



MUNICIPIO DE MIRADOURO
Praça Santa Rita nº 288 - Centro - Miradouro - Minas Gerais
TEL. (32) 3753-1160 - CEP 36893-000
PREFEITURA MUNICIPAL DE MIRADOURO

MEMÓRIA DE CÁLCULO						
PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MIRADOURO					FOLHA Nº: 02	
OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLCA				VALOR DO ISS DO MUNICIPIO: 5,00%	DATA: 13/09/2023	
LOCAL: RUA ARY ALVARINO DE ANDRADE, BAIRRO CARREIROS, MIRADOURO-MG				FORMA DE EXECUÇÃO:		
REGIÃO/MÊS DE REFERÊNCIA: SICOR-MG LESTE 01/2024 / SINAPI 03/2024 - (DESONERADO)				() DIRETA	(x)	INDIRETA
PRAZO DE EXECUÇÃO: 120 dias					LDI	30,74%
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE		
1	SERVIÇOS PRELIMINARES					
1.1	ED-16660 - SICOR	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45 MM, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, AFIXADA COM REBITES 4,8X40 MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20 MM, ESP. 1,25 MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOS	M2	4,50	1.50X3.00	
1.2	ED-50151 - SICOR	LIGAÇÃO PROVISÓRIA COM ENTRADA DE ENERGIA AÉREA, PADRÃO CEMIG, CARGA INSTALADA DE 15,1KVA ATÉ 30KVA, TRIFÁSICO, COM SAÍDA SUBTERRÂNEA, INCLUSIVE POSTE, CAIXA PARA MEDIDOR, DISJUNTOR, BARRAMENTO, ATERRAMENTO E ACESSÓRIOS	UN	1,00	01 UNIDADE	
1.3	ED-50150 - SICOR	LIGAÇÃO DE ÁGUA PROVISÓRIA PARA CANTEIRO, INCLUSIVE HIDRÔMETRO E CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM AÇO GALVANIZADO DN 20MM (1/2") - PADRÃO CONCESSIONÁRIA	UN	1,00	01 UNIDADE	
1.4	ED-17989 - SICOR	LOCAÇÃO DE OBRA COM GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M, REAPROVEITAMENTO (2X), INCLUSIVE ACOMPANHAMENTO DE EQUIPE TOPOGRÁFICA PARA MARCAÇÃO DE PONTO TOPOGRÁFICO	M	32,52	(3.34+1.25+1.56+2.20+3.42+2.82+1.79+1.02+1.26+1.55+1.71+1.10) + (1.34+1.89+2.09+2.17+2.01)	
2	ESTRUTURA DE CONTENÇÃO					
2.1	ED-51100 - SICOR	CORTE E DESATERRO MECÂNICO PARA REGULARIZAÇÃO, COM TRATOR DE ESTEIRA, INCLUSIVE ARRASTAMENTO NIVELADO, AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA	M3	236,59	((4,79x5,00x2,30)+(14,62x4,00x2,30)+(2,51x3,00x2,30)+(2,48x2,00x2,30)+(1,39x1,00x2,30)) + (((3,30x1,00x1,30)+(7,82x2,00x1,30)+(1,42x3,00x1,30))/2)	
2.2	ED-51107 - SICOR	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M, INCLUSIVE DESCARGA LATERAL	M3	0.69	11,00x0,25x0,25	
2.3	92421 - SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	153,73	614,93/4	
2.4	ED-49812 - SICOR	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	18,00	(25,79x5,50x0,10)+(13,81x2,66x0,10)+(11,00x0,25x0,05)	
2.5	ED-48298 - SICOR	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60, INCLUSIVE ESPAÇADOR	KG	6.653,20	6426,50+226,70	
2.6	ED-49638 - SICOR	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADOBOMBEADO, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	153,47	153,47	
2.7	ED-48217 - SICOR	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO CHEIO SEM ARMAÇÃO, EM CONCRETO COM FCK 15MPA , ESP. 19CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	M2	6,60	11,00x0,60	

2.8	ED-50727 - SICOR	CHAPISCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 5MM, APLICADO EM ALVENARIA/ESTRUTURA DE CONCRETO COM COLHER, PREPARO MECÂNICO	M2	27,32	Estrutura de contenção da rua Ary Alvarino de Andrade (13,81x3)/2 + alvenaria em blocos cheios 11,00x0,60
2.9	ED-50732 - SICOR	EMBOÇO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:6 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO	M2	27,32	Estrutura de contenção da rua Ary Alvarino de Andrade (13,81x3)/2
2.10	ED-50451 - SICOR	PINTURA ACRÍLICA EM PAREDE, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	M2	27,32	Estrutura de contenção da rua Ary Alvarino de Andrade (13,81x3)/2
3	COMPONENTES DO SISTEMA DE DRENAGEM E ATERRO				
3.1	ED-49814 - SICOR	LASTRO DE AREIA, INCLUSIVE ADENSAMENTO E APILOAMENTO	M³	43,36	(0,35x4,00x25,79)+((0,35x3,00x13,81)/2)
3.2	ED-49813 - SICOR	LASTRO DE BRITA COM PEDRA BRITADA NÚMERO 2 E 3, INCLUSIVE ADENSAMENTO E APILOAMENTO MANUAL	M³	43,36	(0,35x4,00x25,79)+((0,35x3,00x13,81)/2)
3.3	102724 - SINAPI	DRENO BARBACÃ, DN 100 MM, COM MATERIAL DRENANTE. AF_07/2021	UN	53,00	((25,79/2)x3) + ((13,81/2)x2)
3.4	ED-48690 - SICOR	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO CORRUGADO, PERFURADO, DN 160 MM (6"), PARA DRENAGEM	M	39,60	25,79+13,81
3.5	RO-00231 - SICOR	Reaterro e compactação com soquete vibratório	M³	71,91	((14,62x1,00x1,83)+(2,51x2,00x1,83)+(2,48x3,00x1,83)+(1,39x4,00x1,83)) + (((3,30x1,00x1,05)+(7,82x2,00x1,05)+(1,42x3,00x1,05))/2)
4	PAVIMENTAÇÃO				
4.1	94340 - SINAPI	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM AREIA PARA ATERRO. AF_05/2016	M3	102,64	ATERRO DA PRAÇA (RESUMO DE VOLUME EM PROJETO TOPOGRAFICO, PRANCHA DETALHES TOPOGRAFICOS E SONDAAGEM
4.2	ED-51096 - SICOR	COMPACTAÇÃO MECANIZADA DE ATERRO COM PLACA VIBRATÓRIA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO MANUAL	M3	102,64	COMPACTAÇÃO DO ATERRO DA PRAÇA (RESUMO DE VOLUME EM PROJETO TOPOGRAFICO, PRANCHA DETALHES TOPOGRAFICOS E SONDAAGEM
4.3	ED-51139 - SICOR	GUIA DE MEIO-FIO, EM CONCRETO COM FCK 20MPA, PRÉMOLDADA, MFC-01 PADRÃO DER-MG, DIMENSÕES (12X16,7X35)CM , EXCLUSIVE SARJETA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, APILOAMENTO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	M	95,48	2.31+11.81+(0.94x2)+(4.07x2)+(0.66x2)+(0.97x2)+(6.08x2)+(1.60x2)+(0.88x2)+(0.80x2)+8.70+1.20+1.01+11.85+10.19+2.12+2.27+(0.55x2)+8.65+2.27
4.4	92396 - SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	M2	137,14	CALÇADÃO EXTERNO 137,14 (PAVIMENTAÇÃO DO PASSEIO/CIRCULAÇÃO DE TODA A PRAÇA, EXCETO ACADEMIA E PLAYGROUND - DE ACORDO COM PRANCHA/PROJETO DETALHAMENTO ARQUITETÔNICO)
4.5	102498 - SINAPI	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	95,48	2.31+11.81+(0.94x2)+(4.07x2)+(0.66x2)+(0.97x2)+(6.08x2)+(1.60x2)+(0.88x2)+(0.80x2)+8.70+1.20+1.01+11.85+10.19+2.12+2.27+(0.55x2)+8.65+2.27
4.6	93680 - SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	M2	134,00	ACADEMIA 62,00 + PLAYGROUND 72,00
5	PAISAGISMO				
5,1	ED-50437 - SICOR	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM PLACAS, INCLUSIVE TERRAVEGETAL E CONSERVAÇÃO POR TRINTA (30) DIAS	M2	58,69	17.85+4.07+2.15+(0.81x2)+26.00+7.00
5,2	ED-50432 - SICOR	PLANTIO E PREPARO DE COVAS PARA ÁRVORES COM ALTURA MÉDIA DE 2,00M, DIMENSÕES (60X60X60)CM , EXCLUSIVE FORNECIMENTO DAS MUDAS	UN	12,00	12 UNIDADES
5,3	ED-50449 - SICOR	FORNECIMENTO DE PALMEIRA ARECA-BAMBU COM ALTURA MÍNIMA DE 50CM	UN	5,00	05 UNIDADES
5,4	ED-25497 - SICOR	FORNECIMENTO DE ÁRVORE OITI COM ALTURA MÉDIA DE 2,00M	UN	2,00	02 UNIDADES
5,5	ED-25280 - SICOR	FORNECIMENTO DE ÁRVORE MANACÁ-DA-SERRA COM ALTURA MÉDIA DE 2,00M	UN	3,00	03 UNIDADES
5,6	ED-25245 - SICOR	FORNECIMENTO DE ÁRVORE IPÊ-AMARELO COM ALTURA MÉDIA DE 2,00M	UN	2,00	02 UNIDADES

6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				
6,1	101522 - SINAPI	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, SUBTERRÂNEA, BIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 10MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSA MURETA DE ALVENARIA). _07/2020_PS	UN	1,00	01 UNIDADE
6,2	101876 - SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA UN 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	01 UNIDADE
6,3	101892 - SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00	04 UNIDADES
6,4	101656 - SINAPI	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 68 W ATÉ 97 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	32,00	32 UNIDADE - 02 POR POSTE
6,5	100623 - SINAPI	POSTE DE AÇO CONICO CONTÍNUO CURVO DUPLO, ENGASTADO, H=9M, EXCLUSIVE LUMINÁRIAS E LÂMPADAS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019	UN	16,00	16 UNIDADES
6,6	97593 - SINAPI	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	10,00	10 UNIDADE - 02 ABAIXO DE CADA ARVORÉ
6,7	ED-15773 - SICOR	CONJUNTO DE DOIS (2) INTERRUPTORES BIPOLAR SIMPLES, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A-250V) E UMA (1) TOMADA PADRÃO, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (2P+T/10A-250V), COM PLACA 4"X2" DE TRÊS (3) POSTOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	UN	1,00	01 UNIDADE
6,8	ED-15757 - SICOR	CONJUNTO DE DUAS (2) TOMADAS PADRÃO VERMELHA, USO ESPECÍFICO, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 20A, TENSÃO 250V, (2P +T/20A-250V), COM PLACA 4"X2" DE DOIS (2) POSTOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	UN	1,00	01 UNIDADE
6,9	ED-49213 - SICOR	CAIXA DE PASSAGEM CP-N2 INCLUSIVE TAMPA	UN	16,00	16 UNIDADES
6,10	ED-3010 - SICOR	ATERRAMENTO COM HASTE EM AÇO GALVANIZADO À FOGO, TIPO CANTONEIRA COM ABAS IGUAIS DE 25MM (1"), ESPESSURA DE 4, 76 MM (3/16"), COMPRIMENTO DE 240CM, EXCLUSIVE CABO E CAIXA PARA ATERRAMENTO, INCLUSIVE PRENSA PARA HASTE E INSTALAÇÃO	UN	3,00	03 UNIDADES
6,11	ED-49414 - SICOR	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, ANTI-CHAMA, DN 25MM (3/4"), APLICADO EM ALVENARIA, INCLUSIVE RASGO	M	265,88	(2.23+3.34+6.41+3.89+4.51+2.17+4.97+6.75+2.72+1.18+5.86+4.46+4.91+1.79+1.41+5.82+1.56+2.26+6.67+4.62+1.57+7.94+10.67+(16 POSTES x 9.00m)) x 10%
6,12	ED-48956 - SICOR	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 4 MM2, 70°C, 450/750V	M	477,22	(2.23+3.34+6.41+3.89+4.51+4.97+6.75+5.86+4.46+4.91+5.82+6.67+4.62+10.67+(16 POSTES x 9.00m)) x 2 x 10%
6,13	ED-48946 - SICOR	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 1,5 MM2, 70°C, 450/750V	M	265,88	(2.23+3.34+6.41+3.89+4.51+2.17+4.97+6.75+2.72+1.18+5.86+4.46+4.91+1.79+1.41+5.82+1.56+2.26+6.67+4.62+1.57+7.94+10.67+(16 POSTES x 9.00m)) x 10%
6,14	ED-48951 - SICOR	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 2,5 MM2, 70°C, 450/750V	M	49,72	(2.17+2.72+1.18+1.79+1.41+1.56+2.26+1.57+7.94) x 2
6,15	ED-48966 - SICOR	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 10 MM2, 70°C, 450/750V	M	34,29	((ALTURA DO POSTE DE ENTRADA 6,00) + 2,89 + (ALTURA DO PISO ATÉ A CAIXA DE DISTRIBUIÇÃO 1,50)) x 3 x 10%
6,16	ED-51055 - SICOR	CAIXA DE INSPEÇÃO EM PVC, DIÂMETRO DE 30CM, ALTURA DE 30CM, COM TAMPA EM FERRO FUNDIDO, EXCLUSIVE HASTE DE ATERRAMENTO, INCLUSIVE INSTALAÇÃO	UN	1,00	01 UNIDADE
7	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS				
7,1	ED-15205 - SICOR	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA, EMBUTIDO EM ALVENARIA, EM AÇO GALVANIZADO DN 25MM (3/4") - PADRÃO CONCESSIONÁRIA LOCAL, EXCLUSIVE HIDRÔMETRO	UN	1,00	01 UNIDADE
7,2	ED-50018 - SICOR	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 20 MM (1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	31,35	15.30+3.30+12.75
7,3	ED-32664 - SICOR	TORNEIRA PLÁSTICA PARA TANQUE/IRRIGAÇÃO, BICO COM ROSCA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	03 UNIDADES

8	PEÇAS FUNCIONAIS				
8,1	ED-15446 - SICOR	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	UN	19,00	19 UNIDADES
8,2	103307 - SINAPI	INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_11/2021	M	2,00	02 UNIDADES
8,3	99839 - SINAPI	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE M 1.1/2 ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2 , GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/201	M	52,45	24.91+1.58+11.85+2.30+11.81
9	PLAYGROUND - ACADEMIA				
9,1	ED-15342 - SICOR	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BALANÇO (REMA-REMA) METÁLICO COM SEIS LUGARES PARA PARQUE INFANTIL, 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)	UN	1,00	01 UNIDADE
9,2	ED-49575 - SICOR	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESCORREGADOR MÉDIO METÁLICO PARA PARQUE INFANTIL, 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)	UN	1,00	01 UNIDADE
9,3	ED-49576 - SICOR	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GANGORRA METÁLICA COM DOIS LUGARES PARA PARQUE INFANTIL, 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)	UN	1,00	01 UNIDADE
9,4	ED-49577 - SICOR	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ZANGA BURRINHO METÁLICO COM DUAS PRANCHAS PARA PARQUE INFANTIL, 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)	UN	1,00	01 UNIDADE
9,5	103185 - SINAPI	INSTALAÇÃO DE ESQUI TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021	UN	1,00	01 UNIDADE
9,6	103210 - SINAPI	INSTALAÇÃO DE PLACA ORIENTATIVA SOBRE EXERCÍCIOS, 2,00M X 1,00M, EM TUBO DE AÇO CARBONO - PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - A TI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021	UN	1,00	01 UNIDADE
9,7	103186 - SINAPI	INSTALAÇÃO DE MULTIEXERCITADOR COM SEIS FUNÇÕES, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021	UN	1,00	01 UNIDADE
9,8	103187 - SINAPI	INSTALAÇÃO DE SIMULADOR DE CAMINHADA TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021	UN	1,00	01 UNIDADE
9,10	103188 - SINAPI	INSTALAÇÃO DE SIMULADOR DE CAVALGADA TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021	UN	1,00	01 UNIDADE
9,11	103189 - SINAPI	INSTALAÇÃO DE SIMULADOR DE REMO INDIVIDUAL, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021	UN	1,00	01 UNIDADE
10	ACESSIBILIDADE				
10,1	ED-15226 - SICOR	PISO PODOTÁTIL DE CONCRETO, ALERTA OU DIRECIONAL, APLICADO EM PISO (20X20CM) COM JUNTA SECA, COR VERMELHO/AMARELO, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	27,15	DIRECIONAL (20.78+4.01+20.78+8.65+0.66+0.97+6.08+6.08+0.80+0.88+24.91) x 0.20 x 10% + ALERTA (0.40x0.40x6) x 6 x 10%
10,2	ED-51148 - SICOR	RAMPA PARA ACESSO DE DEFICIENTE, EM CONCRETO SIMPLES FCK = 25 MPA, DESEMPENADA, COM PINTURA INDICATIVA, 02 DEMÃOS	UN	2,00	02 UNIDADES

Responsável Técnico:

Proprietário:

Elieber dos Santos Mendes
Engenheiro Civil
CREA 141829577-9

Prefeitura Municipal de Miradouro-MG
CNPJ 17.947.623/0001-79
Prefeito Municipal - Cloves da Silva Botelho