00020247 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material	KG	0,0110000	11,82	0,13
Insumo	00005073 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	Material	KG	0,0340000	10,88	0,36



Estado do Pará
Município de Barcarena
Prefeitura Municipal de Barcarena



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO

OBJETO: SERVIÇO DE MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE 3 (TRÊS) TOTEM NO MUNICÍPIO DE BARCARENA	BDI: 28,81%
LOCAL: TREVO DO ARAPARI, ALÇA VIÁRIA E BARCARENA	DATA: 26 DE SETEMBRO
BANCOS: SINAPI - 07/2019 - PA. SBC - 08/19 - PA. ORSE - 06/19 - SE. SEDOP - 04/19 - PA. (DESONERADOS)	PRAZO DE EXECUÇÃO: 01 MÊS

Composições de Preço Unitário									
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA 2,5 X 7,5 CM (1 X 3") PINUS MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	1,7380000	1,74	3,02	
Insumo	00006189	SINAPI	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA 2,5 X 30" CM. CEDRILHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	0,8000000	13,72	8,23	
				MO sem	38,24	LS =>	0,00	MO com	38,24
				LS =>				LS =>	
				Valor de	23,43			Valor com BDI =>	104,78
				BDI =>					

4.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	96548	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM AF 08/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	7,54	7,54	
Composição Auxiliar	92794	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES, AF 12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	5,34	5,34	
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0290000	13,26	0,38	
Composição Auxiliar	88246	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0890000	17,14	1,52	
Insumo	00000337	SINAPI	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	9,62	0,24	
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20,6MM	Material	UN	0,4550000	0,15	0,08	
				MO sem	1,56	LS =>	0,00	MO com	1,56
				LS =>				LS =>	
				Valor de	2,17			Valor com BDI =>	9,71
				BDI =>					

4.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	96555	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COBROAMENTO E VIGAS BALDRAME FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO AF 08/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	541,06	541,06	
Composição Auxiliar	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSAO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO, AF 06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHP	0,3140000	1,70	0,53	
Composição Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSAO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO, AF 09/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHI	0,9110000	0,29	0,26	
Composição Auxiliar	94572	SINAPI	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2:1,2:5 (CIMENTO: AREIA: MEDIA: BRITA 3) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L, AF 07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,1500000	405,11	465,87	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDEREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3860000	17,24	41,13	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,4500000	13,58	33,27	
				MO sem	89,05	LS =>	0,00	MO com	89,05
				LS =>				LS =>	
				Valor de	155,87			Valor com BDI =>	696,93
				BDI =>					

5.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	0574	Prapno	ESTRUTURA EM TUBOS DE AÇO CARBONO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	UN	1,0000000	21.657,35	21.657,35	
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METALICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	36,0000000	14,26	513,36	
Composição Auxiliar	88317	SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	12,0000000	17,91	214,92	
Composição Auxiliar	80243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	26,4000000	16,27	429,52	
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	26,4000000	16,27	429,52	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	38,0000000	13,58	488,85	
Composição Auxiliar	95468	SINAPI	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMASO) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMASO)	PINT - PINTURAS	m²	36,0000000	31,46	1.132,56	
Composição Auxiliar	93287	SINAPI	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTENCIA 280 KW - CHP DIURNO AF 03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	CHP	2,0000000	381,00	782,00	
Composição Auxiliar	93288	SINAPI	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTENCIA 280 KW - CHI DIURNO AF 03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	CHI	2,4000000	86,45	207,43	
Insumo	030470	SBC	MAQUINA SOLDA ELÉTR. GERADOR BAMBZZI 51CV (19107)	Material	H	12,0000000	21,00	252,00	
Insumo	009434	SBC	SOLDA-ELÉTRODO OK 4600 AWS 6013 6,0mm 147 (ata 25kg)	Material	KG	16,3200000	48,50	791,52	
Insumo	0001332	SINAPI	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8" (9,53 MM) 74,89 KG/M2	Material	KG	16,8500000	5,80	108,17	
Insumo	0001330	SINAPI	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 1/4" (6,35 MM) 49,79 KG/M2	Material	KG	652,7400000	5,68	3.642,28	
Insumo	00021151	SINAPI	TUBO AÇO CARBONO SEM COSTURA 4", E= 16,02 MM, SCHEDULE 40, 116,05 KG/M	Material	M	27,6100000	155,67	4.298,04	
Insumo	00021148	SINAPI	TUBO AÇO CARBONO SEM COSTURA 2", E= 13,91" MM, SCHEDULE 40, 5,43" KG/M	Material	M	6,0400000	52,45	316,79	
Insumo	00040524	SINAPI	TUBO AÇO CARBONO SEM COSTURA 1 1/2", E= 13,68 MM, SCHEDULE 40, 4,05 KG/M	Material	M	106,6000000	42,74	4.556,08	
Insumo	00021147	SINAPI	TUBO AÇO CARBONO SEM COSTURA 2 1/2", E = 5,18 MM, SCHEDULE 40 (8,82 KG/M)	Material	M	44,0000000	84,98	3.739,17	
Insumo	00034443	SINAPI	ACO CA-50, 16 MM, DOBRADO E CORTADO	Material	KG	1,8200000	4,92	9,44	
				MO sem	2.038,06	LS =>	0,00	MO com	2.038,06
				LS =>				LS =>	
				Valor de	6.208,48			Valor com BDI =>	27.896,83
				BDI =>					



Estado do Pará
Município de Barcarena
Prefeitura Municipal de Barcarena



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO

OBJETO:	SERVIÇO DE MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE 3 (TRÊS) TOTEM NO MUNICÍPIO DE BARCARENA	BDI:	28,91%
LOCAL:	TREVO DO ARAPARI, ALÇA VIÁRIA E BARCARENA	DATA:	25 DE SETEMBRO
BANCOS:	SINAPI - 07/2015 - PA - SBC - 08/19 - PA - ORSE - 05/19 - SE - SEDOP - 04/19 - PA (DESONERADOS)	PRAZO DE EXECUÇÃO:	01 MÊS

Composições de Preço Unitário

5.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	98504 SINAPI	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF. 05/2018	URBA -	m²	1,0000000	7,41	7,41	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1564000	13,58	2,12	
Composição Auxiliar	88441 SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0391000	16,68	0,65	
Insumo	00003324 SINAPI	GRAMA BATATAIS EM PLACAS, SEM PLANTIO	Material	m²	1,0000000	4,54	4,54	
			MO sem	1,93	LS =>	0,00	MO com	1,93
			LS =>				LS =>	
			Valor do	2,13			Valor com BDI =>	9,54
			BDI =>					

6.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	0973 Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LETRA EM CHAPA METÁLICA Nº 18	ESQV -	UN	1,0000000	1.814,78	1.814,78	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	17,24	8,62	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	13,58	6,79	
Composição Auxiliar	75889 SINAPI	PINTURA PARA TELHAS DE ALUMÍNIO COM TINTA ESMALTE AUTOMOTIVA	PINT - PINTURAS	m²	4,1700000	15,71	65,51	
Insumo	027 Próprio	LETRA EM CHAPA Nº 18 TRATADA E ESTRUTURADA	Material	UN	1,0000000	1.733,86	1.733,86	
			MO sem	38,79	LS =>	0,00	MO com	38,79
			LS =>				LS =>	
			Valor do	522,83			Valor com BDI =>	2.337,61
			BDI =>					

6.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	97594 SINAPI	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR. COM 2 LÂMPADAS DE 15 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2017	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFIC	UN	1,0000000	71,05	71,05	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2433000	13,56	3,29	
Composição Auxiliar	88254 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5883000	17,45	10,18	
Insumo	00038191 SINAPI	LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (127/220 V)	Material	UN	2,0000000	10,28	20,56	
Insumo	00039378 SINAPI	LUMINÁRIA SPOT DE SOBREPOR EM ALUMÍNIO COM ALETA PLÁSTICA PARA 2 LÂMPADAS. BASE E27, POTÊNCIA MÁXIMA 40/60 W (NÃO INCLUI LÂMPADA)	Material	UN	1,0000000	37,03	37,03	
			MO sem	9,86	LS =>	0,00	MO com	9,86
			LS =>				LS =>	
			Valor do	20,47			Valor com BDI =>	91,03
			BDI =>					

6.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93138 SINAPI	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR PARALELO, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF. 01/2018	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFIC	UN	1,0000000	105,11	105,11	
Composição Auxiliar	91842 SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFIC	M	2,0000000	3,48	6,96	
Composição Auxiliar	91852 SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFIC	M	2,0000000	5,14	10,30	
Composição Auxiliar	91924 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFIC	M	12,8000000	1,57	20,04	
Composição Auxiliar	91937 SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFIC	UN	0,3750000	7,75	2,90	
Composição Auxiliar	91940 SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFIC	UN	1,0000000	9,08	9,98	
Composição Auxiliar	91955 SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFIC	UN	1,0000000	21,59	21,59	
Composição Auxiliar	90447 SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF. 05/2015	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	2,2000000	4,22	9,28	
Composição Auxiliar	90458 SINAPI	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF. 05/2015	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	2,72	2,72	
Composição Auxiliar	90480 SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF. 05/2015	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	2,2000000	8,80	19,36	
			MO sem	52,95	LS =>	0,00	MO com	52,95
			LS =>				LS =>	
			Valor do	30,26			Valor com BDI =>	135,39
			BDI =>					

7.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	270220 SEDOP	Limpeza geral e entrega de obra		m²	1,0000000	5,51	5,51	
Insumo	000009 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Mão de Obra	H	0,4000000	13,78	5,51	
			MO sem	5,51	LS =>	0,00	MO com	5,51
			LS =>				LS =>	
			Valor do	1,58			Valor com BDI =>	7,09
			BDI =>					



Estado do Pará
Município de Barcarena
Prefeitura Municipal de Barcarena



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO

OBJETO: SERVIÇO DE MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE 3 (TRÊS) TÓTEM NO MUNICÍPIO DE BARCARENA	BDI: 28,81%
LOCAL: TREVO DO ARAPARI ALÇA VIÁRIA E BARCARENA	DATA: 26 DE SETEMBRO
BANCOS: SINAPI - 07/2019 - PA, SBC - 08/19 - PA, ORSE - 09/19 - SE, SEDOP - 04/19 - PA (DESONERADOS)	PRAZO DE EXECUÇÃO: 01 MÊS

Composições de Preço Unitário

7.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	241317 SEDOP	Placa de inauguração em acrílico/letras br. relevo (60 x 40cm)		UN	1,0000000	1.868,56	1.868,56	
Insumo	000008 SEDOP	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Mão de Obra	H	0,5000000	13,78	6,89	
Insumo	000004 SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Mão de Obra	H	0,5000000	17,35	8,67	
Insumo	D00134 SEIOP	Placa de inauguração em acrílico/letras br. relevo (60 x 40cm)	Material	UN	1,0000000	1.853,00	1.853,00	
			MO sem LS =>	15,56		0,00	MO com LS =>	15,56
			Valor do BDI =>	536,33			Valor com BDI =>	2.405,89

Eng.º Civil Alexandre Vinicius Batella
CREA 64561D/MG
Secretário Municipal de Infra-estrutura e Desenvolvimento Urbano
Decreto 0057/2019 - GPMD

Eng.º Civil Matheus Costa da Silva
CREA 151793702-7
Responsável Técnico
Portaria 0026/2019 GPMB