

Memória de Cálculo					
Item	Cód.SINAPI	Descrição dos Serviços	Unid.	Quant.	V.Unit.(R\$)
1		SERVIÇOS PRELIMINARES			
1.1	ED-28427	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP.0,45MM, DIMENSÃO (3X1,5)M, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, AFIKADA COM RIBITES 4, 8X40MM , EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20MM, ESP. 1,25MM INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA (2) DEMÃOS.	UND	1,00	1 UNIDADE
1.2	ED-48443	DEMOLIÇÃO MECANIZADA DE CONCRETO ARMADO, COM EQUIPAMENTO ELÉTRICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO	M3	8,02	DEMOLIÇÃO DE MURETA = 3,4M X 0,9 X 0,1 = 0,30M³ DEMOLIÇÃO PISO DE CONCRETO = 2,9m X 3,7 X 0,10 = 1,07m³ 3,33m X 6,6m X 0,15m = 3,29m³ 3,36m X 1,43m X 0,16m = 0,76M³ 3,26m X 5,0m X 0,16 = 2,60m³ TOTAL = (0,3+1,07+3,29+0,76+2,6) = 8,02m³
1.3	97624	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	11,57	CANTEIROS 4,08 X 0,45 X 0,15m X (5 UND) = 1,37m³ 3,36m+3,36m+7,0m+7,0mX0,45mX0,15M = 1,39m³ 3,36m+3,36m+6,7m+6,7mX0,25mX0,15m = 0,75m³ 3,36m+3,36m+6,3m+6,3mX0,45X0,15 = 1,30m³ 3,36m+3,36m+7,1m+7,1mX0,45mX0,15m = 1,41m³ 3,36m+3,36m+5,7m+5,7mX0,25mX0,15m = 0,67m³ 1,4m+1,4m+1,6m+1,6mX0,2mX0,15mX (26 UND) = 4,68m³ 4mX0,26mX0,15mX (18) = 2,8m³ 1,37+1,39+0,75+1,3+1,41+0,67+4,68 = 11,57m³
1.4	ED-48435	DEMOLIÇÃO MANUAL DE ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO OU BLOCO DE CONCRETO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO	M3	0,93	PADRÃO 1,10mx1,7mx0,50M = 0,93M³
1.5	100984	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	20,52	8,02M³+11,57M³+0,93M³ = 20,52M³
1.6	98530	CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,40 M E MENOR QUE 0,60 M. AF_03/2024	UND	4	SUPRESSÃO DE 4 ÁRVORES DE ACORDO COM PROJETO ARQUITETÔNIOCO
2.0		ELÉTRICA			
2.1	100619	POSTE DECORATIVO PARA JARDIM EM AÇO TUBULAR, H = *2,5* M, SEM LUMINÁRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2025	UND	68	POSTE DECORATIVA 68 UNIDADES DE ACORDO COM PROJETO ARQUITETÔNICO
2.2	101654	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 33 W ATÉ 50 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025_P	UND	68	luminária 68 UNIDADES DE ACORDO COM PROJETO ARQUITETÔNICO
2.3	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1390	68 UND X 2,5M = 170 M 610 M X 2 = 1220 M TOTAL = 1220m + 170m = 1390m
2.4	ED-20579	ENTRADA DE ENERGIA AÉREA, TIPO B1, PADRÃO CEMIG, CARGA INSTALADA DE ATÉ 10KW, BIFÁSICO, COM SAÍDA SUBTERRÂNEA, INCLUSIVE POSTE, CAIXA PARA MEDIDOR, DISJUNTOR, BARRAMENTO, ATERRAMENTO E ACESSÓRIOS	UND	2	2 UNID DE ACORDO COM PROJETO ELÉTRICO
2.5	ED-14188	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE SOBREPOR EM CHAPA, PARA 24 DISJUNTORES DIN, INCLUSIVE BARRAMENTOS NEUTRO/TERRA E BARRAMENTO TRIFÁSICO DE 100A	UND	2	2 UNID DE ACORDO COM PROJETO ELÉTRICO
2.6	ED-49164	CAIXA DE PASSAGEM PARA PISO EM ALUMÍNIO, TAMPA REVERSÍVEL (ANTIDERRAPANTE OU LISA), DIMENSÃO (100X100X60)MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS E FIXAÇÃO	UND	68	68 UNID DE ACORDO COM PROJETO ELÉTRICO
2.7	ED-34462	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE TERMINAL ILHÓS	UND	7	7 UNIDADES DE ACORDO COM PROJETO ELÉTRICO
2.8	91855	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	840	PERÍMETRO 1 = 250 X 2 = 500m PERÍMETRO 2 = 170 X 2 = 340 TOTAL =500 + 340 = 840m
3.0		ALVENARIA			
3.1	ED-48229	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO REQUEIMADO, ESP. 10CM, COM ACABAMENTO APARENTE, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	M2	1344	CANTEIROS ((250 X 4) + (170 X 4)) X 0,80 = 1344 M² TOTAL = 1344 M²
3.2	ED-50525	PINTURA COM VERNIZ ACRÍLICO EM ALVENARIA OU CONCRETO, DUAS (2) DEMÃOS, COM APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE PREPARAÇÃO DA SUPERFÍCIE COM LIXAMENTO	M2	1344	CANTEIROS ((250 X 4) + (170 X 4)) X 0,80 = 1344 M² TOTAL = 1344 M²
4		PINTURA ASFALTICA			
4.1	102507	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA EPÓXI, E = 10 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M	1.075,00	TOTAL DE LINHA POR VAGAS 1º TRECHO = 113 X 5 =565m 2º TRECHO =102 X 5 = 510m TOTAL = 565m + 510m = 1075 = 1075M LINEAR
4.2	SICRO 5219644	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TACHÃO SOBRE ASFALTO. AF_03/2022	UND	40,00	1º TRECHO = 4 CANTOS X 5M = 20M 2º TRECHO = 4 CANTOS X 5M = 20M 40 M = 1 UNID POR METRO TOTAL = 40 UNID

4.3	SICRO 5219627	TACHA REFLETIVA EM RESINA SINTÉTICA - MONODIRECIONAL TIPO I - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UND	1.075,00	TACHINHAS PARA DEMARCAÇÃO DE VAGAS = 1UNI POR METRO 1º TRECHO = 565m X 1 UND/M = 565 UNID 2º TRECHO = 510m X 1 UND/M = 510 UNID TOTAL = 565 + 510 = 1075 UNID
5		CANTEIROS			
5.1	103781	PISO DE GRAMA SINTÉTICA PARA QUADRA POLIESPORTIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022 (103781)	M2	2.730,00	ÁREA PISO GRAMA = 1º TRECHO = 170M X 6,5M = 1105M² 2º TRECHO = 250M X 6,5M = 1625 M² TOTAL = 1105M² + 1625M² = 2730 M²
5.2	105521	ESPALHAMENTO DE TERRA VEGETAL PARA O PLANTIO. AF_07/2024	M2	504,00	C X L X H 1 TRECHO = 170M(X2) X 0,6M = 204,0 M2 2º TRECHO = 250M(X2) X 0,6M = 300 M² TOTAL = 204 + 300 = 504M2
5.3	98509	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_07/2024 (COROA DE CRISTO)	UND	2.520,00	ARBUSTO COROA DE CRISTO 5 UNIDADES POR M2 840M X 0,6M X 5UND = 2520 TOTAL = 2520 UNID
6		PASSARELAS			
6.1	ED-32098	GUARDA-CORPO EXTERNO, ALTURA 130CM, EM TUBO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIÂMETRO DE 2", ESP. 3MM, GRADIL COM DIVISÃO HORIZONTAL EM TUBO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIÂMETRO DE 1", ESP. 3MM, EXCLUSIVE PINTURA	M	75	GUARDA CORPO (DE ACORDO COM PROJETO ARQUITETÔNICO) h = 1,30M X C= 7,5 X 10 UNID TOTAL = 75 METROS
6.2	100757	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE	M2	195	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA (C X H) 7,5M X 1,3X 2 X 10 UNID = 195 METROS TOTAL = 195 METROS
6.3	ED-49665	FORNECIMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIL SOLDADO, INCLUSIVE FABRICAÇÃO, TRANSPORTE, MONTAGEM E APLICAÇÃO DE FUNDO PREPARADOR ANTICORROSIVO EM SUPERFÍCIE METÁLICA, UMA (1) DEMÃO	KG	2394	VIGA W 200X26,6 = 26,6KG/M 3 UNID DE 7,5 METRO EM CADA PASSARELA. 4 PASSARELAS 3 X 7,5M X 4 X 26,6 = 2394 KG TOTAL = 2394 KG
6.4	ED-8058	ASSOALHO/TÁBUA CORRIDA EM MADEIRA DE LEI, LARGURA DE 10CM, INCLUSIVE ASSENTAMENTO COM COLA, EXCLUSIVE APLICAÇÃO DE VERNIZ EM PISO DE MADEIRA	M2	60	4 PASSARELAS DE 7,5M X 2M 7,5M X 2M X 4 UNID = 60M2 TOTAL = 60 M2
6.5	ED-50527	PINTURA COM VERNIZ SINTÉTICO MARÍTIMO EM ESQUADRIAS DE MADEIRA, DUAS (2) DEMÃOS, ACABAMENTO TIPO ACETINADO (BRILHO SÚTIL), COM APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE PREPARAÇÃO DA SUPERFÍCIE COM LIXAMENTO	M2	120	4 PASSARELAS DE 7,5M X 2M 7,5M X 2M X 4 UNID = 60M2 X 2 LADOS TOTAL = 120 M2
Obra: REFORMA AVENIDA JOAO PAULINELLI Município: BAMBUÍ - MG Endereço: CENTRO			Data: 05/06/2026 BDI 22,23% Preços referência - SINAPI 01/2026 E SETOP 01/2026		
7.0		SERVIÇOS INICIAIS			
7.1	ED-28427	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP.0,45MM, DIMENSÃO (3X1,5)M, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, AFIXADA COM RIBITES 4, 8X40MM , EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20MM, ESP. 1,25MM INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA (2) DEMÃOS.	UND	1,00	1 UNIDADE
8.0		ALVENARIA			
8.1	ED-48229	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIUOLO MACIO REQUEIMADO, ESP. 10CM, COM ACABAMENTO APARENTE, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	M2	178,38	CANTEIROS 891,90 METRO LINEAR X h=0,20M = 178,38 TOTAL = 178,38 M²
8.2	ED-50525	PINTURA COM VERNIZ ACRÍLICO EM ALVENARIA OU CONCRETO, DUAS (2) DEMÃOS, COM APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE PREPARAÇÃO DA SUPERFÍCIE COM LIXAMENTO	M2	178,38	CANTEIROS 891,90 METRO LINEAR X h=0,20M = 178,38 TOTAL = 178,38 M²
8.3	98511	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M . AF_07/2024	UND	21,00	21 MUDAS DE ACORDO COM PROJETO ARQUITETÔNICO
Obra: REFORMA AVENIDA EMANUEL DIAS Município: BAMBUÍ - MG Endereço: CENTRO			Data: 05/06/2026 BDI 22,23% Preços referência - SINAPI 01/2026 E SETOP 01/2026		
9		SERVIÇOS INICIAIS			
9.1	ED-28427	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP.0,45MM, DIMENSÃO (3X1,5)M, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, AFIXADA COM RIBITES 4, 8X40MM , EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20MM, ESP. 1,25MM INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA (2) DEMÃOS.	UND	1,00	1 UNIDADE
10		ALVENARIA			
10.1	ED-48229	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIUOLO MACIO REQUEIMADO, ESP. 10CM, COM ACABAMENTO APARENTE, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	M2	80,24	CANTEIROS 1,70M X 1,70M ÁRVORES 59 UNID. 6,8M X 0,2 X 59 = 80,24 M² TOTAL = 80,24 M²
10.2	ED-50525	PINTURA COM VERNIZ ACRÍLICO EM ALVENARIA OU CONCRETO, DUAS (2) DEMÃOS, COM APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE PREPARAÇÃO DA SUPERFÍCIE COM LIXAMENTO	M2	80,24	CANTEIROS 1,70M X 1,70M ÁRVORES 59 UNID. 6,8M X 0,2 X 59 = 80,24 M² TOTAL = 80,24 M²
11		PINTURA			
11.1	102491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	M2	497,25	CANTEIROS 292,5M LINEAR X 1,7 LARGURA = 497,25 M² TOTAL = 497,25
11.2	102488	PREPARO DO PISO CIMENTADO PARA PINTURA - LIXAMENTO E LIMPEZA. AF_05/2021	M2	497,25	CANTEIROS 292,5M LINEAR X 1,7 LARGURA = 497,25 M² TOTAL = 497,25
Obra: REFORMA LAJE CORREGO ARMANDO FRANCO Município: BAMBUÍ - MG Endereço: CENTRO			Data: 05/06/2026 BDI 22,23% Preços referência - SINAPI 01/2026 E SETOP 01/2026		
12		SERVIÇOS INICIAIS			
12.1	ED-28427	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP.0,45MM, DIMENSÃO (3X1,5)M, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, AFIXADA COM RIBITES 4, 8X40MM , EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20MM, ESP. 1,25MM INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA (2) DEMÃOS.	UND	1,00	1 UNIDADE
13		LAJE			
13.1	101963	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE "LT" = 12 CM (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_08/2025	M2	333,00	CORREGO 100M LINEAR X 3,33M LARGURA = 333M2 TOTAL = 333M2
	SICRO 3807862	Chumbador de expansão controlada por torque para concreto D = 8 mm - fornecimento e instalação	UND	160,00	INSTALAÇÃO DE BARRAS DE ANCORAGEM 4 UNIDADES A CADA 5 METRO LINEAR (TOTALIZANDO 20 PONTOS EM CADA LADO DA LAJE). 4 UND X 20 X 2LADOS = 160 UNID TOTAL = 160 UNID
Obra: REFORMA PRAÇA MOZART TORRES Município: BAMBUÍ - MG Endereço: CENTRO			Data: 05/06/2026 BDI 22,23% Preços referência - SINAPI 01/2026 E SETOP 01/2026		
14		SERVIÇOS PRELIMINARES			

14.1	98526	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M. AF_03/2024	UND	7,00	REMOÇÃO DE 7 UNIDADES QUE ESTÃO LOCADAS NO PASSEIO
14.2	ED-48442	DEMOLIÇÃO MECANIZADA DE CONCRETO, SEM ARMAÇÃO, COM EQUIPAMENTO ELÉTRICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO	M³	3,76	DEMOLIÇÃO CONCRETO PASSEIO 0,5M X 80M X 0,07M = 2,8M³ 0,12M X 80M X 0,1 = 0,96M³ TOTAL = 2,8+0,96 = 3,76M³
14.3	100982	CARGA, MANOBR E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m3	7,36	DEMOLIÇÃO CONCRETO PASSEIO 0,5M X 80M X 0,07M = 2,8M³ 0,12M X 80M X 0,1 = 0,96M³ REMOÇÃO DE RAÍZES E BANCOS = 3,6 M3 TOTAL = 2,8+0,96+3,6 = 7,36M³
14.4	ED-28427	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP.0,45MM, DIMENSÃO (3X1,5)M, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, AFIXADA COM RIBITES 4, 8X40MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20MM, ESP. 1,25MM INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCILAVADO PINTADO COM TINTA PVA (2) DEMÃOS.	UND	1,00	1 UNIDADE
15		ESTACIONAMENTO			
15.1	ED-49638	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M³	25,6	ESTACIONAMENTO 5M X 0,2M X 80M = 40M³ - ÁREA CONCRETO EXISTENTE (1,5X0,12X80 = 14,4M³) = 25,6M³ TOTAL = 25,6M³
16		PASSEIO			
16.1	97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	M²	160	ÁREA PASSEIO 80M X 2M = 160M² TOTAL = 160M²
16.2	ED-49638	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M³	11,20	ÁREA PASSEIO 80M X 2MX 0,07M = 11,2M³ TOTAL = 11,2M³
16.3	ED-15446	BANCO EM CONCRETO APARENTE, SEM ENCOSTO, POLIDO COM ACABAMENTO EM VERNIZ, ESP. 8CM, COMPRIMENTO 200CM, LARGURA 40CM, ALTURA 55CM, INCLUSIVE CORTE NO PISO PARA FIXAÇÃO COM CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 15 MPA	und	6,00	6 UNIDADES DE ACORDO COM PROJETO
17		PINTURA ASFALTICA			
17.1	102507	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA EPÓXI, E = 10 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M	170,00	34 VAGAS TOTALIZANDO 34 FAIXAS 34 X 5M = 170 M LINEAR TOTAL = 170M LINEAR
17.2	102508	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA COM TINTA EPÓXI, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M²	12,60	PINTURA FAIXA 2M X 6,3M = 12,6M² TOTAL = 12,6M²
18		PARQUE			
18.1	ED-50703	LIMPEZA DE TERRENO, INCLUSIVE CAPINA, RASTELAMENTO COM AFASTAMENTO ATÉ VINTE (20) METROS	M²	575,62	ÁREA DE GRAMA A SER REMOVIDA DE ACORDO COMPROJETO ARQUITETÔNICO = 575,62M² TOTAL = 575,62M²
18.2	ED-8915	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM PISO INTERTRAVADO, TIPO RETANGULAR, ESP. 6CM, COM FCK DE 35MPA, INCLUSIVE COLCHÃO DE AREIA, ESP. 6CM, PARA ASSENTAMENTO, COMPACTAÇÃO MECANIZADA, CARGA E DESCARGA MECÂNICA EM CAMINHÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DE PISO INTERTRAVADO	M²	575,62	ÁREA DE GRAMA A SER REMOVIDA DE ACORDO COMPROJETO ARQUITETÔNICO = 575,62M² TOTAL = 575,62M²
18.3	ED-7425	TRANSPORTE DE PISO INTERTRAVADO, EM CAMINHÃO, TRACÇÃO 6X2, TIPO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL (PBT) DE 23.000KG, COM GUINDASTE ARTICULADO, MOMENTO DE CARGA MÁXIMO DE 10TXM, E CARROCERIA DE CARGA SECA, COM CAPACIDADE DE 14T, EM RODOVIA COM LEITO NATURAL, EXCLUSIVE MANOBR, CARGA E DESCARGA	TXKM	12343,2	PESO PISO INTERTRAVADO = 144,9 KG/M² DISTÂNCIA ENTRE EMPRESA DESTINADA PARA COMPRA E LOCAL DA ENTREGA = 148KM TXKM= 83,4 T X 148 KM TOTAL = 12343,2 TXKM
18.4	ED-15226	PISO PODOTÁTIL DE CONCRETO, ALERTA OU DIRECIONAL, APLICADO EM PISO (20X20)CM COM JUNTA SECA, COR VERMELHO/AMARELO, INCLUSIVE ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA	M²	11,27	TOTAL METROS LINEAR = 56,37M 56,37M X 0,2M = 11,27M² TOTAL = 11,27M²
18.5	PRÓPRIO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PARQUE ACESSÍVEL ITEM 26 - PARQUE ACESSÍVEL 04, MARCA LAUX E LAUX (OU SIMILAR) , FIXADO COM CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 15 MPA , INCLUSIVE ESCAVAÇÃO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	UND	1	1 UNIDADE DE ACORDO COM PROJETO ARQUITETÔNICO
18.6	PRÓPRIO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BALANÇO ACESSÍVEL SIMPLS ITEM 49 MARCA LAUX E LAUX (OU SIMILAR) , FIXADO COM CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 15 MPA , INCLUSIVE ESCAVAÇÃO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	UND	1	1 UNIDADE DE ACORDO COM PROJETO ARQUITETÔNICO
18.7	PRÓPRIO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BALANÇO COM ACESSIBILIDADE ITEM 50 MARCA LAUX E LAUX (OU SIMILAR) , FIXADO COM CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 15 MPA , INCLUSIVE ESCAVAÇÃO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	UND	1	1 UNIDADE DE ACORDO COM PROJETO ARQUITETÔNICO
18.8	PRÓPRIO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CARROCEL ACESSÍVEL ITEM 51 MARCA LAUX E LAUX (OU SIMILAR) , FIXADO COM CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 15 MPA , INCLUSIVE ESCAVAÇÃO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	UND	1	1 UNIDADE DE ACORDO COM PROJETO ARQUITETÔNICO
18.9	PRÓPRIO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GANGORRA ACESSÍVEL ITEM 52 MARCA LAUX E LAUX (OU SIMILAR) , FIXADO COM CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 15 MPA , INCLUSIVE ESCAVAÇÃO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	UND	1	1 UNIDADE DE ACORDO COM PROJETO ARQUITETÔNICO

18.10	PRÓPRIO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ITEM 37 – BALANÇO 4 LUGARES EM METAL (MODELO ADAPTADO PARA 01 CADEIRANTE E NO MINIMO 03 ACOMPANHANTES Marca/Fabricante: Planet Brink(OU SIMILAR) , FIXADO COM CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 15 MPA , INCLUSIVE ESCAVAÇÃO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	UND	1	1 UNIDADE DE ACORDO COM PROJETO ARQUITETÔNICO
18.11	PRÓPRIO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ITEM 38 – GIRA GIRA CARROSSEL DE FERRO COM 4 LUGARES E ASSENTOS EM ROTOMOLDADO INCLUSIVO/ACESSIVEL/ADAPTADO Marca/Fabricante: Planet Brink Modelo: CC235(OU SIMILAR) , FIXADO COM CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 15 MPA , INCLUSIVE ESCAVAÇÃO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	UND	1	1 UNIDADE DE ACORDO COM PROJETO ARQUITETÔNICO
18.12	PRÓPRIO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ITEM 31 – PLAYGROUND/PARQUE INFANTIL 04 TORRES ACESSIVEL/INCLUSIVO/PCD COM PLATAFORMA Marca/Fabricante: Planet Brink Modelo: PCD05T(OU SIMILAR) , FIXADO COM CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 15 MPA , INCLUSIVE ESCAVAÇÃO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	UND	1	1 UNIDADE DE ACORDO COM PROJETO ARQUITETÔNICO

ROBERTO ANTÔNIO GOMES REZENDE
ENGENHEIRO CIVIL
CREA MG 250125-D

FIRMINO GERALDO DE OLIVEIRA JUNIOR
PREFEITO MUNICIPAL DE BAMBUÍ

ASSINATURA

ASSINATURA

Documento assinado digitalmente



ROBERTO ANTONIO GOMES REZENDE
Data: 20/05/2026 14:20:08-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>