



Folha n° 13  
Processo n° 037/2024  
Rubrica:

## MEMORIAL DESCRITIVO / ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA

*Obra: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA NO BAIRRO VITORINO –  
CAROLINA - MA*

O presente memorial descritivo tem por finalidade orientar a execução da praça do bairro Vitorino, Carolina-MA, serve também para dissipar quaisquer dúvidas que porventura venham a surgir na interpretação dos projetos, prevalecendo às cotas e detalhamentos indicados em planta.

O empreiteiro ao apresentar o preço para esta execução esclarecerá que não teve dúvidas na interpretação dos detalhes construtivos e das recomendações constantes das presentes especificações, sobretudo deverá realizar uma visita prévia de inspeção e confirmar os serviços que deverão ser realizados.

**Canteiro de Obras:** A empresa executora da obra será responsável pelo fornecimento do material necessário à implantação, assim como pela mobilização, manutenção e desmobilização do canteiro de obras. Após a conclusão das obras a área de instalação do canteiro deverá estar nas condições idênticas às encontradas. Sem ônus ao contratante.

Todos os serviços preliminares não previstos, como: instalações provisórias de energia, água, tapumes, proteção do meio ambiente no entorno da obra e outros serão de responsabilidade da empresa executora, realizados com material próprio e sem ônus para o contratante.

**Disposições gerais:** Havendo a necessidade de alguma alteração no decorrer da obra, a mesma deverá ser aprovada pelo Setor de Engenharia da Prefeitura Municipal de Carolina.

A empresa deverá apresentar Comprovante de Responsabilidade Técnica (ART ou RRT) de responsável técnico pela execução dos serviços e outros. E durante a execução dos serviços, seguir rigorosamente os preceitos das normas da ABNT e as normas regulamentadoras do ministério do trabalho (NR18 e NR35).

**A empresa deverá apresentar plano de gerenciamento de resíduos para o início dos serviços.**

## **1. PRAÇA VITORINO:**

### **1.1 - PAVIMENTAÇÃO:**

#### **Definições**

A pavimentação será feita em Bloquetes intertravados de concreto, espessura 6 cm, assentado sobre colchão de areia de 5 cm e selamento das juntas do pavimento com areia. Colchão de areia, inclusive Mão-de-Obra de espalhamento, transporte com carro de mão e fornecimento comercial, para pav de bloquetes E=6 cm

Os serviços contem no fornecimento, carga, transporte e descarga dos materiais, compreendendo também a mão-de-obra e os equipamentos indispensáveis a execução e ao controle de qualidade, de conformidade com a especificação apresentada a seguir e detalhes executivos contidos no projeto.

#### **Condições Gerais**

- a) Durante todo o tempo que durar a construção, ate o recebimento do bloquete , os materiais e serviços serão protegidos contra ação destrutivas das águas pluviais, do transito e de outros agentes que possam danifica-los. É obrigação da empreiteira a responsabilidade desta conservação
- b) Toda a sinalização de trânsito para eventuais desvios de trafego ou interrupção de vias, exigidas pela fiscalização visando à segurança, serão de responsabilidade de empreiteira

#### **Execução**

Não será permitida a execução dos serviços, objeto desta especificação, durante os dias de

chuvas.

Após compactada e regularizada a base, coloca-se o pó de brita ou areia de assentamento de acordo com a seção-tipo definida para o projeto.

Para a obtenção de uniformidade da camada de areia poderá ser utilizado o método de nivelamento por linha, o qual se faz pela locação de estacas nos bordos de pista e toma-se a medida da altura da camada de agregados e liga as estacas com uma linha para verificar a regularidade do espalhamento de agregado.

O agregado deve ser comprimido em sua largura total, o mais rápido possível, após a sua aplicação.

A compreensão deve começar pelos bordos e progredir para o eixo, nos trechos em tangente e, nas curvas, deverá progredir sempre do bordo mais baixo para o bordo mais alto, sendo cada passagem do rolo recoberta, na vez subsequente de, pelo menos, a metade da largura deste. O trânsito não pode ser permitido até a conclusão do assentamento dos bloquetes.

Caso Haja necessidade de retirada ou enchimentos em determinados locais, recomenda-se que seja feita manualmente.

No início de assentamento das peças e necessário o uso de linhas de orientação a cada 2 metros, tanto no sentido transversal quanto longitudinal dos bloquetes para que não perca o alinhamento das peças.

Seguindo com assentamento das peças, não deixe uma fuga maior que 2m entre as peças, salvo sob recomendação do responsável técnico.

Caso haja necessidade de recortes, o mesmo deverá ser feito com serra policorte. Na finalização do expediente e não conclusão do trecho em execução deve-se fazer onde está pronto o assentamento e passe a placa vibratória ou rolo compactador vibratório de pequeno dimensionamento duas vezes por todo o pavimento. Esta etapa é importante para o preenchimento das fugas, onde o qual é feito de baixo para cima.

Em seguida é feito o selamento das juntas do pavimento com areia utilizando-se um vassourão para garantir que todos os vazios fiquem preenchidos.

Passe novamente a placa vibratória ou rolo compactador vibratório para que haja o preenchimento total das folgas entre as peças de cima para baixo.

Fazer a varrição do excesso da areia após a compressão.

## 1.2 – GUIA, JARDINEIRA E BANCOS:

Deverá ser executado a limpeza e nivelamento da base para o início dos serviços.

Deverão ser assentados nas dimensões conforme projeto, com rebaixo de meio fio nos acessos de cadeirantes, deixando acesso livre para o escoamento da drenagem pluvial e faixas de pedestres.

Bancos e jardineiras devem ser executados conforme projeto estrutural, respeitando as dimensões fornecidas.

Os meios-fios utilizados serão em tijolo dobrado de boa qualidade, chapiscado, rebocado e pintado com tinta látex.

Bancos e Jardineiras terão acabamento em revestimento cerâmico tipo porcelanato

Os meios-fios deverão ser assentados devidamente alinhados, nivelados e compactados de forma que fiquem com nivelamento conforme o projeto.

Os serviços deverão atender as normas técnicas da ABNT. A argamassa a ser usada no rejunte deve ter traço de 1:3 (cimento e areia).

Após o assentamento dos novos meios fios, a empresa deverá regularizar e compactar o solo existente, o mesmo de dará de modo manual utilizando soquetes ou outro equipamento adequado, deixando o solo sem imperfeições e nivelado para o posterior recebimento da base.

### 1.3 – PLANTIO DE GRAMA

O plantio de grama deverá seguir os locais definidos em projeto, do tipo esmeralda em rolo, com aditivo de fertilizante.

### 1.4 – ILUMINAÇÃO

Os serviços constarão de postes cônicos metálicos com  $h=9,00$  m sendo em cada um deles 04 braços em tubos de aço galvanizado e instalações subterrâneas.

### 1.5 – EQUIPAMENTOS DE GINÁSTICA

Os equipamentos de ginástica serão instalados em local definido em projeto e serão chumbados com concreto estrutural 15 MPA, os tipos de equipamentos estão definidos em planilha e projeto.

## 2 - PLACA DE OBRA:

A placa de obra tem por objetivo informar a população e aos usuários da rua os dados da obra. Deverão ser instaladas duas placas, afixadas em local visível, no início e término da cancha de serviços. Suas medidas terão que ser iguais ou superiores a maior placa existente na obra, respeitadas as seguintes medidas: 3,00m x 2,00m.

A placa deverá ser confeccionada em chapas de aço laminado a frio, galvanizado, com espessura de 1,25mm para placas laterais à rua. Terá dois suportes e serão de madeira de lei beneficiada (7,50cm x 7,50cm, com altura livre de 2,50m).

A medição deste serviço será por metro quadrado, e deverá ser composta de duas unidades aplicada nas extremidades da pavimentação. =

## 4 - Dos Complementos:

A empresa deverá manter o local da obra sinalizada durante todo o período de execução dos serviços.

Os serviços deverão ser executados por profissionais capacitados, com equipamentos adequados.

A responsabilidade da segurança dos operários, transeuntes e veículos será inteiramente da empresa executora dos serviços.

A empresa mesmo depois de entregue a obra será responsável pela garantia dos serviços executados.

As placas deverão ser afixadas no início dos serviços. O modelo da mesma será fornecido pelo Dep. De Engenharia.

A Planilha de Custos é referencial, devendo os serviços, quantidades e preços serem reavaliados pelas empresas participantes da licitação.

As propostas deverão contemplar materiais, mão-de-obra e encargos. A obra será entregue perfeitamente limpa.

O prazo de conclusão desta obra é de 365 dias.



Obra  
CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA NO BAIRRO VITORINO - CAROLINA - MA 03

Bancos  
SINAPI - 06/2023 - Maranhão  
SBC - 08/2023 - Maranhão  
SICRO3 - 04/2023 - Maranhão  
ORSE - 06/2023 - Sergipe  
SEDOP - 05/2023 - Pará  
SEINFRA - 028 - Ceará  
SIURB - 01/2023 - São Paulo  
EMBASA - 05/2023 - Bahia  
EMOP - 06/2023 - Rio de Janeiro

B.D.I.  
26,0%

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

Cronograma Físico e Financeiro

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS
1	ADMINISTRAÇÃO DE OBRAS / CANTEIRO	100,00% 2.826,00	39,00% 1.102,14	21,00% 593,46	10,00% 282,60	10,00% 282,60	10,00% 282,60	10,00% 282,60
2	DRENAGEM	100,00% 18.264,71		100,00% 18.264,71				
3	TERRAPLANAGEM	100,00% 62.287,59	100,00% 62.287,59					
4	PAVIMENTAÇÃO	100,00% 131.482,91		60,00% 78.889,75	40,00% 52.593,16			
5	CANTEIROS	100,00% 1.175,48				100,00% 1.175,48		
6	ILUMINAÇÃO	100,00% 84.731,59				100,00% 84.731,59		
7	CAMPO DE FUTEBOL SOCIETY	100,00% 121.224,12				50,00% 60.612,06	40,00% 48.489,65	10,00% 12.122,41
9	ACADEMIA AO AR LIVRE	100,00% 32.974,86						100,00% 32.974,86
10	PLAYGROUND	100,00% 22.078,43						100,00% 22.078,43
11	DIVERSOS	100,00% 84.413,78						100,00% 84.413,78
Porcentagem			11,29%	17,41%	9,42%	26,15%	8,69%	27,05%
Custo			63.389,73	97.747,92	52.875,76	146.801,73	48.772,25	151.872,08
Porcentagem Acumulado			11,29%	28,7%	38,12%	64,26%	72,95%	100,0%
Custo Acumulado			63.389,73	161.137,64	214.013,41	360.815,14	409.587,38	561.459,47

Folha n° 17  
Processo n° 03712024  
Rubrica:

Folha n° 18  
Processo n° 037/2024  
Rubrica:

\_\_\_\_\_

Curva ABC de Insumos

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade		Valor Unitário		Total		Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado	
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva				Geral
00036155	SINAPI	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16	Material	m²	1.111,9657763		55,54		61.758,58		61.758,58	11,00%	61.758,58	11,00%
00007696	SINAPI	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E =	Material	M	563,6342168		102,12		57.558,33		57.558,33	10,25%	119.316,91	21,25%
00014163	SINAPI	POSTE CONICO CONTINUO EM AÇO GALVANIZADO, CURVO, BRACO	Material	UN	9,9957263		2.878,26		28.770,30		28.770,30	5,12%	148.087,20	26,38%
00036156	SINAPI	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16	Material	m²	443,1328375		64,33		28.506,74		28.506,74	5,08%	176.593,94	31,45%
00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	1.343,8946914		17,09		22.967,16		22.967,16	4,09%	199.561,10	35,54%
253	ORSE	Banco com pé em ferro fundido e 10 réguas de madeira c/ 1,50m, com encosto	Material	un	15,9931621		1.386,00		22.166,52		22.166,52	3,95%	221.727,62	39,49%
00042246	SINAPI	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 68 W ATE 97 W,	Material	UN	39,9829052		517,33		20.684,36		20.684,36	3,8%	242.411,98	43,18%
00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	3.448,2405809		5,89		20.310,14		20.310,14	3,62%	262.722,12	46,79%
00039746	SINAPI	CHUMBADOR DE AÇO, 1" X 600 MM, PARA POSTES DE AÇO COM BASE,	Material	UN	39,9829052		370,01		14.794,07		14.794,07	2,63%	277.516,19	49,43%
00004759	SINAPI	CALCETEIRO	Mão de Obra	H	569,2128588		24,19		13.769,26		13.769,26	2,45%	291.285,45	51,88%
00007167	SINAPI	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11	Material	m²	352,2713855		36,47		12.847,34		12.847,34	2,29%	304.132,79	54,17%
00020211	SINAPI	VIGA APARELHADA 6 X 16" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU	Material	M	261,7089057		46,10		12.064,78		12.064,78	2,15%	316.197,57	56,32%
00003324	SINAPI	GRAMA BATATAIS EM PLACAS, SEM PLANTIO	Material	m²	729,3081825		16,19		11.807,50		11.807,50	2,10%	328.005,07	58,42%
00037758	SINAPI	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL.	Equipamento	UN	0,0119351		946.362,13		11.294,92		11.294,92	2,01%	339.299,99	60,43%
00034492	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM	Material	m³	17,0976898		585,90		10.017,54		10.017,54	1,78%	349.317,53	62,22%
00035275	SINAPI	PILAR QUADRADO NAO APARELHADO 15 X 15" CM, EM MACARANDUBA,	Material	M	66,4611844		145,55		9.673,43		9.673,43	1,72%	358.990,95	63,94%
D00423	SEDOP	Lixeira em tela moeda	Material	UN	11,9948716		803,88		9.642,44		9.642,44	1,72%	368.633,39	65,66%
79820	SIURB	PLAYGROUND-BRINQUEDOS DE MADEIRA-CASA TARZAN COM RAMP	Material	un	0,9995726		8.187,73		8.184,23		8.184,23	1,46%	376.817,62	67,11%
00000370	SINAPI	AREA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM	Material	m²	93,0124559		81,90		7.617,72		7.617,72	1,36%	384.435,34	68,47%
2605	Próprio	ADUÇÃO E ABDUÇÃO PENDULO DUPLO	Equipamento	UND	0,9995726	0,0000000	7.210,52	7.660,80	7.207,44	0,00	7.207,44	1,28%	391.642,78	69,75%
00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	2.969,9183480		2,34		6.949,61		6.949,61	1,24%	398.592,39	70,99%
00020204	SINAPI	PRANCHAO APARELHADO 7,5 X 23" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU	Material	M	62,0374757		110,11		6.830,95		6.830,95	1,22%	405.423,34	72,21%
00000863	SINAPI	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	Material	M	143,9384588		45,24		6.511,78		6.511,78	1,16%	411.935,11	73,37%
00025398	SINAPI	CONJUNTO PARA FUTSAL COM PAR DE TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M	Material	UN	0,9995726		5.610,36		5.607,96		5.607,96	1,00%	417.543,07	74,37%
00004090	SINAPI	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125	Equipamento	UN	0,0036339		1.398.600,00		5.082,44		5.082,44	0,91%	422.625,51	75,27%
9455	ORSE	Brinquedo gira-gira (carrossel e=1,70m), em tubo de ferro galvanizado de 1 1/2" e	Material	un	0,9995726		4.750,20		4.748,17		4.748,17	0,85%	427.373,68	76,12%
2607	Próprio	TWISTER DUPLO	Equipamento	UND	0,9995726	0,0000000	4.648,89	4.939,20	4.646,90	0,00	4.646,90	0,83%	432.020,58	76,95%
00014513	SINAPI	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 80 HP,	Equipamento	UN	0,0060250		771.166,02		4.646,29		4.646,29	0,83%	436.666,88	77,77%
00012318	SINAPI	REATOR P/ 1 LAMPADA VAPOR DE MERCURIO 400W USO EXT	Material	UN	23,9897431		187,79		4.505,03		4.505,03	0,80%	441.171,91	78,58%
2599	Próprio	ABDOMINAL DUPLO	Equipamento	UND	0,9995726	0,0000000	4.482,85	4.762,80	4.480,93	0,00	4.480,93	0,80%	445.652,85	79,37%
2600	Próprio	SIMULADOR DE ESCADAS INDIVIDUAL	Equipamento	UND	0,9995726	0,0000000	4.459,14	4.737,60	4.457,23	0,00	4.457,23	0,79%	450.110,08	80,17%
00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	2.969,9183480		1,43		4.246,98		4.246,98	0,76%	454.357,06	80,92%
00000981	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A,	Material	M	928,0499900		4,53		4.204,07		4.204,07	0,75%	458.561,13	81,67%
00006110	SINAPI	SERRALHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	169,7797105		24,19		4.106,97		4.106,97	0,73%	462.668,10	82,40%
2602	Próprio	JOGO DE BARRAS	Equipamento	UND	0,9995726	0,0000000	4.008,47	4.258,80	4.006,76	0,00	4.006,76	0,71%	466.674,86	83,12%
7405	ORSE	Planta - Palmeira Vétiva, h=2,00m un	Material	un	6,9970084		568,87		3.980,39		3.980,39	0,71%	470.655,25	83,83%
00014511	SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL,	Equipamento	UN	0,0030713		1.230.509,80		3.779,25		3.779,25	0,67%	474.434,49	84,50%
H00269	SEDOP	Tubo fo go 2" - (sem costura com rosca)	Material	M	35,9846147		101,39		3.648,48		3.648,48	0,65%	478.082,97	85,15%
239	ORSE	Balanço 3 lugares em aço industrial ou madeira, Sergipark ou similar un	Material	un	0,9995726		3.565,80		3.564,28		3.564,28	0,63%	481.647,25	85,78%
00002436	SINAPI	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	130,3137436		26,67		3.475,47		3.475,47	0,62%	485.122,72	86,40%
00012273	SINAPI	PROJETOR RETANGULAR FECHADO PARA LAMPADA VAPOR DE	Material	UN	23,9897431		131,58		3.156,57		3.156,57	0,56%	488.279,29	86,97%
7474	ORSE	Escada horizontal em aço galvanizado e=2", dim: 0,82x3,98x1,80m, inclusive	Material	un	0,9995726		3.074,40		3.073,09		3.073,09	0,55%	491.352,37	87,51%
00004238	SINAPI	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR	Mão de Obra	H	180,1907655		15,72		2.832,60		2.832,60	0,50%	494.184,97	88,02%
2596	Próprio	APC PUXADA ALTA	Equipamento	UND	0,9995726	0,0000000	2.786,95	2.961,00	2.785,76	0,00	2.785,76	0,50%	496.970,73	88,51%
2606	Próprio	ALONGADOR COM TRÊS ALTURAS	Equipamento	UND	0,9995726	0,0000000	2.609,06	2.772,00	2.607,94	0,00	2.607,94	0,46%	499.578,68	88,98%
00003752	SINAPI	LAMPADA VAPOR METALICO TUBULAR 400 W (BASE E40)	Material	UN	23,9897431		101,24		2.428,72		2.428,72	0,43%	502.007,40	89,41%
00004093	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO	Mão de Obra	H	76,6398797		29,23		2.240,18		2.240,18	0,40%	504.247,58	89,81%
13849	ORSE	Brinquedo - Gangorra Dupla, modelo M119, da Lúdico Brinquedos Inteligentes ou	Material	un	0,9995726		2.217,60		2.216,65		2.216,65	0,39%	506.464,24	90,20%
00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	2.969,9183480		0,73		2.168,04		2.168,04	0,39%	508.632,28	90,59%
00043491	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -	Equipamento	H	1.341,9068101		1,57		2.106,79		2.106,79	0,38%	510.739,07	90,97%
2601	Próprio	BARRAS PARALELAS	Equipamento	UND	0,9995726	0,0000000	2.051,68	2.179,80	2.050,80	0,00	2.050,80	0,37%	512.789,87	91,33%
00003798	SINAPI	LUMINARIA ABERTA P/ ILUMINACAO PUBLICA, TIPO X-57 PETERCO OU	Material	UN	19,9914526		101,82		2.035,83		2.035,83	0,36%	514.825,40	91,69%
00004750	SINAPI	PEDREIRO	Mão de Obra	H	83,7967162		24,19		2.027,04		2.027,04	0,36%	516.852,44	92,06%
00004239	SINAPI	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	Mão de Obra	H	70,5130570		27,53		1.941,22		1.941,22	0,35%	518.793,67	92,40%
00039246	SINAPI	ELETRODUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO	Material	M	273,6729904		7,01		1.918,45		1.918,45	0,34%	520.712,12	92,74%
00004813	SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N.	Material	m²	5,9974358		315,00		1.889,19		1.889,19	0,34%	522.601,31	93,08%

503  
2023  
Processo n°  
Público







Obra  
CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA NO BAIRRO VITORINO - CAROLINA -  
MA 03

Banco  
SINAPI - 08/2023 - Maranhão  
SBC - 08/2023 - Maranhão  
SICRO3 - 04/2023 - Maranhão  
ORSE - 06/2023 - Sergipe  
SEDOP - 05/2023 - Pará  
SEINFRA - 028 - Ceará

B.D.I.  
26,0%

Encargos  
26,0%

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

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Curva ABC de Insumos			Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado				
					Quantidade		Valor Unitário				Total			
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Geral			
00001	EMOP	AREIA LAVADA, GROSSA, PARA REGIAO METROPOLITANA DO RIO DE	Material	m³	0,7066299		149,31		105,51		105,51	0,02%	559.712,53	99,69%
EC373720	SEDOP	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)	Material	H	71,9692294		1,43		102,92		102,92	0,02%	559.815,45	99,71%
01599	EMOP	CAMINHÃO COM CARROCERIA FIXA, NO TOCO, P RECO SEM PNEUS, COM	Equipamento	UN	0,0002116		484.537,25		102,53		102,53	0,02%	559.917,98	99,73%
00316	EMOP	JUNTA PLASTICA, P/PISO, ALTURA DE 17MM, E C/ESPES. DE 3MM	Material	M	71,9692294		1,29		92,84		92,84	0,02%	560.010,82	99,74%
EC373710	SEDOP	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO	Material	H	71,9692294		1,28		92,12		92,12	0,02%	560.102,94	99,76%
00037866	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	Mão de Obra	H	4,8080347		17,31		83,23		83,23	0,01%	560.186,17	99,77%
EC434650	SEDOP	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS	Material	H	71,9692294		1,05		75,57		75,57	0,01%	560.261,74	99,79%
00039027	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	Material	KG	2,9939199		24,77		74,16		74,16	0,01%	560.335,90	99,80%
05845	EMOP	ACO CA-50, ESTIRADO, PRECO DE REVENDEDOR, NO DIAMETRO DE	Material	KG	6,2853127		11,42		71,78		71,78	0,01%	560.407,68	99,81%
00453	EMOP	PREGO COM OU SEM CABECA, EM CAIXAS DE 50 KG, OU QUANTIDADES	Material	KG	3,0080723		23,04		69,31		69,31	0,01%	560.476,98	99,83%
00218	EMOP	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM, NA BOMBA	Material	L	10,6842319		6,40		68,38		68,38	0,01%	560.545,36	99,84%
00018	EMOP	ACO CA-50, ESTIRADO, PRECO DE REVENDEDOR, NO DIAMETRO DE	Material	KG	6,2853127		10,77		67,69		67,69	0,01%	560.613,05	99,85%
00043459	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPinteIRO DE FORMAS - HORISTA	Equipamento	H	108,5200020		0,61		66,20		66,20	0,01%	560.679,25	99,86%
00017	EMOP	ACO CA-50, ESTIRADO, PRECO DE REVENDEDOR, NO DIAMETRO DE	Material	KG	6,2853127		10,19		64,05		64,05	0,01%	560.743,30	99,87%
05844	EMOP	ACO CA-50, ESTIRADO, PRECO DE REVENDEDOR, NO DIAMETRO DE	Material	KG	5,2377606		11,47		60,08		60,08	0,01%	560.803,38	99,88%
00004417	SINAPI	SARRAFO NAO APARELHADO "2,5 X 7" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM	Material	M	5,9974358		9,80		58,77		58,77	0,01%	560.862,15	99,89%
00021	EMOP	ACO CA-50, ESTIRADO, PRECO DE REVENDEDOR, NO DIAMETRO, DE	Material	KG	5,2377606		10,97		57,46		57,46	0,01%	560.919,61	99,90%
00220	EMOP	OLEO LUBRIFICANTE MINERAL MONOVISCOZO, C LASSIFICACAO API CF E	Material	L	1,7335932		30,24		52,42		52,42	0,01%	560.972,03	99,91%
00150	EMOP	CIMENTO BRANCO	Material	KG	14,1939313		3,36		47,69		47,69	0,01%	561.019,72	99,92%
00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM	Material	UN	8,5833102		5,54		47,55		47,55	0,01%	561.067,28	99,93%
01940	EMOP	SALARIO MINIMO MENSAL	Material	MES	0,0212549		1.663,20		35,35		35,35	0,01%	561.102,63	99,94%
14486	EMOP	CONJUNTO DE 04 PNEUS RADIAIS, 205/70R15	Material	UN	0,0199915		1.681,94		33,62		33,62	0,01%	561.136,25	99,94%
00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	2,969,9183480		0,01		29,70		29,70	0,01%	561.165,95	99,95%
00000367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA,	Material	m³	0,3393349		82,95		28,15		28,15	0,01%	561.194,10	99,95%
00041898	SINAPI	MARTELO DEMOLIDOR PNEUMATICO MANUAL, PESO DE 28 KG, COM	Equipamento	UN	0,0006676		40.449,17		27,00		27,00	0,00%	561.221,10	99,96%
00019	EMOP	ACO CA-50, ESTIRADO, PRECO DE REVENDEDOR, NO DIAMETRO DE	Material	KG	2,0951042		10,97		22,98		22,98	0,00%	561.244,09	99,96%
00004718	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM	Material	m³	0,2256235		98,02		22,12		22,12	0,00%	561.266,20	99,97%
11144	EMOP	GRANA DE GRANITO Nº 1 PRETO	Material	KG	16,3130253		1,04		16,97		16,97	0,00%	561.283,17	99,97%
00005075	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	0,6597179		24,79		16,35		16,35	0,00%	561.299,52	99,97%
158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,8893518		17,64		15,69		15,69	0,00%	561.315,21	99,97%
00013887	SINAPI	DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO,	Equipamento	UN	0,0239226		652,70		15,61		15,61	0,00%	561.330,82	99,98%
00004	EMOP	ARAME RECOZIDO Nº 18	Material	KG	0,9427969		13,95		14,47		14,47	0,00%	561.345,30	99,98%
00222	EMOP	GRAXA COMUM P/LUBRIFICACAO DE CHASSIS, E M TAMBORES DE 170KG	Material	KG	0,9014018		13,94		12,57		12,57	0,00%	561.357,86	99,98%
00724	EMOP	TARIFA DE ENERGIA ELETTRICA, TIPO COMERCIAL	Material	KWH	8,7150539		1,36		11,85		11,85	0,00%	561.369,71	99,98%
140	ORSE	Aduco orgânico bovino, cacau ou similar m3	Material	m³	0,3498504		28,56		9,99		9,99	0,00%	561.379,71	99,99%
11230	EMOP	DISCO DE DESBATE, COM DIAMETRO DE 7"	Material	UN	0,7996581		11,39		9,11		9,11	0,00%	561.388,81	99,99%
10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0393132		220,50		8,67		8,67	0,00%	561.397,48	99,99%
00995	EMOP	DESMOLDANTE PROTETOR DE FORMAS EM EMULSA O OLEOSA	Material	L	0,5133005		16,74		8,59		8,59	0,00%	561.406,08	99,99%
EC373730	SEDOP	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)	Material	H	71,9692294		0,08		5,76		5,76	0,00%	561.411,83	99,99%
14919	EMOP	CONJUNTO DE 6 PNEUS RADIAIS, 275/80R22.5	Material	UN	0,0004136		13.659,18		5,65		5,65	0,00%	561.417,48	99,99%
10761	ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,8893518		6,30		5,60		5,60	0,00%	561.423,09	99,99%
01969	EMOP	MAO DE OBRA DE OPERADOR DE MAQUINAS AUX. (COMPRESSOR, ROLO	Mão de Obra	H	0,1613310		33,67		5,43		5,43	0,00%	561.428,52	99,99%
00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA	Equipamento	H	468,7214682		0,01		4,69		4,69	0,00%	561.433,20	100,00%
2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,7647070		5,67		4,34		4,34	0,00%	561.437,54	100,00%
00010535	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280	Equipamento	UN	0,0004952		7.049,09		3,49		3,49	0,00%	561.441,03	100,00%
14837	EMOP	LOCACAO DE TORRE-ANDAIME METALICA COM ELEMENTOS TUBULARES	Material	MXMES	0,0977666		35,53		3,47		3,47	0,00%	561.444,50	100,00%
01434	EMOP	BETONEIRA PARA 320 LITROS DE MISTURA SEC A, SEM CARREGAMENTO	Equipamento	UN	0,0003012		11.518,39		3,47		3,47	0,00%	561.447,97	100,00%
941	ORSE	Fardamento	Material	un	0,0131044		232,01		3,04		3,04	0,00%	561.451,01	100,00%
00002705	SINAPI	ENERGIA ELETTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KWH	2,8902049		1,04		3,01		3,01	0,00%	561.454,02	100,00%
10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0034945		378,00		1,32		1,32	0,00%	561.455,34	100,00%
00892	EMOP	VIBRADOR DE IMERSAO, TUBO DE (48X480)MM, COM MANGOTE DE 5,00M	Equipamento	UN	0,0003276		3.357,38		1,10		1,10	0,00%	561.456,44	100,00%
10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0393132		15,80		0,62		0,62	0,00%	561.457,06	100,00%
00012893	SINAPI	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO	Material	PAR	0,0069890		85,93		0,60		0,60	0,00%	561.457,66	100,00%
00002711	SINAPI	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	Equipamento	UN	0,0013474		321,30		0,43		0,43	0,00%	561.458,10	100,00%
00012892	SINAPI	LUVIA RASPA DE COURO, CANO CURTO (FUNHO *7" CM)	Equipamento	PAR	0,0200934		16,10		0,32		0,32	0,00%	561.458,42	100,00%
10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0157253		16,38		0,26		0,26	0,00%	561.458,68	100,00%

Processo nº 037/2024  
Folha nº 01  
Rubrica:



Obra  
CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA NO BAIRRO VITORINO - CAROLINA -  
MA 03

Banco  
SINAPI - 02/2023 - Maranhão  
SBC - 08/2023 - Maranhão  
SICRO3 - 04/2023 - Maranhão  
ORSE - 06/2023 - Sergipe  
SEDOP - 05/2023 - Pará  
SEINFRA - 028 - Ceará

B.D.I.  
26,0%

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

Curva ABC de Insumos

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade		Valor Unitário		Total			Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Geral			
10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0393132		6,17		0,24		0,24	0,00%	561.458,92	100,00%
00012895	SINAPI	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE	Material	UN	0,0052418		17,90		0,09		0,09	0,00%	561.459,01	100,00%
11247	ORSE	Serra mármore Serra marmore	Material	un	0,0001999		413,02		0,08		0,08	0,00%	561.459,10	100,00%
10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0013474		46,49		0,06		0,06	0,00%	561.459,16	100,00%
1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0069890		8,00		0,06		0,06	0,00%	561.459,21	100,00%
4728	ORSE	Talhadeira chata 10" Talhadeira chara 10"	Material	un	0,0020211		23,41		0,05		0,05	0,00%	561.459,26	100,00%
00012894	SINAPI	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ	Material	UN	0,0017473		23,27		0,04		0,04	0,00%	561.459,30	100,00%
4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0006737		39,69		0,03		0,03	0,00%	561.459,33	100,00%
10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0003998		51,40		0,02		0,02	0,00%	561.459,35	100,00%
11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0013994		14,61		0,02		0,02	0,00%	561.459,37	100,00%
11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0007997		25,20		0,02		0,02	0,00%	561.459,39	100,00%
4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0007997		23,68		0,02		0,02	0,00%	561.459,41	100,00%
11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0013994		12,87		0,02		0,02	0,00%	561.459,43	100,00%
4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref.143, Atlas ou similar	Material	un	0,0009996		13,60		0,01		0,01	0,00%	561.459,44	100,00%
10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0003998		23,83		0,01		0,01	0,00%	561.459,45	100,00%
11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0001999		34,65		0,01		0,01	0,00%	561.459,46	100,00%
11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0003998		17,03		0,01		0,01	0,00%	561.459,46	100,00%
10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0001999		32,69		0,01		0,01	0,00%	561.459,47	100,00%

Totais por Tipo	
Equipamento	R\$ 68.936,97
Equipamento para Aquisição Permanente	R\$ 0,00
Mão de Obra	R\$ 67.802,28
Material	R\$ 411.030,46
Serviços	R\$ 2.175,59
Taxas	R\$ 29,70
Administração	R\$ 0,00
Aluguel	R\$ 0,00
Verba	R\$ 0,00
Outros	R\$ 11.484,47

<b>Total sem BDI</b>	<b>445.646,38</b>
<b>Total do BDI</b>	<b>115.813,09</b>
<b>Total Geral</b>	<b>561.459,47</b>

Folha nº 22  
Processo nº 0371/2024  
Rubrica:

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Curva ABC de Insumos		Valor Unitário		Total		Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado	
				Quantidade		Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva				Operativa
00036155 SINAPI	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	Material	m²	1.111,9657763		55,54		61.758,58	61.758,58	11,00%	61.758,58	11,00%	
00007696 SINAPI	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65" MM, PESO *5,10" KG/M (NBR 5580)	Material	M	563,6342168		102,12		57.558,33	57.558,33	10,25%	119.316,91	21,25%	
00014163 SINAPI	POSTE CÔNICO CONTÍNUO EM AÇO GALVANIZADO, CURVO, BRACO DUPLO, FLANGEADO, H = 9 M, DIAMETRO INFERIOR = *135" MM	Material	UN	9,9957263		2.878,26		28.770,30	28.770,30	5,12%	148.087,20	26,38%	
00036156 SINAPI	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COLORIDO	Material	m²	443,1326375		64,33		28.506,74	28.506,74	5,08%	176.593,94	31,45%	
00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	1.343,8946914		17,09		22.967,16	22.967,16	4,09%	199.561,10	35,54%	
253 ORSE	Banco com pé em ferro fundido e 10 réguas de madeira c/ 1,50m, com encosto	Material	un	15,9931621		1.386,00		22.166,52	22.166,52	3,95%	221.727,62	39,49%	
00042246 SINAPI	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 68 W ATE 97 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU AÇO INOX	Material	UN	39,9829052		517,33		20.684,36	20.684,36	3,68%	242.411,98	43,18%	
0004221 SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	3.448,2405809		5,89		20.310,14	20.310,14	3,62%	262.722,12	46,79%	
00039746 SINAPI	CHUMBADOR DE AÇO, 1" X 600 MM, PARA POSTES DE AÇO COM BASE, INCLUSO PORCA E ARRUELA	Material	UN	39,9829052		370,01		14.794,07	14.794,07	2,63%	277.516,19	49,43%	
00004759 SINAPI	CALCETEIRO	Mão de Obra	H	569,2129588		24,19		13.769,26	13.769,26	2,45%	291.285,45	51,88%	
00007167 SINAPI	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	Material	m²	352,2713855		36,47		12.847,34	12.847,34	2,29%	304.132,79	54,17%	
00020211 SINAPI	VIGA APARELHADA *6 X 16" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	261,7089057		46,10		12.064,78	12.064,78	2,15%	316.197,57	56,32%	
00003324 SINAPI	GRAMA BATATAIS EM PLACAS, SEM PLANTIO	Material	m²	729,3081825		16,19		11.807,50	11.807,50	2,10%	328.005,07	58,42%	
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	UN	0,0119351		946.362,13		11.294,92	11.294,92	2,01%	339.299,99	60,43%	
0004482 SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	17,0978898		585,90		10.017,54	10.017,54	1,78%	349.317,53	62,22%	
00035275 SINAPI	PILAR QUADRADO NAO APARELHADO *15 X 15" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	66,4611844		145,55		9.673,43	9.673,43	1,72%	358.990,96	63,94%	
000423 SEDOP	Lixeira em tela moeda	Material	UN	11,9948716		803,88		9.642,44	9.642,44	1,72%	368.633,39	65,66%	
79820 SIURB	PLAYGROUND-BRINQUEDOS DE MADEIRA-CASA TARZAN COM RAMPAS ESCALADA, ESCORREGADOR, PONTE E ESCADA MARINHEIRO-COLOCADO	Material	Un	0,9995726		8.187,73		8.184,23	8.184,23	1,46%	376.817,62	67,11%	
00000370 SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	93,0124559		81,90		7.617,72	7.617,72	1,36%	384.435,34	68,47%	
2605 Próprio	ADUÇÃO E ABDUÇÃO PENDULO DUPLO	Equipamento	UND	0,9995726	0,0000000	7.210,52	7.660,80	7.207,44	0,00	7.207,44	1,28%	391.642,78	69,75%
00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	2,989,9183480		2,34		6.949,61	6.949,61	1,24%	398.592,39	70,99%	
00020204 SINAPI	FRANCAO APARELHADO *7,5 X 23" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	62,0374757		110,11		6.830,95	6.830,95	1,22%	405.423,34	72,21%	
00000863 SINAPI	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	Material	M	143,9384588		45,24		6.511,78	6.511,78	1,16%	411.935,11	73,37%	
00025398 SINAPI	CONJUNTO PARA FUTSAL COM PAR DE TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADROS EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM	Material	UN	0,9995726		5.610,36		5.607,96	5.607,96	1,00%	417.543,07	74,37%	
00004090 SINAPI	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M	Equipamento	UN	0,0036339		1.398.600,00		5.062,44	5.062,44	0,91%	422.605,51	75,27%	

Processo nº 003100001  
Rubrica: 003100001  
Valor nº 003100001

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Curva ABC de Insumos		Valor Unitário		Total		Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado	
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva				Geral
9455 ORSE	Brinquedo gira-gira (carrossel ø=1,70m), em tubo de ferro galvanizado de 1 1/2" e assento em chapa galvanizada ø=1/4", sergipark ou similar un	Material	un	0,9995726		4.750,20		4.748,17		4.748,17	0,85%	427.373,68	78,12%
2807 Próprio	TWISTER DUPLO	Equipamento	UND	0,9995726	0,0000000	4.648,89	4.939,20	4.646,90	0,00	4.646,90	0,83%	432.020,58	76,95%
00014513 SINAPI	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4/8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M	Equipamento	UN	0,0060250		771.166,02		4.646,29		4.646,29	0,83%	436.666,88	77,77%
00012318 SINAPI	REATOR PI / 1 LAMPADA VAPOR DE MERCURIO 400W USO EXT	Material	UN	23,9897431		187,79		4.505,03		4.505,03	0,80%	441.171,91	78,58%
2599 Próprio	ABDOMINAL DUPLO	Equipamento	UND	0,9995726	0,0000000	4.482,85	4.762,80	4.480,93	0,00	4.480,93	0,80%	445.652,85	79,37%
2600 Próprio	SIMULADOR DE ESCADAS INDIVIDUAL	Equipamento	UND	0,9995726	0,0000000	4.459,14	4.737,60	4.457,23	0,00	4.457,23	0,79%	450.110,08	80,17%
00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	2.969,9183480		1,43		4.246,98		4.246,98	0,76%	454.357,06	80,92%
00000981 SINAPI	CABO DE COBRÉ, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	Material	M	928,0499900		4,53		4.204,07		4.204,07	0,75%	458.561,13	81,67%
00006110 SINAPI	SERRALHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	169,7797105		24,19		4.106,97		4.106,97	0,73%	462.668,10	82,40%
2602 Próprio	JOGO DE BARRAS	Equipamento	UND	0,9995726	0,0000000	4.006,47	4.258,80	4.006,76	0,00	4.006,76	0,71%	466.674,86	83,12%
7405 ORSE	Planta - Palmeira Vênia, h=2,00m un	Material	un	6,9970084		568,87		3.980,39		3.980,39	0,71%	470.655,25	83,83%
00014511 SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M	Equipamento	UN	0,0030713		1.230.509,80		3.779,25		3.779,25	0,67%	474.434,49	84,50%
H00269 SEDOP	Tubo fo go 2" - (sem costura com rosca)	Material	M	35,9846147		101,39		3.648,48		3.648,48	0,65%	478.082,97	85,15%
239 ORSE	Balanço 3 lugares em aço industrial ou madeira, Sergipark ou similar un	Material	un	0,9995726		3.565,80		3.564,28		3.564,28	0,63%	481.647,25	85,78%
00002436 SINAPI	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	130,3137436		26,67		3.475,47		3.475,47	0,62%	485.122,72	86,40%
00012273 SINAPI	PROJETOR RETANGULAR FECHADO PARA LAMPADA VAPOR DE MERCURIO/SODIO 250 W A 500 W, CABECEIRAS EM ALUMINIO FUNDIDO, CORPO EM ALUMINIO ANODIZADO, PARA LAMPADA E40 FECHAMENTO EM VIDRO TEMPERADO.	Material	UN	23,9897431		131,58		3.156,57		3.156,57	0,56%	488.279,29	86,97%
7474 ORSE	Escada horizontal em aço galvanizado ø=2", dim: 0,82x3,96x1,80m, inclusive aplicação de zarcão e pintada com esmalte sintético, Sergipark ou similar un	Material	un	0,9995726		3.074,40		3.073,09		3.073,09	0,55%	491.352,37	87,51%
00004238 SINAPI	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR	Mão de Obra	H	180,1907655		15,72		2.832,60		2.832,60	0,50%	494.184,97	88,02%
2596 Próprio	APC PUXADA ALTA	Equipamento	UND	0,9995726	0,0000000	2.786,95	2.961,00	2.785,76	0,00	2.785,76	0,50%	496.970,73	88,51%
2606 Próprio	ALONGADOR COM TRÊS ALTURAS	Equipamento	UND	0,9995726	0,0000000	2.609,06	2.772,00	2.607,94	0,00	2.607,94	0,46%	499.578,68	88,98%
00003752 SINAPI	LAMPADA VAPOR METALICO TUBULAR 400 W (BASE E40)	Material	UN	23,9897431		101,24		2.428,72		2.428,72	0,43%	502.007,40	89,41%
00004093 SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHAO	Mão de Obra	H	76,6398797		29,23		2.240,18		2.240,18	0,40%	504.247,58	89,81%
13849 ORSE	Brinquedo - Gangorra Dupla, modelo M119, da Lúdico Brinquedos Inteligentes ou similar un	Material	un	0,9995726		2.217,60		2.216,65		2.216,65	0,39%	506.464,24	90,20%
00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	2.969,9183480		0,73		2.168,04		2.168,04	0,39%	508.632,28	90,59%
00043491 SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1.341,9068101		1,57		2.106,79		2.106,79	0,38%	510.739,07	90,97%
2601 Próprio	BARRAS PARALELAS	Equipamento	UND	0,9995726	0,0000000	2.051,68	2.179,80	2.050,80	0,00	2.050,80	0,37%	512.789,87	91,33%
00003798 SINAPI	LUMINARIA ABERTA P/ ILUMINACAO PUBLICA, TIPO X-57 PETERCO OU EQUIV	Material	UN	19,9914526		101,82		2.035,53		2.035,53	0,36%	514.825,40	91,69%
00004750 SINAPI	PEDREIRO	Mão de Obra	H	83,7967162		24,19		2.027,04		2.027,04	0,36%	516.852,44	92,06%
00004239 SINAPI	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	Mão de Obra	H	70,5130570		27,53		1.941,22		1.941,22	0,35%	518.793,67	92,40%

Rubrica:  
Folha n.º 245  
Processo n.º 2024

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Curva ABC de Insumos		Valor Unitário		Total		Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado	
				Quantidade		Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva				Geral
				Operativa	Improdutiva								
00039246	SINAPI ELETRODUTODUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/2", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	Material	M	273,6729904		7,01		1.918,45		1.918,45	0,34%	520.712,12	92,74%
00004813	SINAPI PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22", ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125" M	Material	m²	5,9974358		315,00		1.889,19		1.889,19	0,34%	522.601,31	93,08%
00001379	SINAPI CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	1.784,3606938		1,05		1.873,58		1.873,58	0,33%	524.474,89	93,41%
00288	EMOP CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, PLASTIFICADA A, COM ESPESURA DE 20MM	Material	m²	21,2309227		86,91		1.845,18		1.845,18	0,33%	526.320,07	93,74%
00020020	SINAPI MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE	Mão de Obra	H	59,8800954		30,36		1.817,96		1.817,96	0,32%	528.138,03	94,07%
00000247	SINAPI AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	90,0780448		19,84		1.787,15		1.787,15	0,32%	529.925,18	94,38%
01999	EMOP MAO DE OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	58,1321615		24,35		1.415,52		1.415,52	0,25%	531.340,69	94,64%
00001213	SINAPI CARPINTEIRO DE FORMAS	Mão de Obra	H	57,9521220		24,19		1.401,88		1.401,88	0,25%	532.742,56	94,89%
00004741	SINAPI PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material	m³	14,7960839		92,10		1.362,72		1.362,72	0,24%	534.105,27	95,13%
00043131	SINAPI ARAME GALVANIZADO 8 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	Material	KG	50,3244836		26,64		1.340,64		1.340,64	0,24%	535.445,92	95,37%
00043489	SINAPI EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	838,6835858		1,47		1.232,86		1.232,86	0,22%	536.678,78	95,59%
00007640	SINAPI TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 4675 KG	Equipamento	UN	0,0030974		346.500,00		1.073,24		1.073,24	0,19%	537.752,02	95,78%
00004237	SINAPI OPERADOR DE TRATOR - EXCLUSIVE AGROPECUARIA	Mão de Obra	H	53,6128230		19,39		1.039,55		1.039,55	0,19%	538.791,58	95,96%
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	UN	0,0006954		1.449.000,00		1.007,64		1.007,64	0,18%	539.799,22	96,14%
00043467	SINAPI FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1.341,9068101		0,74		993,01		993,01	0,18%	540.792,23	96,32%
00037752	SINAPI CAMINHAO 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	UN	0,0013159		750.891,85		988,13		988,13	0,18%	541.780,35	96,50%
00037736	SINAPI TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Material	UN	0,0082578		116.487,00		961,92		961,92	0,17%	542.742,28	96,67%
01990	EMOP MAO DE OBRA DE CARPINTEIRO DE FORMA DE C CONCRETO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	27,8804956		33,67		938,74		938,74	0,17%	543.681,01	96,83%
00006117	SINAPI CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	Mão de Obra	H	52,0553204		18,01		937,52		937,52	0,17%	544.618,53	97,00%
00043465	SINAPI FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	838,6835858		1,05		880,62		880,62	0,16%	545.499,15	97,16%
00004263	SINAPI PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 197 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA DE 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL MAXIMO DE 18338 KG	Equipamento	UN	0,0007734		1.091.999,94		844,52		844,52	0,15%	546.343,67	97,31%
00037734	SINAPI CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Material	UN	0,0079236		95.058,59		753,21		753,21	0,13%	547.096,87	97,44%
00004222	SINAPI GASOLINA COMUM	Material	L	116,4044156		6,32		735,68		735,68	0,13%	547.832,55	97,57%
01980	EMOP MAO DE OBRA DE MARMORISTA DE MARMORITE, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	18,3921364		33,67		619,26		619,26	0,11%	548.451,81	97,68%
00000242	SINAPI AJUDANTE ESPECIALIZADO	Mão de Obra	H	34,2633909		18,04		618,11		618,11	0,11%	549.069,92	97,79%
00043130	SINAPI ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	Material	KG	23,4847590		22,94		538,74		538,74	0,10%	549.608,66	97,89%
MO475000	SEDOP PEDREIRO	Mão de Obra	H	24,5247144		20,38		499,81		499,81	0,09%	550.108,48	97,98%
00044503	SINAPI JARDINEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	28,6682250		17,33		496,82		496,82	0,09%	550.605,30	98,07%

Folha nº 25  
Processo nº 0371/2024  
Rubrica:

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Curva ABC de Insumos		Valor Unitário		Total		Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado	
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva				Geral
00011280 SINAPI	CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18") , MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO	Equipamento	UN	0,0260592		18.991,52		494,90		494,90	0,09%	551.100,20	98,15%
MO611000 SEDOP	SERRALHEIRO	Mão de Obra	H	24,2800190		20,38		494,83		494,83	0,09%	551.595,03	98,24%
00043488 SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	468,7214682		1,03		482,78		482,78	0,09%	552.077,81	98,33%
01981 EMOP	MAO DE OBRA DE MOTORISTA DE CAMINHÃO E C ARRETA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	14,1235614		33,67		475,54		475,54	0,08%	552.553,35	98,41%
01976 EMOP	MAO DE OBRA DE MARMORISTA DE MARMORE E G RANITO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	11,9948716		33,67		403,87		403,87	0,07%	552.957,22	98,49%
00004096 SINAPI	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHÃO COM MUNCK	Mão de Obra	H	12,0057284		32,77		393,43		393,43	0,07%	553.350,65	98,56%
00215 EMOP	GASOLINA COMUM NA BOMBA	Material	L	57,5893775		6,69		385,27		385,27	0,07%	553.735,92	98,62%
00004734 SINAPI	SEIXO ROLADO PARA APLICACAO EM CONCRETO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material	m³	1,1867899		320,55		380,43		380,43	0,07%	554.116,35	98,69%
MO612700 SEDOP	AJUDANTE DE PEDREIRO	Mão de Obra	H	24,3615841		14,72		358,60		358,60	0,06%	554.474,95	98,76%
00004491 SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	23,9897431		14,77		354,33		354,33	0,06%	554.829,28	98,82%
00149 EMOP	CIMENTO PORTLAND CP-II-32, SACO DE 50KG	Material	KG	482,4937086		0,73		352,22		352,22	0,06%	555.181,50	98,88%
00043484 SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	212,0864819		1,43		303,28		303,28	0,05%	555.484,78	98,94%
EC373700 SEDOP	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Outros	H	71,9692294		4,00		287,88		287,88	0,05%	555.772,66	98,99%
00003363 SINAPI	GUINDALITO 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	UN	0,0016179		175.927,50		284,63		284,63	0,05%	556.057,29	99,04%
01968 EMOP	MAO DE OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	8,3517492		33,67		281,20		281,20	0,05%	556.338,50	99,09%
02249 EMOP	CONCRETO IMPORTADO DE USINA, UTILIZANDO BRITA 1, DE 20MPA	Material	m³	0,5237761		529,20		277,18		277,18	0,05%	556.615,68	99,14%
00013836 SINAPI	MAQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, COM MOTOR A DIESEL DE 14 CV	Material	UN	0,0028553		86.034,95		245,65		245,65	0,04%	556.861,33	99,18%
00350 EMOP	PINUS, EM PECAS, DE 1"x9"	Material	M	22,5563272		10,30		232,33		232,33	0,04%	557.093,66	99,22%
05350 EMOP	PIGMENTO EM PO A BASE DE OXIDO DE FERRO	Material	KG	3,9982905		58,08		232,22		232,22	0,04%	557.325,88	99,26%
00043460 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	212,0864819		1,08		229,05		229,05	0,04%	557.554,94	99,30%
00003318 SINAPI	GRADE DE DISCOS MECANICA 20X24" COM 20 DISCOS 24" X 6MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE	Equipamento	UN	0,0028728		70.809,99		203,42		203,42	0,04%	557.758,36	99,34%
00349 EMOP	PINUS, EM PECAS DE 1"x12"	Material	M	12,9984425		15,17		197,19		197,19	0,04%	557.955,54	99,38%
00004721 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	1,9845815		97,51		193,52		193,52	0,03%	558.149,06	99,41%
00001442 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA, 4 TEMPOS, PESO DE 125 A 150 KG, FORCA CENTRIFUGA DE 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO DE 400 A 450 MM, FREQ VIBRACAO DE 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO DE 15 A 20 M/MIN, POT. DE 5,5 A 6,0 HP	Equipamento	UN	0,0174773		10.788,09		188,55		188,55	0,03%	558.337,61	99,44%
00043483 SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	108,5200020		1,68		182,31		182,31	0,03%	558.519,92	99,48%
03523 EMOP	PICK-UP CABINE SIMPLES, TIPO LEVE, PRECO SEM PNEUS, COM MOTOR 1.6 LITROS BI-COMB USTIVEL (GASOLINA E ALCOOL)	Equipamento	UN	0,0014394		117.888,27		169,69		169,69	0,03%	558.689,61	99,51%
00408 EMOP	GRANA DE MARMORE BRANCO NACIONAL, N°1, P/MARMORITE	Material	KG	177,2842017		0,93		164,87		164,87	0,03%	558.854,48	99,54%
00004248 SINAPI	OPERADOR DE PA CARREGADEIRA	Mão de Obra	H	7,4867851		19,58		146,59		146,59	0,03%	559.001,07	99,56%

Folha n° 26  
Processo n° 0357/2024  
Rubrica:

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Curva ABC de Insumos		Valor Unitário		Total			Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Geral			
14543 EMOP	PEDRA BRITADA 1 E 2 (MEDIA), PARA REGIAO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO	Material	T	1,2289122		113,90		139,97		139,97	0,02%	559.141,05	99,59%
00368 EMOP	PINUS, EM PECAS DE 3"x3"	Material	M	14,3445869		9,26		132,83		132,83	0,02%	559.273,88	99,61%
00004257 SINAPI	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO	Mão de Obra	H	7,4919899		15,87		118,90		118,90	0,02%	559.392,77	99,63%
01998 EMOP	MAO DE OBRA DE ARMADOR DE CONCRETO ARMAD O, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	3,2212228		33,67		108,46		108,46	0,02%	559.501,23	99,65%
EC434890 SEDOP	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	71,9692294		1,47		105,79		105,79	0,02%	559.607,03	99,67%
00001 EMOP	AREIA LAVADA, GROSSA, PARA REGIAO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO	Material	m³	0,7066299		149,31		105,51		105,51	0,02%	559.712,53	99,69%
EC373720 SEDOP	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)	Material	H	71,9692294		1,43		102,92		102,92	0,02%	559.815,45	99,71%
01599 EMOP	CAMINHAO COM CARROCERIA FIXA, NO TOCO, P RECO SEM PNEUS, COM MOTOR DIESEL DE 142C V E CAPACIDADE DE 7.5T	Equipamento	UN	0,0002116		484.537,25		102,53		102,53	0,02%	559.917,98	99,73%
00316 EMOP	JUNTA PLASTICA, P/PISO, ALTURA DE 17MM, E C/ESPES. DE 3MM	Material	M	71,9692294		1,29		92,84		92,84	0,02%	560.010,82	99,74%
EC373710 SEDOP	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Material	H	71,9692294		1,28		92,12		92,12	0,02%	560.102,94	99,76%
00037666 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	Mão de Obra	H	4,8080347		17,31		83,23		83,23	0,01%	560.186,17	99,77%
EC434650 SEDOP	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	71,9692294		1,05		75,57		75,57	0,01%	560.261,74	99,79%
00039027 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	Material	KG	2,9939199		24,77		74,16		74,16	0,01%	560.335,90	99,80%
05845 EMOP	ACO CA-50, ESTIRADO, PRECO DE REVENDEDOR , NO DIAMETRO DE 08,0MM	Material	KG	6,2853127		11,42		71,78		71,78	0,01%	560.407,68	99,81%
00453 EMOP	PREGO COM OU SEM CABECA, EM CAIXAS DE 50 KG, OU QUANTIDADES EQUIVALENTES, Nº12X12 A 18X30	Material	KG	3,0080723		23,04		69,31		69,31	0,01%	560.476,98	99,83%
00218 EMOP	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM, NA BOMBA	Material	L	10,6842319		6,40		68,38		68,38	0,01%	560.545,36	99,84%
00018 EMOP	ACO CA-50, ESTIRADO, PRECO DE REVENDEDOR , NO DIAMETRO DE 12,5MM	Material	KG	6,2853127		10,77		67,69		67,69	0,01%	560.613,05	99,85%
00043459 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	108,5200020		0,61		66,20		66,20	0,01%	560.679,25	99,86%
00017 EMOP	ACO CA-50, ESTIRADO, PRECO DE REVENDEDOR , NO DIAMETRO DE 10,0MM	Material	KG	6,2853127		10,19		64,05		64,05	0,01%	560.743,30	99,87%
05844 EMOP	ACO CA-50, ESTIRADO, PRECO DE REVENDEDOR , NO DIAMETRO DE 06,3MM	Material	KG	5,2377606		11,47		60,08		60,08	0,01%	560.803,38	99,88%
00004417 SINAPI	SARRAFO NAO APARELHADO "2.5 X 7" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	5,9974358		9,80		58,77		58,77	0,01%	560.862,15	99,89%
00021 EMOP	ACO CA-50, ESTIRADO, PRECO DE REVENDEDOR , NO DIAMETRO, DE 25,0MM	Material	KG	5,2377606		10,97		57,46		57,46	0,01%	560.919,61	99,90%
00220 EMOP	OLEO LUBRIFICANTE MINERAL MONOVISCOZO, C LASSIFICACAO API CF E VISCOSIDADE SAE 30	Material	L	1,7335932		30,24		52,42		52,42	0,01%	560.972,03	99,91%
00150 EMOP	CIMENTO BRANCO	Material	KG	14,1939313		3,36		47,69		47,69	0,01%	561.019,72	99,92%
00021127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	8,5833102		5,54		47,55		47,55	0,01%	561.067,28	99,93%
01940 EMOP	SALARIO MINIMO MENSAL	Material	MES	0,0212549		1.663,20		35,35		35,35	0,01%	561.102,63	99,94%
14486 EMOP	CONJUNTO DE 04 PNEUS RADIAIS, 205/70R15	Material	UN	0,0199915		1.681,94		33,62		33,62	0,01%	561.136,25	99,94%
00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	2,969,9183480		0,01		29,70		29,70	0,01%	561.165,95	99,95%
00000367 SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,3393349		82,95		28,15		28,15	0,01%	561.194,10	99,95%
00041898 SINAPI	MARTELO DEMOLIDOR PNEUMATICO MANUAL, PESO DE 28 KG, COM SILENCIADOR	Equipamento	UN	0,0006676		40.449,17		27,00		27,00	0,00%	561.221,10	99,96%
00019 EMOP	ACO CA-50, ESTIRADO, PRECO DE REVENDEDOR , NO DIAMETRO DE 16,0MM	Material	KG	2,0951042		10,97		22,98		22,98	0,00%	561.244,09	99,96%
00004718 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,2256235		98,02		22,12		22,12	0,00%	561.266,20	99,97%

Folha nº 27  
Processo nº 03/10091  
Rubrica:

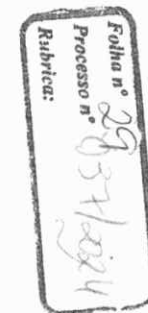
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Curva ABC de Insumos						Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado	
					Quantidade		Valor Unitário		Total					
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva				Geral
11144	EMOP	GRANA DE GRANITO Nº 1 PRETO	Material	KG	16,3130253		1,04		16,97		16,97	0,00%	561.263,17	99,97%
00005075	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	0,6597179		24,79		16,35		16,35	0,00%	561.299,52	99,97%
158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,8893518		17,64		15,69		15,69	0,00%	561.315,21	99,97%
00013887	SINAPI	DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIAMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1")	Equipamento	UN	0,0239226		652,70		15,61		15,61	0,00%	561.330,82	99,98%
00004	EMOP	ARAME RECOZIDO Nº 18	Material	KG	0,9427969		15,35		14,47		14,47	0,00%	561.345,30	99,98%
00222	EMOP	GRAXA COMUM P/LUBRIFICACAO DE CHASSIS, E M TAMBORES DE 170KG	Material	KG	0,9014018		13,94		12,57		12,57	0,00%	561.357,86	99,98%
00724	EMOP	TARIFA DE ENERGIA ELETRICA, TIPO COMERCIAL	Material	KWH	8,7150539		1,36		11,85		11,85	0,00%	561.369,71	99,98%
140	ORSE	Adubo orgânico bovino, cacau ou similar m3	Material	m³	0,3498504		28,56		9,99		9,99	0,00%	561.379,71	99,99%
11230	EMOP	DISCO DE DESBATE, COM DIAMETRO DE 7"	Material	UN	0,7996581		11,39		9,11		9,11	0,00%	561.388,81	99,99%
10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0393132		220,50		8,67		8,67	0,00%	561.397,48	99,99%
00995	EMOP	DESMOLDANTE PROTETOR DE FORMAS EM EMULSA O OLEOSA	Material	L	0,5133005		16,74		8,59		8,59	0,00%	561.406,08	99,99%
EC373730	SEDOP	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)	Material	H	71,9692294		0,08		5,76		5,76	0,00%	561.411,83	99,99%
14919	EMOP	CONJUNTO DE 6 PNEUS RADIAIS, 275/80R22.5	Material	UN	0,0004136		13.659,18		5,65		5,65	0,00%	561.417,48	99,99%
10761	ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,8893518		6,30		5,60		5,60	0,00%	561.423,09	99,99%
01969	EMOP	MAO DE OBRA DE OPERADOR DE MAQUINAS AUX. (COMPRESSOR, ROLO COMPACTADOR LEVE...), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,1613310		33,67		5,43		5,43	0,00%	561.428,52	99,99%
00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	468,7214682		0,01		4,69		4,69	0,00%	561.433,20	100,00%
2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,7647070		5,67		4,34		4,34	0,00%	561.437,54	100,00%
00010535	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0004952		7.049,09		3,49		3,49	0,00%	561.441,03	100,00%
14837	EMOP	LOCACAO DE TORRE-ANDAIME METALICA COM ELEMENTOS TUBULARES SOBRE SAPATAS, COM (1,00X1,00)M OU (1,50X1,50)M, EXCL. TRANSP.	Material	MXMES	0,0977666		35,53		3,47		3,47	0,00%	561.444,50	100,00%
01434	EMOP	BETONEIRA PARA 320 LITROS DE MISTURA SEC A, SEM CARREGAMENTO MECANICO E TAMBOR RE VERSIVEL, COM MOTOR A GASOLINA	Equipamento	UN	0,0003012		11.518,39		3,47		3,47	0,00%	561.447,97	100,00%
941	ORSE	Fardamento	Material	un	0,0131044		232,01		3,04		3,04	0,00%	561.451,01	100,00%
00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KWH	2,8902049		1,04		3,01		3,01	0,00%	561.454,02	100,00%
10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0034945		378,00		1,32		1,32	0,00%	561.455,34	100,00%
00892	EMOP	VIBRADOR DE IMERSAO, TUBO DE (48X48)MM, COM MANGOTE DE 5,00M DE COMPRIM. COM MOTOR ELETRICO DE 2CV	Equipamento	UN	0,0003276		3.357,38		1,10		1,10	0,00%	561.456,44	100,00%
10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0393132		15,80		0,62		0,62	0,00%	561.457,06	100,00%
00012893	SINAPI	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	Material	PAR	0,0069890		85,93		0,60		0,60	0,00%	561.457,66	100,00%
00002711	SINAPI	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	Equipamento	UN	0,0013474		321,30		0,43		0,43	0,00%	561.458,10	100,00%
00012892	SINAPI	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	Equipamento	PAR	0,0200934		16,10		0,32		0,32	0,00%	561.458,42	100,00%
10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0157253		16,38		0,26		0,26	0,00%	561.458,68	100,00%
10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0393132		6,17		0,24		0,24	0,00%	561.458,92	100,00%
00012895	SINAPI	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	Material	UN	0,0052418		17,90		0,09		0,09	0,00%	561.459,01	100,00%

Folha nº 28  
Processo nº 03110024  
Rubrica:



Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Curva ABC de Insumos		Valor Unitário		Total		Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado	
					Quantidade		Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva				Geral
					Operativa	Improdutiva								
11247	ORSE	Serra mármore Serra marmore	Material	un	0,0001999		413,02		0,08	0,08	0,00%	561.459,10	100,00%	
10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0013474		46,49		0,06	0,06	0,00%	561.459,16	100,00%	
1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0069890		8,00		0,06	0,06	0,00%	561.459,21	100,00%	
4728	ORSE	Talhadeira chata 10" Talhadeira chara 10"	Material	un	0,0020211		23,41		0,05	0,05	0,00%	561.459,26	100,00%	
00012894	SINAPI	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	Material	UN	0,0017473		23,27		0,04	0,04	0,00%	561.459,30	100,00%	
4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0006737		39,69		0,03	0,03	0,00%	561.459,33	100,00%	
10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0003998		51,40		0,02	0,02	0,00%	561.459,35	100,00%	
11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0013994		14,61		0,02	0,02	0,00%	561.459,37	100,00%	
11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0007997		25,20		0,02	0,02	0,00%	561.459,39	100,00%	
4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0007997		23,68		0,02	0,02	0,00%	561.459,41	100,00%	
11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0013994		12,87		0,02	0,02	0,00%	561.459,43	100,00%	
4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0009996		13,60		0,01	0,01	0,00%	561.459,44	100,00%	
10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0003998		23,83		0,01	0,01	0,00%	561.459,45	100,00%	
11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0001999		34,65		0,01	0,01	0,00%	561.459,46	100,00%	
11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0003998		17,03		0,01	0,01	0,00%	561.459,46	100,00%	
10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0001999		32,69		0,01	0,01	0,00%	561.459,47	100,00%	

Totais por Tipo	
Equipamento	R\$ 68.936,97
Equipamento para Aquisição Permanente	R\$ 0,00
Mão de Obra	R\$ 67.802,28
Material	R\$ 411.030,46
Serviços	R\$ 2.175,59
Taxas	R\$ 29,70
Administração	R\$ 0,00
Aluguel	R\$ 0,00
Verba	R\$ 0,00
Outros	R\$ 11.484,47
<b>Total sem BDI</b>	<b>445.646,38</b>
<b>Total do BDI</b>	<b>115.813,09</b>
<b>Total Geral</b>	<b>561.459,47</b>





Obra  
CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA NO BAIRRO VITORINO - CAROLINA -  
MA 03

Bancos  
SINAPI - 06/2023 - Maranhão  
SBC - 08/2023 - Maranhão  
SICRO3 - 04/2023 - Maranhão  
ORSE - 06/2023 - Sergipe  
SEDOP - 05/2023 - Pará  
SEINFRA - 028 - Ceará  
Planilha Orçamentária Resumida

B.D.I.  
26,0%

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

Item	Descrição	Total	Peso (%)
1	ADMINISTRAÇÃO DE OBRAS / CANTEIRO	2.826,00	0,50 %
2	DRENAGEM	18.264,71	3,25 %
3	TERRAPLANAGEM	62.287,59	11,09 %
4	PAVIMENTAÇÃO	131.482,91	23,42 %
5	CANTEIROS	1.175,48	0,21 %
6	ILUMINAÇÃO	84.731,59	15,09 %
7	CAMPO DE FUTEBOL SOCIETY	121.224,12	21,59 %
9	ACADEMIA AO AR LIVRE	32.974,86	5,87 %
10	PLAYGROUND	22.078,43	3,93 %
11	DIVERSOS	84.413,78	15,03 %

Total sem BDI 445.646,38  
Total do BDI 115.813,09  
Total Geral 561.459,47

Folha n° 30  
Processo n° 037/2024  
Rubrica:

Orçamento Sintético

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
<b>1</b>		<b>ADMINISTRAÇÃO DE OBRAS / CANTEIRO</b>					<b>2.826,00</b>	<b>0,50 %</b>
1.1	74209/001 SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	m²	6	373,81	471,00	2.826,00	0,50 %
<b>2</b>		<b>DRENAGEM</b>					<b>18.264,71</b>	<b>3,25 %</b>
2.1	94265 SINAPI	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 15 CM BASE X 30 CM ALTURA. AF_06/2016	M	342,1	42,38	53,39	18.264,71	3,25 %
<b>3</b>		<b>TERRAPLANAGEM</b>					<b>62.287,59</b>	<b>11,09 %</b>
3.1	74151/001 SINAPI	ESCAVAÇÃO E CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL * 13T E PA CARREGADEIRA COM 170 HP.	m³	794,5	3,55	4,47	3.551,41	0,63 %
3.2	93588 SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	3972,5	2,77	3,49	13.864,02	2,47 %
3.3	100576 SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	m²	2648,33	2,21	2,78	7.362,35	1,31 %
3.4	101768 SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE SEM MISTURA DE SOLOS - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	m³	792,5	37,25	46,93	37.192,02	6,62 %
3.5	100575 SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	m²	2648,33	0,10	0,12	317,79	0,06 %
<b>4</b>		<b>PAVIMENTAÇÃO</b>					<b>131.482,91</b>	<b>23,42 %</b>
4.1	92396 SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	m²	1080,04	67,04	84,47	91.230,97	16,25 %
4.2	93679 SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	m²	430,41	74,23	93,52	40.251,94	7,17 %
<b>5</b>		<b>CANTEIROS</b>					<b>1.175,48</b>	<b>0,21 %</b>
5.1	79481 SINAPI	ATERRO INTERNO SEM APOLOAMENTO COM TRANSPORTE EM CARRINHO DE MAO	m³	7,67	38,60	48,63	372,99	0,07 %
5.2	98504 SINAPI	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	m²	38,36	16,61	20,92	802,49	0,14 %
<b>6</b>		<b>ILUMINAÇÃO</b>					<b>84.731,59</b>	<b>5,09 %</b>

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
6.1	97667	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 ½) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	M	248,9	9,44	11,89	2.959,42	0,53 %
6.2	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	746,7	6,43	8,10	6.048,27	1,08 %
6.3	100621	SINAPI	POSTE DE AÇO CONICO CONTÍNUO CURVO DUPLO, FLANGEADO, H=9M, INCLUSIVE LUMINÁRIAS, SEM LÂMPADAS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019	UN	10	4.090,85	5.154,47	51.544,70	9,18 %
6.4	101656	SINAPI	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 68 W ATÉ 97 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	40	479,75	604,48	24.179,20	4,31 %
<b>7</b>			<b>CAMPO DE FUTEBOL SOCIETY</b>					<b>121.224,12</b>	<b>21,59 %</b>
7.1	74244/001	SINAPI	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIÂMETRO 2", COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM	m²	335,64	202,80	255,52	85.762,73	15,27 %
7.2	98504	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	m²	691,26	16,61	20,92	14.461,15	2,58 %
7.3	10069	ORSE	Traves oficial para futebol de salão 3x2m em aço galv. 3", com requadro e redes de polietileno fio 4mm (conjunto p/futsal)	par	1	4.452,67	5.610,36	5.610,36	1,00 %
7.4	100600	SINAPI	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL DE 300 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	UN	6	583,13	734,74	4.408,44	0,79 %
7.5	101666	SINAPI	REFLETOR RETANGULAR FECHADO, COM LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	24	363,15	457,56	10.981,44	1,96 %
<b>9</b>			<b>ACADEMIA AO AR LIVRE</b>					<b>32.974,86</b>	<b>5,87 %</b>
9.1	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	m³	1,21	470,49	592,81	717,30	0,13 %
9.2	2596	Próprio	APC PUXADA ALTA	UND	1	2.211,87	2.786,95	2.786,95	0,50 %
9.3	2599	Próprio	ABDOMINAL DUPLO	UND	1	3.557,82	4.482,85	4.482,85	0,80 %
9.4	2600	Próprio	SIMULADOR DE ESCADAS INDIVIDUAL	UND	1	3.539,00	4.459,14	4.459,14	0,79 %
9.5	2601	Próprio	BARRAS PARALELAS	UND	1	1.628,32	2.051,68	2.051,68	0,37 %

**Orçamento Sintético**

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
9.6	2602	Próprio	JOGO DE BARRAS	UND	1	3.181,33	4.008,47	4.008,47	0,71 %
9.7	2605	Próprio	ADUÇÃO E ABDUÇÃO PENDULO DUPLO	UND	1	5.722,64	7.210,52	7.210,52	1,28 %
9.8	2606	Próprio	ALONGADOR COM TRÊS ALTURAS	UND	1	2.070,69	2.609,06	2.609,06	0,46 %
9.9	2607	Próprio	TWISTER DUPLO	UND	1	3.689,60	4.648,89	4.648,89	0,83 %
<b>10</b>			<b>PLAYGROUND</b>					<b>22.078,43</b>	<b>3,93 %</b>
10.1	2406	ORSE	Balanço 3 lugares em aço industrial ou madeira, Sergipark ou similar	un	1	2.830,00	3.565,80	3.565,80	0,64 %
10.2	7776	ORSE	Brinquedo escada horizontal em tubo de ferro galv. ø=2", dim. 0,82 x 3,98 x 1,80m, inclusive aplicação de zarcão e pintada com esmalte sintético, ref. Sergipark ou similar	Un	1	2.552,19	3.215,75	3.215,75	0,57 %
10.3	181441	SIURB	PLAYGROUND BRINQUEDOS DE MADEIRA - CASA TARZAN COM RAMPAS ESCALADA, ESCORREGADOR, PONTE E ESCADA MARINHEIRO	UN	1	6.498,20	8.187,73	8.187,73	1,46 %
10.4	13086	ORSE	Brinquedo - Gangorra Dupla, modelo M119, da Lúdico Brinquedos Inteligentes ou similar	un	1	1.760,00	2.217,60	2.217,60	0,39 %
10.5	9160	ORSE	Brinquedo - Gira-gira (carrossel ø=1,70m), em tubo de ferro galvanizado de 1 1/2" e assento em chapa galvanizada e=1/4", sergipark ou similar	un	1	3.882,19	4.891,55	4.891,55	0,87 %
<b>11</b>			<b>DIVERSOS</b>					<b>84.413,78</b>	<b>15,03 %</b>
11.1	251510	SEDOP	Lixeira em tela moeda	UN	12	1.013,49	1.276,99	15.323,88	2,73 %
11.2	2411	ORSE	Banco com encosto, compr=1,50m, largura=30cm, pé de ferro fundido e com 10 réguas de madeira, inclusive pintura	un	16	1.100,00	1.386,00	22.176,00	3,95 %
11.3	09.014.0015-0	EMOP	MESA DE JOGOS COM 4 BANCOS, TAMPO DE MESA EM MARMORITE ARMADO, NA COR NATURAL, TENDO NO CENTRO TABULEIRO DE XADREZ EM MARMO RITE NAS CORES BRANCA E PRETA, PES(MESA E BANCOS)DE CONCRETO ARMADO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	4	1.901,12	2.395,41	9.581,64	1,71 %
11.4	7769	ORSE	Planta - Palmeira Vêitita, fornecimento e plantio	un	7	461,26	581,18	4.066,28	0,72 %
11.5	103314	SINAPI	INSTALAÇÃO DE PERGOLADO DE MADEIRA, EM MAÇARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, FIXADO COM CONCRETO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_11/2021	m²	96	275,00	346,50	33.264,00	5,92 %



Obra  
CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA NO BAIRRO VITORINO - CAROLINA -  
MA 03

Bancos  
SINAPI - 06/2023 - Maranhão  
SBC - 08/2023 - Maranhão  
SICRO3 - 04/2023 - Maranhão  
ORSE - 06/2023 - Sergipe  
SEDOP - 05/2023 - Pará  
SEINFRA - 028 - Ceará  
SIURB - 01/2023 - São Paulo  
EMBASA - 05/2023 - Bahia

B.D.I.  
26,0%

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 (%)
------	--------------	-----------	-----	--------	------------	--------------------	-------	----------

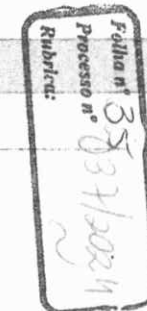
Total sem BDI	445.646,38
Total do BDI	115.813,09
Total Geral	561.459,47

Folha n° 34  
Processo n° 03740074  
Rubrica:

Obra  
**CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA NO BAIRRO VITORINO - CAROLINA -  
 MA**

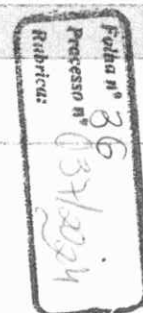
Memória de Cálculo

Item	Descrição	Und	Quant.	Memória de Cálculo
<b>1</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO DE OBRAS / CANTEIRO</b>			
1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	m <sup>2</sup>	6,0	2 X 3 M
<b>2</b>	<b>DRENAGEM</b>			
2.1	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 15 CM BASE X 30 CM ALTURA. AF_06/2016	M	342,1	= 245,58 + 35,62 + 8,80 + 12,80 + 17,70 + 12,80 + 8,80 = 342,10 M
<b>3</b>	<b>TERRAPLANAGEM</b>			
3.1	ESCAVAÇÃO E CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL * 13T E PA CARREGADEIRA COM 170 HP.	m <sup>3</sup>	794,499	ÁREA PRAÇA X 0,30 M
3.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M <sup>3</sup> , EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	3972,495	ÁREA PRAÇA X 0,30 M X 5 KM
3.3	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	m <sup>2</sup>	2648,33	ÁREA PRAÇA
3.4	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE SEM MISTURA DE SOLOS - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	m <sup>3</sup>	794,499	ÁREA PRAÇA X 0,30 M
3.5	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	m <sup>2</sup>	2648,33	ÁREA PRAÇA
<b>4</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>			
4.7	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	m <sup>2</sup>	1080,4	71,9+417,29+27,7+25,15+14,95+6,14+4,65+1203,88-691,26
4.8	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	m <sup>2</sup>	430,41	16,32+107,68+72+77,45+132,07+3,16+16,83+4,9
<b>5</b>	<b>CANTEIROS</b>			
5.2	ATERRO INTERNO SEM APOLOAMENTO COM TRANSPORTE EM CARRINHO DE MAO	m <sup>3</sup>	7,672	ÁREA DE CANTEIROS X 0,2 M



**Memória de Cálculo**

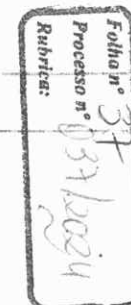
Item	Descrição	Und	Quant.	Memória de Cálculo
5.2	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	m²	38,36	ÁREA DE CANTEIROS
<b>6</b>	<b>ILUMINAÇÃO</b>			
6.1	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 ½) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	M	248,9	QTD ELETRODUTO
6.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	746,7	QTD CABO
6.3	POSTE DE AÇO CONICO CONTÍNUO CURVO DUPLO, FLANGEADO, H=9M, INCLUSIVE LUMINÁRIAS, SEM LÂMPADAS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019	UN	10	QUANTIDADE DE POSTES
6.4	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 68 W ATÉ 97 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	40	4 LUMINARIAS EM CADA POSTE
<b>7</b>	<b>CAMPO DE FUTEBOL SOCIETY</b>			
7.1	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIAMETRO 2", COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM	m²	335,64	PERIMETRO 111,88 M X 3 M ALTURA
7.2	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	m²	691,26	ÁREA CAMPO
7.3	Traves oficial para futebol de salão 3x2m em aço galv.3", com requadro e redes de polietileno fio 4mm (conjunto p/futsal)	par	1	1
7.4	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL DE 300 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	UN	6	6 POSTES
7.5	REFLETOR RETANGULAR FECHADO, COM LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	24	4 REFLETORES EM CADA POSTE
<b>9</b>	<b>ACADEMIA AO AR LIVRE</b>			
9.1	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	m³	1,21	=





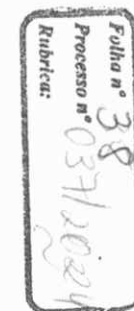
Memória de Cálculo

Item	Descrição	Und	Quant.	Memória de Cálculo
9.2	APC PUXADA ALTA	UND	1,0 =	
9.3	BICICLETA TRIPLA	UND	1,0 =	
9.4	PRESSÃO DE PERNAS TRIPLO	UND	1,0 =	
9.5	ABDOMINAL DUPLO	UND	1,0 =	
9.6	SIMULADOR DE ESCADAS INDIVIDUAL	UND	1 =	
9.7	BARRAS PARALELAS	UND	1 =	
9.8	JOGO DE BARRAS	UND	1,0 =	
9.9	ESQUI TRIPLO	UND	1,0 =	
9.10	SIMULADOR DE CAMINHADA TRIPLO	UND	1,0 =	
9.11	ADUÇÃO E ABDUÇÃO PENDULO DUPLO	UND	1,0 =	
9.12	ALONGADOR COM TRÊS ALTURAS	UND	1,0 =	
9.13	TWISTER DUPLO	UND	1,0 =	
<b>10</b>	<b>PLAYGROUND</b>			
10.1	Balço 3 lugares em aço industrial ou madeira, Sergipark ou similar	un	1,0 =	
10.2	Brinquedo escada horizontal em tubo de ferro galv. $\phi=2"$ , dim. 0,82 x 3,98 x 1,80m, inclusive aplicação de zarcão e pintada com esmalte sintético, ref. Sergipark ou similar	Un	1,0 =	
10.3	PLAYGROUND BRINQUEDOS DE MADEIRA - CASA TARZAN COM RAMPA ESCALADA, ESCORREGADOR, PONTE E ESCADA MARINHEIRO	UN	1,0 =	
10.4	Brinquedo - Gangorra Dupla, modelo M119, da Lúdico Brinquedos Inteligentes ou similar	un	1,0 =	



**Memória de Cálculo**

Item	Descrição	Und	Quant.	Memória de Cálculo
10.5	Brinquedo - Gira-gira (carrossel $\varnothing=1,70m$ ), em tubo de ferro galvanizado de 1 1/2" e assento em chapa galvanizada e=1/4", sergipark ou similar	un	1,0	=
<b>11</b>	<b>DIVERSOS</b>			
11.1	Lixeira em tela moeda	UN	12	PROJETO
11.2	Banco com encosto, compr=1,50m, largura=30cm, pé de ferro fundido e com 10 réguas de madeira, inclusive pintura	un	16	PROJETO
11.3	MESA DE JOGOS COM 4 BANCOS, TAMPO DE MESA EM MARMORITE ARMADO, NA COR NATURAL, TENDO NO CENTRO TABULEIRO DE XADREZ EM MARMORITE NAS CORES BRANCA E PRETA, PES(MESA E BANCOS) DE CONCRETO ARMADO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	4	PROJETO
11.4	Planta - Palmeira Véitia, fornecimento e plantio	un	7	PROJETO
11.5	INSTALAÇÃO DE PERGOLADO DE MADEIRA, EM MAÇARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, FIXADO COM CONCRETO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_11/2021	m <sup>2</sup>	96	2 PERGOLADOS DE 16,00 X 3,00 M





Obra  
CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA NO BAIRRO VITORINO - CAROLINA -  
MA 03

Bancos  
SINAPI - 06/2023 - Maranhão  
SBC - 08/2023 - Maranhão  
SICRO3 - 04/2023 - Maranhão  
ORSE - 06/2023 - Sergipe  
SEDOP - 05/2023 - Pará  
SEINFRA - 028 - Ceará  
SIURB - 01/2023 - São Paulo  
EMBASA - 05/2023 - Bahia

B.D.I.  
26,0%

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 (%)
<b>1</b>			<b>ADMINISTRAÇÃO DE OBRAS / CANTEIRO</b>					<b>2.826,00</b>	<b>0,50 %</b>
1.1	74209/001	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	m <sup>2</sup>	6	373,81	471,00	2.826,00	0,50 %
<b>2</b>			<b>DRENAGEM</b>					<b>18.264,71</b>	<b>3,25 %</b>
2.1	94265	SINAPI	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 15 CM BASE X 30 CM ALTURA. AF_06/2016	M	342,1	42,38	53,39	18.264,71	3,25 %
<b>3</b>			<b>TERRAPLANAGEM</b>					<b>62.287,59</b>	<b>11,09 %</b>
3.1	74151/001	SINAPI	ESCAVAÇÃO E CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL * 13T E PA CARREGADEIRA COM 170 HP.	m <sup>3</sup>	794,5	3,55	4,47	3.551,41	0,63 %
3.2	93588	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M <sup>3</sup> , EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	3972,5	2,77	3,49	13.864,02	2,47 %
3.3	100576	SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	m <sup>2</sup>	2648,33	2,21	2,78	7.362,35	1,31 %
3.4	101768	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE SEM MISTURA DE SOLOS - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	m <sup>3</sup>	792,5	37,25	46,93	37.192,02	6,62 %
3.5	100575	SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	m <sup>2</sup>	2648,33	0,10	0,12	317,79	0,06 %
<b>4</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO</b>					<b>131.482,91</b>	<b>23,42 %</b>
4.1	92396	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	m <sup>2</sup>	1080,04	67,04	84,47	91.230,97	16,25 %
4.2	93679	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	m <sup>2</sup>	430,41	74,23	93,52	40.251,94	7,17 %
<b>5</b>			<b>CANTEIROS</b>					<b>1.175,48</b>	<b>0,21 %</b>
5.1	79481	SINAPI	ATERRO INTERNO SEM APOIAMENTO COM TRANSPORTE EM CARRINHO DE MAO	m <sup>3</sup>	7,67	38,60	48,63	372,99	0,07 %
5.2	98504	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	m <sup>2</sup>	38,36	16,61	20,92	802,49	0,14 %
<b>6</b>			<b>ILUMINAÇÃO</b>					<b>84.731,59</b>	<b>15,09 %</b>
6.1	97667	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 ½) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	M	248,9	9,44	11,89	2.959,42	0,53 %
6.2	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	746,7	6,43	8,10	6.048,27	1,08 %
6.3	100621	SINAPI	POSTE DE AÇO CONICO CONTÍNUO CURVO DUPLO, FLANGEADO, H=9M, INCLUSIVE LUMINÁRIAS, SEM LÂMPADAS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019	UN	10	4.090,85	5.154,47	51.544,70	9,18 %
6.4	101656	SINAPI	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 68 W ATÉ 97 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	40	479,75	604,48	24.179,20	4,31 %

Folha n.º 39  
Processo n.º 03110024  
Rubrica:



Obra  
CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA NO BAIRRO VITORINO - CAROLINA -  
MA 03

Bancos  
SINAPI - 06/2023 - Maranhão  
SBC - 08/2023 - Maranhão  
SICRO3 - 04/2023 - Maranhão  
ORSE - 06/2023 - Sergipe  
SEDOP - 05/2023 - Pará  
SEINFRA - 028 - Ceará  
SIURB - 01/2023 - São Paulo  
EMBASA - 05/2023 - Bahia

B.D.I.  
26,0%

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 (%)
<b>7</b>			<b>CAMPO DE FUTEBOL SOCIETY</b>					<b>121.224,12</b>	<b>21,59 %</b>
7.1	74244/001	SINAPI	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIAMETRO 2", COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA	m²	335,64	202,80	255,52	85.762,73	15,27 %
7.2	98504	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	m²	691,26	16,61	20,92	14.461,15	2,58 %
7.3	10069	ORSE	Traves oficial para futebol de salão 3x2m em aço galv.3", com requadro e redes de polietileno fio 4mm (conjunto p/futsal)	par	1	4.452,67	5.610,36	5.610,36	1,00 %
7.4	100600	SINAPI	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL DE 300 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	UN	6	583,13	734,74	4.408,44	0,79 %
7.5	101666	SINAPI	REFLETOR RETANGULAR FECHADO, COM LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	24	363,15	457,56	10.981,44	1,96 %
<b>9</b>			<b>ACADEMIA AO AR LIVRE</b>					<b>32.974,86</b>	<b>5,87 %</b>
9.1	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	m³	1,21	470,49	592,81	717,30	0,13 %
9.2	2596	Próprio	APC PUXADA ALTA	UND	1	2.211,87	2.786,95	2.786,95	0,50 %
9.3	2599	Próprio	ABDOMINAL DUPLO	UND	1	3.557,82	4.482,85	4.482,85	0,80 %
9.4	2600	Próprio	SIMULADOR DE ESCADAS INDIVIDUAL	UND	1	3.539,00	4.459,14	4.459,14	0,79 %
9.5	2601	Próprio	BARRAS PARALELAS	UND	1	1.628,32	2.051,68	2.051,68	0,37 %
9.6	2602	Próprio	JOGO DE BARRAS	UND	1	3.181,33	4.008,47	4.008,47	0,71 %
9.7	2605	Próprio	ADUÇÃO E ABDUÇÃO PENDULO DUPLO	UND	1	5.722,64	7.210,52	7.210,52	1,28 %
9.8	2606	Próprio	ALONGADOR COM TRÊS ALTURAS	UND	1	2.070,69	2.609,06	2.609,06	0,46 %
9.9	2607	Próprio	TWISTER DUPLO	UND	1	3.689,60	4.648,89	4.648,89	0,83 %
<b>10</b>			<b>PLAYGROUND</b>					<b>22.078,43</b>	<b>3,93 %</b>
10.1	2406	ORSE	Balanço 3 lugares em aço industrial ou madeira, Sergipark ou similar	un	1	2.830,00	3.565,80	3.565,80	0,64 %
10.2	7776	ORSE	Brinquedo escada horizontal em tubo de ferro galv. ø=2", dim. 0,82 x 3,98 x 1,80m, inclusive aplicação de zarcão e pintada com esmalte sintético, ref. Sergipark ou similar	Un	1	2.552,19	3.215,75	3.215,75	0,57 %
10.3	181441	SIURB	PLAYGROUND BRINQUEDOS DE MADEIRA - CASA TARZAN COM RAMPA ESCALADA, ESCORREGADOR, PONTE E ESCADA MARINHEIRO	UN	1	6.498,20	8.187,73	8.187,73	1,46 %
10.4	13086	ORSE	Brinquedo - Gangorra Dupla, modelo M119, da Lúdico Brinquedos Inteligentes ou similar	un	1	1.760,00	2.217,60	2.217,60	0,39 %
10.5	9160	ORSE	Brinquedo - Gira-gira (carrossel ø=1,70m), em tubo de ferro galvanizado de 1 1/2" e assento em chapa galvanizada e=1/4", sergipark ou similar	un	1	3.882,19	4.891,55	4.891,55	0,87 %
<b>11</b>			<b>DIVERSOS</b>					<b>84.413,78</b>	<b>15,03 %</b>

Folha n° 110  
Processo n° 037/2024  
Rubrica:



Obra  
CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA NO BAIRRO VITORINO - CAROLINA -  
MA 03

Bancos  
SINAPI - 06/2023 - Maranhão  
SBC - 08/2023 - Maranhão  
SICRO3 - 04/2023 - Maranhão  
ORSE - 06/2023 - Sergipe  
SEDOP - 05/2023 - Pará  
SEINFRA - 028 - Ceará  
SIURB - 01/2023 - São Paulo  
EMBASA - 05/2023 - Bahia

B.D.I.  
26,0%

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 (%)
11.1	251510	SEDOP	Lixeira em tela moeda	UN	12	1.013,49	1.276,99	15.323,88	2,73 %
11.2	2411	ORSE	Banco com encosto, compr=1,50m, largura=30cm, pé de ferro fundido e com 10 réguas de madeira, inclusive pintura	un	16	1.100,00	1.386,00	22.176,00	3,95 %
11.3	09.014.0015-0	EMOP	MESA DE JOGOS COM 4 BANCOS, TAMPO DE MESA EM MARMORITE ARMADO, NA COR NATURAL, TENDO NO CENTRO TABULEIRO DE XADREZ EM MARMO RITE NAS CORES BRANCA E PRETA, PES(MESA E BANCOS)DE CONCRETO ARMADO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	4	1.901,12	2.395,41	9.581,64	1,71 %
11.4	7769	ORSE	Planta - Palmeira Vêitia, fornecimento e plantio	un	7	461,26	581,18	4.068,26	0,72 %
11.5	103314	SINAPI	INSTALAÇÃO DE PERGOLADO DE MADEIRA, EM MAÇARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, FIXADO COM CONCRETO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_11/2021	m²	96	275,00	346,50	33.264,00	5,92 %

Total sem BDI

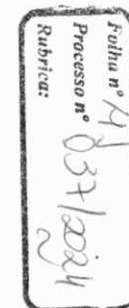
445.646,38

Total do BDI

115.813,09

Total Geral

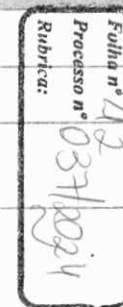
561.459,47



Obra  
**CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA NO BAIRRO VITORINO - CAROLINA -  
 MA**

**Memória de Cálculo**

Item	Descrição	Und	Quant.	Memória de Cálculo
<b>1</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO DE OBRAS / CANTEIRO</b>			
1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	m <sup>2</sup>	6,0	2 X 3 M
<b>2</b>	<b>DRENAGEM</b>			
2.1	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 15 CM BASE X 30 CM ALTURA. AF_06/2016	M	342,1	= 245,58 + 35,62 + 8,80 + 12,80 + 17,70 + 12,80 + 8,80 = 342,10 M
<b>3</b>	<b>TERRAPLANAGEM</b>			
3.1	ESCAVAÇÃO E CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL * 13T E PA CARREGADEIRA COM 170 HP.	m <sup>3</sup>	794,499	ÁREA PRAÇA X 0,30 M
3.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M <sup>3</sup> , EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	3972,495	ÁREA PRAÇA X 0,30 M X 5 KM
3.3	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	m <sup>2</sup>	2648,33	ÁREA PRAÇA
3.4	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE SEM MISTURA DE SOLOS - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	m <sup>3</sup>	794,499	ÁREA PRAÇA X 0,30 M
3.5	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	m <sup>2</sup>	2648,33	ÁREA PRAÇA
<b>4</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>			
4.7	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	m <sup>2</sup>	1080,4	71,9+417,29+27,7+25,15+14,95+6,14+4,65+1203,88-691,26
4.8	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	m <sup>2</sup>	430,41	16,32+107,68+72+77,45+132,07+3,16+16,83+4,9
<b>5</b>	<b>CANTEIROS</b>			
5.2	ATERRO INTERNO SEM APOIAMENTO COM TRANSPORTE EM CARRINHO DE MAO	m <sup>3</sup>	7,672	ÁREA DE CANTEIROS X 0,2 M
5.2	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	m <sup>2</sup>	38,36	ÁREA DE CANTEIROS
<b>6</b>	<b>ILUMINAÇÃO</b>			
6.1	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 ½) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	M	248,9	QTD ELETRODUTO
6.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	746,7	QTD CABO
6.3	POSTE DE AÇO CONICO CONTÍNUO CURVO DUPLO, FLANGEADO, H=9M, INCLUSIVE LUMINÁRIAS, SEM LÂMPADAS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019	UN	10	QUANTIDADE DE POSTES



Obra  
**CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA NO BAIRRO VITORINO - CAROLINA -  
 MA**

**Memória de Cálculo**

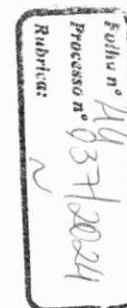
Item	Descrição	Und	Quant.	Memória de Cálculo
6.4	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 68 W ATÉ 97 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	40	4 LUMINARIAS EM CADA POSTE
<b>7</b>	<b>CAMPO DE FUTEBOL SOCIETY</b>			
7.1	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIAMETRO 2", COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA	m <sup>2</sup>	335,64	PERIMETRO 111,88 M X 3 M ALTURA
7.2	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	m <sup>2</sup>	691,26	ÁREA CAMPO
7.3	Traves oficial para futebol de salão 3x2m em aço galv.3", com requadro e redes de polietileno fio 4mm (conjunto p/futsal)	par	1	1
7.4	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL DE 300 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	UN	6	6 POSTES
7.5	REFLETOR RETANGULAR FECHADO, COM LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	24	4 REFLETORES EM CADA POSTE
<b>9</b>	<b>ACADEMIA AO AR LIVRE</b>			
9.1	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	m <sup>3</sup>	1,21	=
9.2	APC PUXADA ALTA	UND	1,0	=
9.3	BICICLETA TRIPLA	UND	1,0	=
9.4	PRESSÃO DE PERNAS TRIPLO	UND	1,0	=
9.5	ABDOMINAL DUPLO	UND	1,0	=
9.6	SIMULADOR DE ESCADAS INDIVIDUAL	UND	1	=
9.7	BARRAS PARALELAS	UND	1	=
9.8	JOGO DE BARRAS	UND	1,0	=
9.9	ESQUI TRIPLO	UND	1,0	=
9.10	SIMULADOR DE CAMINHADA TRIPLO	UND	1,0	=
9.11	ADUÇÃO E ABDUÇÃO PENDULO DUPLO	UND	1,0	=
9.12	ALONGADOR COM TRÊS ALTURAS	UND	1,0	=
9.13	TWISTER DUPLO	UND	1,0	=
<b>10</b>	<b>PLAYGROUND</b>			
10.1	Balanço 3 lugares em aço industrial ou madeira, Sergipark ou similar	un	1,0	=
10.2	Brinquedo escada horizontal em tubo de ferro galv. ø=2", dim. 0,82 x 3,98 x 1,80m, inclusive aplicação de zarcão e pintada com esmalte sintético, ref. Sergipark ou similar	Un	1,0	=

Folha n° 48  
 Processo n° 03710024  
 Rubrica:

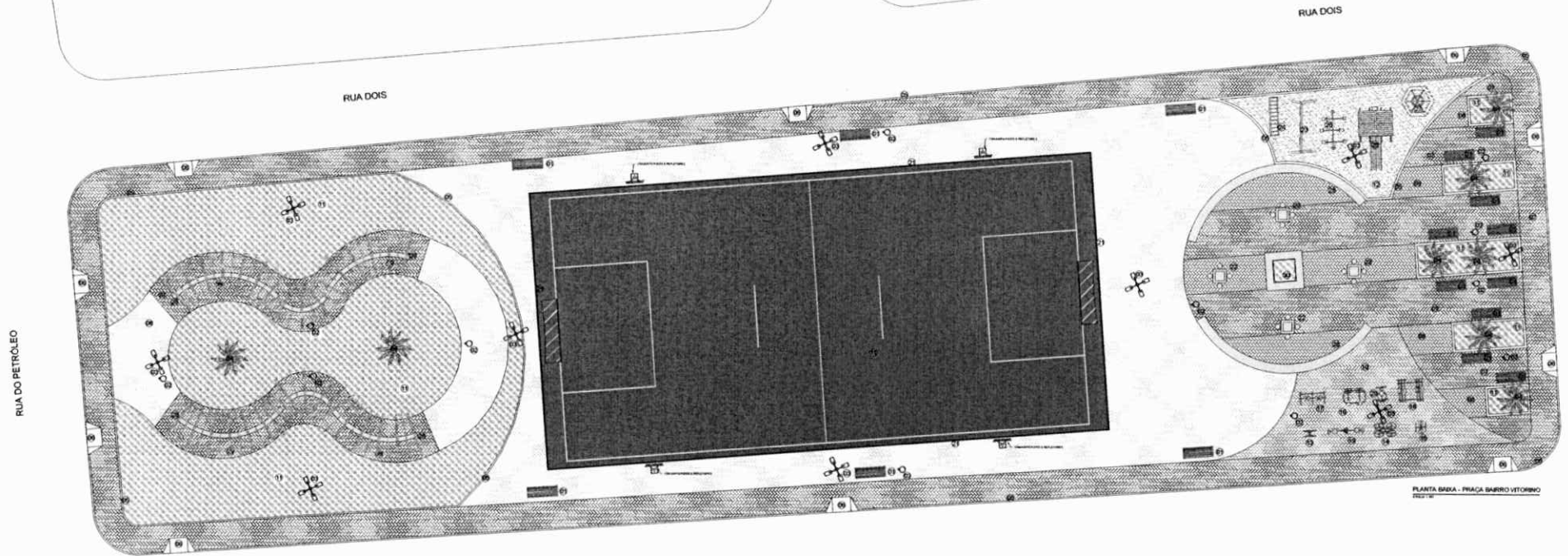
Obra  
**CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA NO BAIRRO VITORINO - CAROLINA -  
 MA**

**Memória de Cálculo**

Item	Descrição	Und	Quant.	Memória de Cálculo
10.3	PLAYGROUND BRINQUEDOS DE MADEIRA - CASA TARZAN COM RAMPA ESCALADA, ESCORREGADOR, PONTE E ESCADA MARINHEIRO	UN	1,0	=
10.4	Brinquedo - Gangorra Dupla, modelo M119, da Lúdico Brinquedos Inteligentes ou similar	un	1,0	=
10.5	Brinquedo - Gira-gira (carrossel $\varnothing=1,70m$ ), em tubo de ferro galvanizado de 1 1/2" e assento em chapa galvanizada e=1/4", sergipark ou similar	un	1,0	=
<b>11</b>	<b>DIVERSOS</b>			
11.1	Lixeira em tela moeda	UN	12	PROJETO
11.2	Banco com encosto, compr=1,50m, largura=30cm, pé de ferro fundido e com 10 réguas de madeira, inclusive pintura	un	16	PROJETO
11.3	MESA DE JOGOS COM 4 BANCOS, TAMPO DE MESA EM MARMORITE ARMADO, NA COR NATURAL, TENDO NO CENTRO TABULEIRO DE XADREZ EM MARMO RITE NAS CORES BRANCA E PRETA, PES(MESA E BANCOS)DE CONCRETO ARMADO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	4	PROJETO
11.4	Planta - Palmeira Vêitia, fornecimento e plantio	un	7	PROJETO
11.5	INSTALAÇÃO DE PERGOLADO DE MADEIRA, EM MAÇARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, FIXADO COM CONCRETO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_11/2021	m <sup>2</sup>	96	2 PERGOLADOS DE 16,00 X 3,00 M







PLANTA BAIXA - PRAÇA BARRO VITORINO  
Escala 1:500

Folha nº 1/5  
Processo nº 031/2021  
Rubrica:

<p><b>PROPOSTA DE PROJETO</b></p> <p>1. Nome do Projeto: Praça Barro Vitorino</p> <p>2. Localização: Praça Barro Vitorino, Município de Caracul, MS</p> <p>3. Área: 1.200,00 m²</p> <p>4. Escala: 1:500</p> <p>5. Data: 15/08/2023</p> <p>6. Autor: Eng. Civil, Heitor Azevedo Pereira</p> <p>7. Rubrica: [Assinatura]</p>
--

<p>APROVAÇÃO PELO MUNICÍPIO:</p> <p>_____</p> <p>APROVADO PELA SRA. DE CAROLINA CNPJ 11.201.20/0001-44</p> <p>AUTOR DO PROJETO:</p> <p>HEITOR AZEVEDO PEREIRA Engenheiro Civil R. São João, 100 - Centro Caracul, MS - CEP: 78.900-000 Fone: (67) 3333-1111 E-mail: heitor@azevedopereira.com.br</p> <p>ENL. CIVIL, HEITOR AZEVEDO PEREIRA</p>	<p><b>ARQ</b></p> <p><b>PROJETO BÁSICO - PLANTA BAIXA</b></p> <p>CASA, PRAÇA DO BARRO VITORINO</p> <p>PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CARACUL - MS</p> <p>ENDEREÇO: RUA SÃO CARLOS, 133 - JARDIM 47, JARDIM</p> <p>CIDADE: CARACUL - MS</p> <p>PRACA: [Assinatura]</p> <p>DATA: 15/08/2023</p> <p>CONTÉUDO: PLANTA BAIXA DE PROJETO BÁSICO</p>	<p>PROJETO: 01/01</p> <p><b>CAROLINA</b> MAIS RENOVACÃO</p> <p>INSCRIÇÃO Nº 194.941/17</p> <p>CONTATO: (67) 3333-1111</p> <p>PLANTA BAIXA DE PROJETO BÁSICO</p> <p>FRANQUIA EM FORMAÇÃO (MS) - 15/08/2023</p>
--	--	---