MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE VIRGEM DA LAPA	**DATA: 07/01/2026**
OBRA: REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA DO CRISTO E PRAÇA INACIO MURTA	
LOCAL: PRAÇA DO CRISTO E PRAÇA INACIO MURTA - VIRGEM DA LAPA	

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	FÓRMULA/MEMÓRIA
1			**INSTALAÇÕES INICIAIS**			
1.1	SEINFRA	ED-16660	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	9,00	2X3X1,50 - 2 PLACAS DE 3,00X1,50 M
2			**PRAÇA DO CRISTO**			
2.1			**PISOS, PAVIMENTOS, PAISAGISMO**			
2.1.1	SINAPI	ED-48479	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO CIMENTADO OU CONTRAPISO DE ARGAMASSA, COM ESPESSURA MÁXIMA DE 10CM, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO	m²	290,38	290,38 - area total
2.1.2	SINAPI	94263	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_01/2024	m	104,18	25,50+3,40+3,40+25,50+46,38 -EXTENSOA DOS MEIO FIOS EXTERNOS + MEIOS FIOS DO ENTORNO DAS CANTEIROS
2.1.3	SINAPI	92397	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	m²	237,60	108,56+129,04 - SOMA DAS AREAS DOS PISOS INTERTRVADOS
2.1.4	COTAÇAO	COTAÇAO	GRAMA SINTETICA 20MM , FORNECIMENTO E INSTALAÇAO (INCLUSIVE MATERIAIS PARA FIXAÇÃO)	m²	45,00	45,00 - AREA DE GRAMA SINTETICA
2.1.5	SEINFRA	ED-49812	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M³	1,80	45,00X0,04 - AREA DE GRAMA SINTETICA X ESPESSURA DE CONCRETO
2.1.6	SEINFRA	ED-51096	COMPACTAÇÃO MECANIZADA DE ATERRO COM PLACA VIBRATÓRIA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO MANUAL	M³	35,64	(108,56+129,04)*0,15 - SOMA DAS AREAS DOS PISOS INTERTRVADOS X ALTURA DE COMPACTAÇÃO
2.2			**BANCOS E PLAYGROUND**			
2.2.1	SEINFRA	ED-50859	BLOCO ARMADO EM CONCRETO 20 MPa, INCLUSIVE LASTRO 5 CM EM CONCRETO MAGRO 9 MPa, FÔRMAS LATERAIS E DESFORMA	M³	4,12	8,23X0,50 - AREA DOS BANCOSX ALTURA
2.2.2	SEINFRA	ED-50459	PINTURA ACRÍLICA PARA PISO EM PASSEIO/SUPERFÍCIE CIMENTADA, DUAS (2) DEMÃOS, COM APLICAÇÃO MANUAL	M²	141,48	8,23X4 - AREA DOS BANCOSX LADOS DA AREA +108,56 AREA DOS PISOS AZUIS

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE VIRGEM DA LAPA	**DATA: 07/01/2026**
OBRA: REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA DO CRISTO E PRAÇA INACIO MURTA	
LOCAL: PRAÇA DO CRISTO E PRAÇA INACIO MURTA - VIRGEM DA LAPA	

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	FÓRMULA/MEMÓRIA
2.2.3	SEINFRA	ED-48360	CONJUNTO DE MESA E BANCOS DE CONCRETO PARA JOGOS (02 BANCOS EM ARCO COM D INTERNO = 130 CM E H = 43 CM E MESA COM D = 80 CM, E = 8 CM E H = 75 CM)	UN	4,00	4 CONJUNTOS
2.2.4	SEINFRA	ED-49575	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	
2.2.5	SEINFRA	ED-49576	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	
2.3			**REVESTIMENTO E PINTURAS**			
2.3.1	SEINFRA	ED-20378	LIXAMENTO MECANIZADO EM PAREDE E TETO PARA REMOÇÃO DE TINTA ACRÍLICA/LÁTEX, MASSA PVA E GESSO	M²	101,00	20,20X5,00 - AREA DA PAREDE A SER REFORMADA
2.3.2	SEINFRA	ED-50732	EMBOÇO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:6 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO, EXCLUSIVE CHAPISCO	M²	101,00	20,20X5,00 - AREA DA PAREDE A SER REFORMADA
2.3.3	SINAPI	101091	PISO EM LADRILHO HIDRÁULICO APLICADO EM AMBIENTES EXTERNOS. AF_05/2020 (CONFORME PROJETO ARTITISTICO)	M²	101,00	20,20X5,00 - AREA DA PAREDE A SER REFORMADA
2.3.4	SEINFRA	ED-50756	REVESTIMENTO COM PEDRA SÃO TOMÉ APLICADO EM PAREDE (FILETES)CM, ESP. 2CM, ACABAMENTO NATURAL, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, AMBIENTE INTERNO/ EXTERNO, ALTURA MÁXIMA DE 3M PARA APLICAÇÃO DA PEDRA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	M²	10,10	20,20X0,50 - AREA DA PAREDE A SER REFORMADA
2.3.5	SEINFRA	CO-27422	PROJETO EXECUTIVO DE ARQUITETURA	PR A1	2,00	2 FOLHAS A1 - PARA DETALHAMENTO DA PINTURA ARTITISTICA
2.3.6	SEINFRA	ED-9075	FORNECIMENTO DE ANDAIME METÁLICO PARA FACHADA (LOCAÇÃO), INCLUSIVE PISO METÁLICO E SAPATAS, EXCLUSIVE MONTAGEM E DESMONTAGEM	M²XMES	101,00	20,20X5,00 - AREA DA PAREDE A SER REFORMADA

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE VIRGEM DA LAPA	**DATA: 07/01/2026**
OBRA: REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA DO CRISTO E PRAÇA INACIO MURTA	
LOCAL: PRAÇA DO CRISTO E PRAÇA INACIO MURTA - VIRGEM DA LAPA	

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	FÓRMULA/MEMÓRIA
2.4			**SISTEMA DE ILUMINAÇÃO**			
2.4.1	SEINFRA	ED-51107	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M, INCLUSIVE DESCARGA LATERAL	m³	3,48	(3,60+8,70+11+8,80+7,70+3,20+15,00)X0,20X0,30 - EXTENSAO DE PERIMETRO DAS VALASXLARGURAXALTURA
2.4.2	SEINFRA	ED-51121	REATERRO MANUAL DE VALA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA COM PLACA VIBRATÓRIA	m³	3,48	(3,60+8,70+11+8,80+7,70+3,20+15,00)X0,20X0,30 - EXTENSAO DE PERIMETRO DAS VALASXLARGURAXALTURA
2.4.3	SEINFRA	ED-49168	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA E TAMPA DE CONCRETO, FUNDO DE BRITA, TIPO 1, 30 X 30 X 40 CM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA	un	6,00	6 CAIXAS
2.4.4	SEINFRA	ED-26530	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DIÂMETRO DE 40MM (1. 1/2"), INSTALAÇÃO EMBUTIDA OU ENTERRADA, INCLUSIVE CONEXÕES, EXCLUSIVE RASGO EM ALVENARIA/CONCRETO OU ESCAVAÇÃO	m	58,00	(3,60+8,70+11+8,80+7,70+3,20+15,00)- EXTENSAO DE PERIMETRO DA REDE
2.4.5	SEINFRA	ED-48966	CABO ISOLADO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO E ANTICHAMA, DIÂMETRO DA SEÇÃO DE 10MM2, TEMPERATURA DE TRABALHO 70°C, TENSÃO NOMINAL DE OPERAÇÃO 450/750V	m	174,00	(3,60+8,70+11+8,80+7,70+3,20+15,00)- EXTENSAO DE PERIMETRO DA REDEX3FIOS
2.4.6	COMPOSIÇÃO		POSTE DE AÇO CONICO CONTÍNUO TRIPLO, H=6M, INCLUSIVE LUMINÁRIA, COM 3 LÂMPADA DE LED 100 W- FORNECIMENTO E INSTALACAO. (COMPLETA)	m	5,00	5 POSTES TRIPLOS
3			**PRAÇA INACIO MURTA**			
3.1			**PISOS,CONTENÇÃO, PAVIMENTOS E PAISAGISMO**			
3.1.1	SINAPI	94263	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_01/2024	m	222,84	3,39+19,06+73,05+14,83+3,51+14,99+73,05+18,96 - SOMATORIO DE MEIO FIO
3.1.2	SINAPI	92397	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	m²	278,94	278,94 - CONFORME LEGENDA CAD
3.1.3	SEINFRA	ED-50846	ESCADA DE CONCRETO 20 MPa, APARENTE, ESPELHO = 16,3 CM, ARMAÇÃO, FÔRMA PLASTIFICADA, ESCORAMENTO E DESFORMA	m³	1,18	(1,40+1,30+0,79)x1,35x0,25 - EXTENSAO DAS ESCADAS X LARGURA X ESPESSURA DOS DEGRAUS E ESPELHO JUNTOS. PISADA 10 CM X ESPEHO 15 CM DE ESPESSURA
3.1.4	COTAÇAO	COTAÇAO	GRAMA SINTETICA 20MM , FORNECIMENTO E INSTALAÇAO (INCLUSIVE MATERIAIS PARA FIXAÇÃO)	m²	75,69	75,69 CONFORME LEGENDA CAD

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE VIRGEM DA LAPA	**DATA: 07/01/2026**
OBRA: REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA DO CRISTO E PRAÇA INACIO MURTA	
LOCAL: PRAÇA DO CRISTO E PRAÇA INACIO MURTA - VIRGEM DA LAPA	

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	FÓRMULA/MEMÓRIA
3.1.5	SEINFRA	ED-49812	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M³	3,03	75,69X0,04 CONFORME LEGENDA CADXESPESSURA DO LASTRO
3.1.7	SEINFRA	ED-51096	COMPACTAÇÃO MECANIZADA DE ATERRO COM PLACA VIBRATÓRIA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO MANUAL	M³	55,79	278,94X0,20 - SOMA DE AREA DE BLOCOSXESPESSURA DE COMPACTAÇÃO
3.1.8	SEINFRA	ED-48213	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO CHEIO COM ARMAÇÃO, EM CONCRETO COM FCK 15MPA , ESP. 14CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO (DETALHE D - CADERNO SEDS)	M²	79,83	(72,92+6,99+79,75)X0,50 - EXTENSAO DAS PAREDES DE CONTENÇÃO X ALTURA DE 50 CM
3.1.9	SUDECAP	13.40.84	GUARDA CORPO MODELO “TUBOS VERTICAIS”, COM MONTANTES D=2”, FIXAÇÃO A CADA 144CM, TUBOS VERTICAIS INTERMEDIÁRIOS D= 1 1/4", TUBO INDUSTRIAL CHAPA 16 - 1,50MM	M	86,91	(72,92+6,99+1,30+1,30+1,40+1,40+0,80+0,80) - EXTENSAO DOS GUARDA CORPOS DOS DESNIVEL + EXTENSAO DAS ESCADAS DE AMBOS OS LADOS
3.1.10	SEINFRA	ED-25243	FORNECIMENTO DE PALMEIRA JERIVÁ(IMPERIAL) COM ALTURA MÉDIA DE 2,00M, EXCLUSIVE PLANTIO	UN	6,00	
3.1.11	SEINFRA	ED-50432	PLANTIO E PREPARO DE COVAS PARA ÁRVORES COM ALTURA MÉDIA DE 2,00M, DIMENSÕES (60X60X60)CM, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DAS MUDAS	UN	6,00	
4			**SISTEMA DE ILUMINAÇÃO**			
4.1	SEINFRA	ED-51107	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M, INCLUSIVE DESCARGA LATERAL	m³	8,32	(20+22+20+22+20)X0,20X0,40) - DISTANCIAS DE REDE SUBTERRANEA DAS LUMINARIAS + 20 METROS PARA LIGAÇÃO NO POSTE X LARGURA DA VALA X ALTURA
4.2	SEINFRA	ED-51121	REATERRO MANUAL DE VALA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA COM PLACA VIBRATÓRIA	m³	8,32	(20+22+20+22+20)X0,20X0,40) - DISTANCIAS DE REDE SUBTERRANEA DAS LUMINARIAS + 20 METROS PARA LIGAÇÃO NO POSTE X LARGURA DA VALA X ALTURA
4.3	SEINFRA	ED-49168	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA E TAMPA DE CONCRETO, FUNDO DE BRITA, TIPO 1, 30 X 30 X 40 CM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA	un	6,00	5 CAIXAS PARA CADA LUMINARIA + 1 CAIXA NO PE DO PADRAO
4.4	SEINFRA	ED-26530	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DIÂMETRO DE 40MM (1. 1/2"), INSTALAÇÃO EMBUTIDA OU ENTERRADA, INCLUSIVE CONEXÕES, EXCLUSIVE RASGO EM ALVENARIA/CONCRETO OU ESCAVAÇÃO	m	104,00	(20+22+20+22+20)X0,20X0,40) - DISTANCIAS DE REDE SUBTERRANEA DAS LUMINARIAS + 20 METROS PARA LIGAÇÃO NO POSTE

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE VIRGEM DA LAPA	**DATA: 07/01/2026**
OBRA: REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA DO CRISTO E PRAÇA INACIO MURTA	
LOCAL: PRAÇA DO CRISTO E PRAÇA INACIO MURTA - VIRGEM DA LAPA	

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	FÓRMULA/MEMÓRIA
4.5	SEINFRA	ED-48966	CABO ISOLADO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO E ANTICHAMA, DIÂMETRO DA SEÇÃO DE 10MM2, TEMPERATURA DE TRABALHO 70°C, TENSÃO NOMINAL DE OPERAÇÃO 450/750V	m	312,00	(20+22+20+22+20)X0,20X0,40) - DISTANCIAS DE REDE SUBTERRANEA DAS LUMINARIAS + 20 METROS PARA LIGAÇÃO NO POSTE X 3 FIOS
4.6	COMPOSIÇÃO		POSTE DE AÇO CONICO CONTÍNUO TRIPLO, H=6M, INCLUSIVE LUMINÁRIA, COM 3 LÂMPADA DE LED 100 W- FORNECIMENTO E INSTALACAO. (COMPLETA)	un	5,00	

PEDRO ANTONIO DIAS SOARES:08723136626
Assinado de forma digital por PEDRO ANTONIO DIAS SOARES:08723136626
Dados: 2026.10.05 10:08:40 -03'00'

Pedro Antonio Dias Soares
Engenheiro Civil - CREA MG 297977/D

Averaldo Moreira Martins
Prefeito Municipal de Virgem da Lapa