

APELIDO DO EMPREENDIMENTO Reforma das Praças Cônego Ulisses, Menotti D'Aurea e Expedicionários no município de	Nº TransfereGOV 964596	Nº OPERAÇÃO 21125/2024
---	---------------------------	---------------------------

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
Reforma das Praças Cônego Ulisses, Menotti D'Aurea e Expedicionários no município de Campo Belo/MG.				
1.	Reforma das Praças Cônego Ulisses, Menotti D'Aurea e Expedicionários no município de Campo Belo/MG.		-	
1.1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL		-	
1.1.1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	%	1,00	CONSIDERANDO O PERCENTUAL ADOTADO PELO TCU ENTRE O 1º E MEDIO QUARTIL
1.2.	PRAÇA DOS EXPEDICIONÁRIOS		-	
1.2.1.	Remoção de banco de concreto pré-moldado e bancos de madeira	UN	7,00	7
1.2.2.	BANCO DE MADEIRA VERNIZ 7 REGUAS/SUPORTES FERRO FUNDIDO	UN	7,00	VIDE PROJETO ARQ
1.2.3.	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	UN	2,00	ARVORES COM RISCO DE QUEDA
1.2.4.	CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M. AF_03/2024	UN	2,00	ARVORES COM RISCO DE QUEDA
1.2.5.	FORNECIMENTO E PLANTIO DE ARVORE ADULTA TIPO PALMEIRA IMPERIAL >= 4M	UNIDADE	2,00	TROCA DAS ARVORES COM RISCO DE QUEDA
1.2.6.	FORNECIMENTO E PLANTIO DE ARVORE ADULTA TIPO PAU BRASIL >= 4M	UNIDADE	1,00	TROCA DAS ARVORES COM RISCO DE QUEDA
1.2.7.	RAMPA PARA ACESSO DE DEFICIENTE, EM CONCRETO SIMPLES FCK = 25 MPA, DESEMPENADA, COM PINTURA INDICATIVA, 02 DEMÃOS. REF SETOP - ED-51148	UN	8,00	VIDE PROJETO ACESSIBILIDADE
1.2.8.	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	M2	211,37	PE = (191,11+1,93+247,1+1+((10+9+18+15+20+12+21+26)*0,25) PEP = 232,71+((4+17)*0,25)+12,42+110,5 8+2,37+((25+8)*0,25) PROJ ACESSIBILIDADE
1.2.9.	PISO EM PEDRA PORTUGUESA, INCLUSIVE FORNECIMENTO,	m²	120,83	NECESSARIO PARA REPOSIÇÃO
1.3.	PRAÇA CÔNEGO ULISSES		-	
1.3.1.	Remoção de banco de concreto pré-moldado e bancos de madeira	UN	59,00	VIDE PROJETO ARQ
1.3.2.	BANCO DE MADEIRA VERNIZ 7 REGUAS/SUPORTES FERRO FUNDIDO	UN	51,00	VIDE PROJETO ARQ
1.3.3.	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	M2	752,47	PC = 1619+((37+8+37+6+6+42+37+24+17+26+110+22+17+168)*0,25) PCP = 29+241,72+2,97+53,24+68,31+5,47 +143,74+4,43+9,58+4,32+31,45+((28,30+48+42+37)*0,25)+((131+86+18)*0,25)+151,86+245,22+154+(35 *0,25)
1.3.4.	RAMPA PARA ACESSO DE DEFICIENTE, EM CONCRETO SIMPLES FCK = 25 MPA, DESEMPENADA, COM PINTURA INDICATIVA, 02 DEMÃOS. REF SETOP - ED-51148	UN	6,00	VIDE PROJETO ACESSIBILIDADE
1.3.5.	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	UN	4,00	ARVORES COM RISCO DE QUEDA
1.3.6.	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,40 M E MENOR QUE 0,60 M. AF_03/2024	UN	4,00	ARVORES COM RISCO DE QUEDA
1.3.7.	FORNECIMENTO E PLANTIO DE ARVORE ADULTA TIPO PALMEIRA IMPERIAL >= 4M	UNIDADE	1,00	TROCA DAS ARVORES COM RISCO DE QUEDA
1.3.8.	FORNECIMENTO E PLANTIO DE ARVORE ADULTA TIPO OITI >= 4M	UNIDADE	1,00	TROCA DAS ARVORES COM RISCO DE QUEDA
1.3.9.	FORNECIMENTO E PLANTIO DE ARVORE ADULTA TIPO PAU FERRO >= 4M	UNIDADE	2,00	TROCA DAS ARVORES COM RISCO DE QUEDA
1.3.10.	REASSENTAMENTO DE PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA, COM REAPROVEITAMENTO DOS PARALELEPÍPEDOS - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020	M2	289,96	2*(9,30*3,20)+2*(15,30*3,00)+2*(4,40*2,40)+2*(20*1,60)+22,30*2,40
1.3.11.	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	M2	49,54	11*1,15+ 2*(1,15*(4,30+1,20+2,80+1,20+2,80)))+2*(8*0,50)+1,20*0,5
1.3.12.	BANCO EM CONCRETO APARENTE, TIPO 1, PADRÃO SEE MG, SEM ENCOSTO, POLIDO COM ACABAMENTO EM VERNIZ, ESP. 5CM, COMPRIMENTO 130CM, LARGURA 40CM, ALTURA 45CM, INCLUSIVE CORTE NO PISO PARA FIXAÇÃO COM CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 15 MPA	UN	8,00	VIDE PROJETO ARQ EM FRENTE A IGREJA MATRIZ
1.3.13.	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES,	M2	2,65	1,3*0,7+2*(0,15*1,3)+0,15*0,7+1*0,1
1.3.14.	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE	M3	1,20	0,50*0,30*8,00
1.3.15.	PISO EM PEDRA PORTUGUESA, INCLUSIVE FORNECIMENTO,	m²	131,88	0,1*(548,87+769,89)
1.4.	PRAÇA MENOTTI D'AUREA		-	
1.4.1.	Remoção de banco de concreto pré-moldado e bancos de madeira	UN	3,00	VIDE PROJETO ARQ
1.4.2.	BANCO DE CONCRETO 0,30X1,50X0,40M (ALTURA X LARGURA X PROFUNDIDADE)	UN	5,00	VIDE PROJETO ARQ



APELIDO DO EMPREENDIMENTO Reforma das Praças Cônego Ulisses, Menotti D'Aurea e Expedicionários no município de	Nº TransfereGOV 964596	Nº OPERAÇÃO 21125/2024
--	----------------------------------	----------------------------------

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
Reforma das Praças Cônego Ulisses, Menotti D'Aurea e Expedicionários no município de Campo Belo/MG.				
1.4.3.	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	M2	366,20	PM = 205+ ((35+53+31+18+32+17+12)*0,25)+ 508,25+((61+17+37+16+30)*0,25) PMP = 138,36+4,53+51,61+8,84+22,87+25, 4+58,6+(78*0,25)+(16*0,25)+42,2+ 109,38+157,5+(76*0,25)
1.4.4.	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	UN	1,00	ARVORES COM RISCO DE QUEDA
1.4.5.	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,40 M E MENOR QUE 0,60 M. AF_03/2024	UN	1,00	ARVORES COM RISCO DE QUEDA
1.4.6.	FORNECIMENTO E PLANTIO DE ARVORE ADULTA TIPO SIBIPURUNA >= 4M	UNIDADE	1,00	TROCA DAS ARVORES COM RISCO DE QUEDA
1.4.7.	RAMPA PARA ACESSO DE DEFICIENTE, EM CONCRETO SIMPLES FCK = 25 MPA, DESEMPENADA, COM PINTURA INDICATIVA, 02 DEMÃOS. REF SETOP - ED-51148	UN	12,00	TROCA DAS ARVORES COM RISCO DE QUEDA
1.5.	SERVIÇOS REFERENTES A TODAS AS PRAÇAS		-	
1.5.1.	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	M2	45,47	CONSIDERANDO 10% DE PERDA DOS BLOCOS QUE SERÃO REASSENTADOS
1.5.2.	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	M2	22,73	CONSIDERANDO 5% DE PERDA DOS BLOCOS QUE SERÃO REASSENTADOS
1.5.3.	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_07/2024	M2	1.410,06	2*200,82+0,75*249,26+2*116,84+8 8,20+116,80+0,50*555,08+105,25
1.5.4.	GUIA DE CORDÃO BOLEADO, EM CONCRETO COM FCK 20MPA, PRÉ MOLDADA, 10X10CM (ALTURA X LARGURA), INCLUSIVE UMA (1) FIADA DE BLOCO DE CONCRETO, ESP. 9CM, ESCAVAÇÃO, APILOAMENTO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	M	40,00	GUIA EM TORNO DAS ARVORES QUE SERÃO CORTADAS
1.5.5.	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	3.579,11	CONSIDERANDO TODOS OS CANTEIROS DAS PRAÇAS VIDE PROJ ARQ
1.5.6.	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU COM PEDRAS RÚSTICAS UTILIZANDO ÁCIDO MURIÁTICO. AF_04/2019	M2	9.206,01	(4551,41- (158,02+156,65+205,55+105,25+21 2,01+697,50+125,86+63,01+118,98 +88,70+88,76+61,42+120,84+124,4 0))+((1175,59- (67,05+59,76+79,19+149,50+116,2 7+68,26)+(11689,06- (143,84+108,32+89,91+59,38+105, 2+65,78+196,83+160,03+221,31+1 47,06+125,01+113,25+89,50+65,59 +124,09+113,93+555,08*2+111,60* 4+545,39*2+116,80*2+88,20*2+116 ,84*2+249,26*2+200,82*2+6,32*8+ 14,68*8+42,87+15,61+22,03+47,69 +41,69+30,89+26,57+46,37))+(132 4,02-(2,62*9+9*1+51+21,58))
1.5.7.	REASSENTAMENTO DE BLOCOS RETANGULAR PARA PISO INTERTRAVADO, ESPESSURA DE 6 CM, EM CALÇADA, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS RETANGULAR - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020	M2	1.454,68	14,4*4+3+3+323*1+3,40*2+2*3,14+ 10*3,50+20+1000
1.5.8.	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	KG	3.520,23	(0,83* 3 arcos por metro * 3579,11 m de canteiro) 0 0,395 kg/m
1.5.9.	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	8,95	0,05*0,05*3579,11 concreto para base da cerca
1.5.10.	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020 PE	M2	225,00	PINTURA PARA CERCA
1.6.	PROJETO DE IRRIGAÇÃO E BEBEDOURO		-	
1.6.1.	PROJETO EXECUTIVO DE IRRIGAÇÃO	PR A1	15,00	CONSIDERANDO 10 PRANCHAS PARA PRAÇA E 5 PRANCHAS PARA DETALHAMENTO
1.6.2.	Fornecimento e assentamento de tubo pvc p/irrigação d=35mm, PN-60, linha Irriga-LF, Tigre ou similar	M	1.312,40	((((12,91+12,22+23,37+11,71+15,61 +11,21+10,89+10,37+8,01+12,88+1 2,7+40+9+14,22)*2)+31+34+28+ 38+64+64+44+22+22+36+30+21+2 8+30



APELIDO DO EMPREENDIMENTO Reforma das Praças Cônego Ulisses, Menotti D'Aurea e Expedicionários no município de	Nº TransfereGOV 964596	Nº OPERAÇÃO 21125/2024
--	----------------------------------	----------------------------------

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
Reforma das Praças Cônego Ulisses, Menotti D'Aurea e Expedicionários no município de Campo Belo/MG.				
1.6.3.	BEBEDOURO ACESSÍVEL PARA ESPAÇOS PÚBLICOS, REVESTIMENTO EM GRANITO	UN	5,00	
1.7.	FONTE LUMINOSA		-	
1.7.1.	BOMBA CENTRÍFUGA TRIFÁSICA DE 7,5CV, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	NECESSARIO TROCA DAS BOMBAS DA FONTE
1.7.2.	ESCADA MARINHEIRO TUBO GALVANIZADO D = 3/4" E D = 1/2"	M	3,10	PARA ACESSO A CASA DE BOMBA
1.7.3.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	21,00	dn 60 - (6*0,8)+(0,7*6)+12
1.7.4.	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 60 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	12,00	NECESSARIO TROCA DOS REGISTROS DA FONTE
1.7.5.	CLP Schneider TM200CE40R 24 Entradas / 16 Saídas 110/220V	UNIDADE	1,00	PARA PROGRAMAR A FONTE
1.8.	ELETRICA		-	
1.8.1.	SUPORTE LUMINARIA PETALA SL-3/2 TOPO 114MM TECNOW. OU EQUIVALENTE	UN	45,00	VIDE PROJ ELETRICO
1.8.2.	SUPORTE LUMINARIA PETALA SL-2/2 TOPO 114MM TECNOW. OU EQUIVALENTE	UN	78,00	VIDE PROJ ELETRICO
1.8.3.	SUBSTITUIÇÃO DE LÂMPADA PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_08/2020	UN	123,00	VIDE PROJ ELETRICO
1.8.4.	POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, RETO, FLANGEADO, H = 3 M, DIAMETRO INFERIOR = *95* MM	UN	78,00	VIDE PROJ ELETRICO
1.8.5.	POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, RETO, ENGASTADO, H = 9 M, DIAMETRO INFERIOR = *145* MM	UN	4,00	VIDE PROJ ELETRICO
1.8.6.	ARRANCAMENTO DE POSTE COM 9m SEM REMOCAO	UN	6,00	VIDE PROJ ELETRICO
1.8.7.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	7.660,00	VIDE PROJ ELETRICO
1.8.8.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1.370,00	VIDE PROJ ELETRICO
1.8.9.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	2.200,00	VIDE PROJ ELETRICO
1.8.10.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	700,00	VIDE PROJ ELETRICO
1.8.11.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	790,00	VIDE PROJ ELETRICO
1.8.12.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	1.260,00	VIDE PROJ ELETRICO
1.8.13.	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN	94,00	VIDE PROJ ELETRICO
1.8.14.	CONJUNTO DE UMA (1) TOMADA USB (CONECTOR USB TIPO A), CORRENTE 1A, TENSÃO 5V, (1A 5V), COM PLACA 4"x2" DE UM (1) POSTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	UN	45,00	VIDE PROJ ELETRICO
1.8.15.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	1.260,00	VIDE PROJ ELETRICO
1.8.16.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	520,00	VIDE PROJ ELETRICO
1.8.17.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	210,00	VIDE PROJ ELETRICO
1.8.18.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	180,00	VIDE PROJ ELETRICO
1.8.19.	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 25 MM² E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS	UN	1,00	VIDE PROJ ELETRICO
1.8.20.	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00	VIDE PROJ ELETRICO
1.8.21.	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	7,00	VIDE PROJ ELETRICO
1.8.22.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	8,00	VIDE PROJ ELETRICO
1.8.23.	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL DR-25A	UN	8,00	VIDE PROJ ELETRICO





PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO
Reforma das Praças Cônego Ulisses, Menotti D'Aurea e Expedicionários no município de	964596	21125/2024

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
Reforma das Praças Cônego Ulisses, Menotti D'Aurea e Expedicionários no município de Campo Belo/MG.				
1.8.24.	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	400,00	2000*0,5*0,4
1.8.25.	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	400,00	2000*0,5*0,4
1.8.26.	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	291,00	VIDE PROJ ELETRICO
1.8.27.	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	156,00	VIDE PROJ ELETRICO
1.8.28.	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 181 W ATÉ 239 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	135,00	VIDE PROJ ELETRICO
1.8.29.	CINTA CIRCULAR EM AÇO GALVANIZADO DE 150 MM DE DIÂMETRO PARA FIXAÇÃO DE CAIXA MEDICAÇÃO, INCLUI PARAFUSOS E PORCAS	UN	2,00	VIDE PROJ ELETRICO
1.8.30.	POSTE CÔNICO CONTÍNUO EM AÇO GALVANIZADO, RETO, FLANGEADO, H = 3 M, DIÂMETRO INFERIOR = *95* MM	UN	23,00	VIDE PROJ ELETRICO
1.8.31.	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	78,00	MÃO DE OBRA PARA REALIZAR OS SERVIÇOS DOS INSUMOS
1.8.32.	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	78,00	MÃO DE OBRA PARA REALIZAR OS SERVIÇOS DOS INSUMOS
1.8.33.	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	78,00	MÃO DE OBRA PARA REALIZAR OS SERVIÇOS DOS INSUMOS
1.8.34.	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	78,00	MÃO DE OBRA PARA REALIZAR OS SERVIÇOS DOS INSUMOS

CAMPO BELO/MG
Local

quinta-feira, 13 de fevereiro de 2025
Data

Responsável Técnico
Nome: Kesley Antonio Almeida Dc
CREA/CAU: 321241/D
ART/RRT: MG20253697534

 Assinado por KESLEY ANTONIO DE ALMEIDA DORNELAS ***.349.598-** em 08/04/2025 15:36:12
Assinatura digital avançada com certificado digital não ICP-Brasil.

ESTE DOCUMENTO FOI ASSINADO EM: 08/04/2025 15:37 -03:00 -03
PARA CONFERÊNCIA DO SEU CONTEÚDO ACESSAR <https://c.ipm.com.br/pf6c55c675afcf>.

