

OBJETO

Manutenção do estacionamento externo e execução do abrigo de veículos do Fórum Eleitoral de São Luís

Bancos

SINAPI - 09/2022 -
Maranhão
SBC - 09/2022 - Maranhão
SICRO3 - 04/2022 -
Maranhão
ORSE - 08/2022 - Sergipe

B.D.I.

22,88%

Encargos Sociais

Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			SERVIÇOS PRELIMINARES					20.277,92	2,29 %
1.1	TRE-MA 414	Próprio	Placa de obra em lona com plotagem de gráfica	m²	2,5	199,92	245,66	614,15	0,07 %
1.2	TRE-MA 446	Próprio	Mobilização de equipamentos e utensílios - estacionamento	UN	1	1.619,69	1.990,27	1.990,27	0,23 %
1.3	TRE-MA 500	Próprio	SONDAGEM À PERCUSSÃO P/RECONHECIMENTO DO SUBSOLO	m	18	54,52	66,99	1.205,82	0,14 %
1.4	TRE-MA 501	Próprio	RELATÓRIO FINAL DE SONDAGEM	UN	1	1.245,84	1.530,88	1.530,88	0,17 %
1.5	TRE-MA 505	Próprio	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO E DEPÓSITO EM CANTEIRO DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA.	m²	20	440,92	541,80	10.836,00	1,23 %
1.6	TRE-MA 016	Próprio	ANDAIME METÁLICO TUBULAR DE ENCAIXE - LOCAÇÃO MENSAL, MONTAGEM E DESMONTAGEM	mxmês	80	41,72	51,26	4.100,80	0,46 %
2			TAXAS E DESPESAS ADMINISTRATIVAS					93.376,98	10,56 %
2.1	TRE-MA 165	Próprio	ART CREA MA 2022	und	4	233,94	287,46	1.149,84	0,13 %
2.2	TRE-MA 444	Próprio	Administração local - Estacionamento do Fórum Eleitoral de São Luís	UN	1	75.054,64	92.227,14	92.227,14	10,43 %
3			DEMOLIÇÕES E RETIRADAS					36.180,43	4,09 %
3.1	97914	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	2258,65	2,63	3,23	7.295,43	0,83 %
3.2	TRE-MA 411	Próprio	CARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	m³	201,65	3,32	4,07	820,71	0,09 %
3.3	73616	SINAPI	DEMOLICAO DE CONCRETO SIMPLES	m³	1,2	239,25	293,99	352,78	0,04 %
3.4	TRE-MA 413	Próprio	Remoção de árvore, porte médio, com auxílio mecânico	UN	20	356,81	438,44	8.768,80	0,99 %
3.5	TRE-MA 502	Próprio	DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO - SEM REAPROVEITAMENTO	m²	1471,04	7,05	8,66	12.739,20	1,44 %
3.6	TRE-MA 412	Próprio	Destocamento de árvores de porte médio e raízes profundas	UN	20	201,74	247,89	4.957,80	0,56 %
3.7	TRE-MA 430	Próprio	Remoção de Cerca Concertina em aço galvanizado	m	153,62	6,15	7,55	1.159,83	0,13 %

3.8	97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m³	1,64	42,62	52,37	85,88	0,01 %
4			PAVIMENTAÇÃO EXTERNA					245.998,20	27,82 %
4.1	92404	SINAPI	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015	m²	2203,29	72,02	88,49	194.969,13	22,05 %
4.2	TRE-MA 418	Próprio	ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO EM BLOCOS DE CONCRETO INTERTRAVADO	UN	10	166,04	204,02	2.040,20	0,23 %
4.3	94277	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 80X08X08X25 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_06/2016	M	268,99	40,07	49,23	13.242,37	1,50 %
4.4	TRE-MA 422	Próprio	TAMPA DE CONCRETO ARMADO PARA CAIXA (Espessura 5,00 cm)	m²	0,72	104,61	128,54	92,54	0,01 %
4.5	TRE-MA 432	Próprio	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO (C30 MPa), FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO.	m²	34,33	125,35	154,03	5.287,84	0,60 %
4.6	97113	SINAPI	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	m²	34,33	3,42	4,20	144,18	0,02 %
4.7	TRE-MA 419	Próprio	REGULARIZAÇÃO COM COMPACTAÇÃO DE TERRENO	m²	2203,29	5,27	6,47	14.255,28	1,61 %
4.8	TRE-MA 435	Próprio	AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	242,18	32,50	39,93	9.670,24	1,09 %
4.9	100973	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	242,18	7,90	9,70	2.349,14	0,27 %
4.10	TRE-MA 437	Próprio	Análise dimensional/visual e ensaio de absorção de água em peças de concreto para pavimentação	UN	10	100,20	123,12	1.231,20	0,14 %
4.11	101864	SINAPI	REASSENTAMENTO DE BLOCOS RETANGULAR PARA PISO INTERTRAVADO, ESPESSURA DE 8 CM, EM VIA/ESTACIONAMENTO, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS RETANGULAR - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020	m²	91,42	24,18	29,71	2.716,08	0,31 %
5			ABRIGO DE VEÍCULOS					432.014,64	48,86 %
5.1	95576	SINAPI	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 8,0 MM. AF_09/2021	KG	1173,15	14,23	17,48	20.506,66	2,32 %
5.2	95584	SINAPI	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 6,30 MM. AF_09/2021	KG	411,28	15,11	18,56	7.633,35	0,86 %
5.3	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	6,79	15,78	19,39	131,65	0,01 %
5.4	96544	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	288,94	16,69	20,50	5.923,27	0,67 %
5.5	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	383,18	14,19	17,43	6.678,82	0,76 %

TRE-MA
CNPJ: 05.962.421/0001-17

5.6	96547	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	50,08	12,02	14,77	739,68	0,08 %
5.7	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	564,18	12,79	15,71	8.863,26	1,00 %
5.8	92760	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	167,62	14,54	17,86	2.993,69	0,34 %
5.9	92765	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	35,51	12,22	15,01	533,00	0,06 %
5.10	TRE-MA 436	Próprio	Mobilização e desmobilização de equipamentos para execução de estaca tipo Raiz em solo - Estacionamento Fórum.	UN	1	4.915,00	6.039,55	6.039,55	0,68 %
5.11	TRE-MA 485	Próprio	ESTACA RAIZ DIÂMETRO 25 cm - EXECUTADA - EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO, DESMOBILIZAÇÃO E ARMADURA	m	594	125,94	154,75	91.921,50	10,40 %
5.12	95601	SINAPI	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021	UN	36	12,35	15,17	546,12	0,06 %
5.13	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	16,5	64,36	79,08	1.304,82	0,15 %
5.14	96619	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	m²	43,88	27,94	34,33	1.506,40	0,17 %
5.15	96534	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	39,96	84,65	104,01	4.156,23	0,47 %
5.16	96533	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	99,57	115,35	141,74	14.113,05	1,60 %
5.17	92421	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	108	90,17	110,80	11.966,40	1,35 %
5.18	96557	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	m³	16,22	630,71	775,01	12.570,66	1,42 %
5.19	TRE-MA 493	Próprio	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPa, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	m³	8,1	620,43	762,38	6.175,27	0,70 %
5.20	TRE-MA 494	Próprio	VIGA TRANSVERSAL DE CONCRETO - COBERTURA	UN	9	2.137,78	2.626,90	23.642,10	2,67 %
5.21	74022/030	SINAPI	ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO	UN	16	166,04	204,02	3.264,32	0,37 %
5.22	TRE-MA 496	Próprio	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA METÁLICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, SUPORTES E TIRANTES	m²	412,8	113,90	139,96	57.775,48	6,53 %
5.23	TRE-MA 497	Próprio	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA PLATIBANDA DE TELHA METÁLICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL E SUPORTES	m²	72,03	182,15	223,82	16.121,75	1,82 %

5.24	TRE-MA 498	Próprio	Telhamento com telha em aço galvalume, simples, trapezoidal, pré-pintada, TP40 - 0,50mm, Kingspan- Isoeste ou similar	m²	484,83	131,81	161,96	78.523,06	8,88 %
5.25	TRE-MA 503	Próprio	Cumeeira em aço galvalume, simples, trapezoidal, pré-pintada.	m	48	34,44	42,31	2.030,88	0,23 %
5.26	100716	SINAPI	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_01/2020	m²	373,82	26,67	32,77	12.250,08	1,39 %
5.27	100727	SINAPI	PINTURA COM TINTA EPOXÍDICA DE FUNDO PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P	m²	747,64	25,93	31,86	23.819,81	2,69 %
5.28	TRE-MA 499	Próprio	PINTURA COM TINTA POLIURETÂNICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO).	m²	373,82	22,39	27,51	10.283,78	1,16 %
6			DRENAGEM					11.875,36	1,34 %
6.1	90696	SINAPI	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M	12,64	142,98	175,69	2.220,72	0,25 %
6.2	TRE-MA 474	Próprio	CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1X1,2 m	UN	1	1.355,41	1.665,52	1.665,52	0,19 %
6.3	TRE-MA 473	Próprio	VALETA EM CONCRETO (Incluso a regularização, compactação, forma, concreto, lançamento e acabamento da superfície) - Largura: 50 cm.	m	18,1	81,18	99,75	1.805,47	0,20 %
6.4	TRE-MA 479	Próprio	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 8 CM ALTURA.	m	104,29	32,50	39,93	4.164,29	0,47 %
6.5	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	6,32	64,36	79,08	499,78	0,06 %
6.6	101618	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	m³	0,63	166,98	205,18	129,26	0,01 %
6.7	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m³	5,69	24,24	29,78	169,44	0,02 %
6.8	TRE-MA 445	Próprio	GRELHA METÁLICA P/ SISTEMA DE DRENAGEM (Fornecimento e instalação)	m²	0,5	338,83	416,35	208,17	0,02 %
6.9	TRE-MA 475	Próprio	CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1,0X1,2 m	UN	1	824,15	1.012,71	1.012,71	0,11 %
7			MURETA E GRADIL					42.058,15	4,76 %
7.1	TRE-MA 452	Próprio	Concertina Dupla, em aço galvanizado, espiral de Ø = 450 mm, 5 cliques p/espiral, lâmina de 30mm e fio interno = 2,75mm, inclusive instalação	m	153,62	46,66	57,33	8.807,03	1,00 %
7.2	TRE-MA 429	Próprio	Retirada e reinstalação de Gradil Nylofor 3D com substituição de acessórios.	m²	113,62	21,62	26,56	3.017,74	0,34 %

7.3	TRE-MA 451	Próprio	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO, REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	40	236,52	290,63	11.625,20	1,31 %
7.4	87523	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	m²	14,5	87,92	108,03	1.566,43	0,18 %
7.5	87908	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	m²	30,9	7,18	8,82	272,53	0,03 %
7.6	87775	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	m²	30,9	44,15	54,25	1.676,32	0,19 %
7.7	88485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	30,9	2,46	3,02	93,31	0,01 %
7.8	TRE-MA 182	Próprio	PILARETE OU CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO.	m	26	88,17	108,34	2.816,84	0,32 %
7.9	TRE-MA 504	Próprio	PORTÃO DE CORRER COM PAINEL NYLOFOR E DUPLO TRILHO	m	7,3	1.358,13	1.668,87	12.182,75	1,38 %
8			SERVIÇOS FINAIS					2.422,74	0,27 %
8.1	TRE-MA 472	Próprio	LIMPEZA DE GRADIL NYLOFOR	m²	235,04	1,50	1,84	432,47	0,05 %
8.2	TRE-MA 447	Próprio	Desmobilização de equipamentos e utensílios - Estacionamento	UN	1	1.619,69	1.990,27	1.990,27	0,23 %

Total sem BDI	719.637,31
Total do BDI	164.567,11
Total Geral	884.204,42

SENAR
Setor de Engenharia