I

PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES

Memória de Cálculo - (SELECIONAR)

MENU

←

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº SICONV	Nº OPERAÇÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA DOURADA	0	0

Nível	Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
LOTE	COSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA ÁGUA LIMPA				
Meta	1.	PRAÇA NA ÁGUA LIMPA		-	
Nível 2	1.1.	INSTALAÇÕES INICIAIS		-	
Serviço	1.1.1.	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	COMPRIMENTO X LARGURA = 3,00 X 1,50
Serviço	1.1.2.	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,00	2,5 HORAS DIA X 2 DIA POR SEMANA X 8 SEMANAS
Serviço	1.1.3.	LOCAÇÃO DE BANHEIRO QUÍMICO, DIMENSÃO (110X120X230)CM, LINHA PADRÃO, CONTENDO UMA (1) PIA/HIGIENIZADOR DE MÃOS, INCLUSIVE MANUTENÇÃO E MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO	mês	2,00	2 MESES
Serviço	1.1.4.	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER, INCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), EXCLUSIVE LOCAÇÃO DO CONTAINER	un	1,00	1 UNIDADE
Serviço	1.1.5.	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 3, PARA DEPÓSITO/FERRAMENTARIA DE OBRA, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA ÚTIL INTERNA, INCLUSIVE LIGAÇÕES ELÉTRICAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS EXTERNAS	mês	2,00	2 MESES
Nível 2	1.2.	LIMPEZA E REGULARIZAÇÃO DO TERRENO		-	
Serviço	1.2.1.	CORTE E DESATERRO MECÂNICO PARA REGULARIZAÇÃO, COM TRATOR DE ESTEIRA, INCLUSIVE ARRASTAMENTO NIVELADO, AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA	m3	61,84	CONFORME PROJETO ARQUITETONICO = 61.84M³
Serviço	1.2.2.	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CORPO DE ATERRO DE ATERRO (95% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, EM CAMADAS COM ESPESSURA DE 20 CM - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2024	M3	25,87	CONFORME PROJETO ARQUITETONICO =25.87M³
Serviço	1.2.3.	LOCAÇÃO DE PRAÇAS EM PONTALETEAMENTO. AF_03/2024	UN	30,00	AO LONGO DO PERÍMETRO DA PRAÇA E PONTOS CENTRAIS = 30 PONTOS
Serviço	1.2.4.	REGULARIZAÇÃO MANUAL E COMPACTAÇÃO MECANIZADA DE TERRENO COM PLACA VIBRATÓRIA, EXCLUSIVE DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO, LIMPEZA/ROÇADA DO TERRENO	m2	499,02	ÁREA DA PRAÇA
Serviço	1.2.5.	CARGA MECÂNICA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE	m3	43,39	VOLUME CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO = 43,39 M³

I

PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES

Memória de Cálculo - (SELECIONAR)

MENU

←

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº SICONV	Nº OPERAÇÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA DOURADA	0	0

Nível	Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
LOTE	COSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA ÁGUA LIMPA				
Serviço	1.2.6.	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CAMINHÃO, DISTÂNCIA MAIOR QUE 5KM E MENOR OU IGUAL A 10KM, DENTRO DO PERÍMETRO URBANO, EXCLUSIVE CARGA, INCLUSIVE DESCARGA	M3xKM	260,34	VOLUME X KM (ESTMATIVA) = 43,39 X 6 KM
Nível 2	1.3.	MURO DE ARRIMO- 2,10 DE ALTURA		-	
Serviço	1.3.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	0,54	SAPATAS DE 60X60X30= 0.108 X 5 UNIDADES = 0.54
Serviço	1.3.2.	ESTACA ESCAVADA COM TRADO MANUAL, D=25CM, INCLUSIVE CONCRETO EXCLUSIVE ARMAÇÃO	M	6,00	(ESTACA 1= 1M + ESTACA 2 = 1M + ESTACA 3= 2M + ESTACA 4= 2M) = 6 M
Serviço	1.3.3.	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	0,96	VOLUME VIGAS BALDRAME = COMPRIMENTO X LARGURA X ALTURA = 10,55 X 0,19 X 0,35 + 2,45 X 0,19 X 0,55 = 0,96M³
Serviço	1.3.4.	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	0,14	ÁREA SUPERFICIAL DA VIGA BALDRAME + ÁREA SUPERFIAL DAS SAPATAS = 0,60 X 0,60 X 0,05 + 10,55 X 0,19 X 0,05 + 2,45 X 0,19 X 0,05
Serviço	1.3.5.	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	2,40	VOLME DAS VIGAS + VOLUME DAS SAPATAS + VOLUME DOS PILARES = 10,55 X 0,19 X 0,30 X 2 + 2,45 X 0,19 X 0,50 + 0,60 X 0,60 X 0,30 X 5 + 0,19 X 0,30 X (0,92 + 1,22 + 1,45 + 1,87 + 2,05)
Serviço	1.3.6.	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	2,40	CONFORME ITEM 1.3.5.
Serviço	1.3.7.	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	29,62	COMPRIMENTO X QUANTIDADE DE ARMADURA POR BLOCO X QUANTIDADE DE BLOCO = 0,80 X 12 X 5 X 0,617 KG/M = 29,62 KG
Serviço	1.3.8.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	4,52	COMPRIMENTO X ALTURA = 0,60 X (0,92 + 1,23 + 1,45 + 1,89 + 2,05)
Serviço	1.3.9.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	15,11	COMPRIMENTO X ALTURA = 10,55 X 0,30 X 2 X 2 + 2,45 X 0,50 X 2

I

PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES

Memória de Cálculo - (SELECIONAR)

MENU

←

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº SICONV	Nº OPERAÇÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA DOURADA	0	0

Nível	Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
LOTE	COSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA ÁGUA LIMPA				
Serviço	1.3.10.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	26,80	ESTRIBOS PILAR + VIGA = (QUANTIDADE DE ESTRIBOS DO PILAR = (1,23 + 1,50 + 1,75 + 2,17 + 2,37)/0,12) X (COMPRIMENTO = 0,14 + 0,14 + 0,25 + 0,25 + 0,10) X 0,154 KG/M + (QUANTIDADE DE ESTRIBOS VIGAS = 10,34 / 0,20) X (COMPRIMENTOS = (0,25 + 0,25 + 0,14 + 0,14 + 0,10) X 0,154 KG/M X 2 VIGAS + (QUANTIDADE DE ESTRIBOS VIGAS = 2,64 / 0,20) X (COMPRIMENTO = (0,45 + 0,45 + 0,14 + 0,14 + 0,10) X 0,154 KG/M
Serviço	1.3.11.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	38,27	VIGAS COMPRIMENTO DE AÇO X KG/M = (10,34 + 0,15 + 0,15) X 4 BARRAS X 0,395 KG/M X 2 VIGAS + (2,64 + 0,15 + 0,15) X 4 BARRAS X 0,395 KG/M
Serviço	1.3.12.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	24,11	PILAR COMPRIMENTO = (1,23 + 1,50 + 1,75 + 2,17 + 2,37 + 0,15 X 5) X 4 BARRAS X 0,617 KG/M
Serviço	1.3.13.	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO CHEIO SEM ARMAÇÃO, EM CONCRETO COM FCK DE 20MPA , ESP. 19CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO (DETALHE D - CADERNO SEDS)	m2	6,24	ÁREA DE BLOCO = 6,24M²
Serviço	1.3.14.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	13,65	COMPRIMENTO X ALTURA /2 = 13,00 X 2,10 /2
Serviço	1.3.15.	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICA COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF_08/2022	M2	13,65	CONFORME ITEM 1.3.14.
Serviço	1.3.16.	DRENO EM MURO DE CONTENÇÃO, EXECUTADO NO PÉ DO MURO, COM TUBO DE PEAD CORRUGADO FLEXÍVEL PERFURADO, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL. AF_07/2021	M	13,00	COMPRIMENTO DO MURO = 13 METROS
Serviço	1.3.17.	GEOTÊXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 14 KN/M (RT - 14), INSTALADO EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2021	M2	15,02	COMPRIMENTO X ALTURA / 2 X 1,10 = 13,00 X 2,10 / 2,00 X 1,10
Serviço	1.3.18.	ENCHIMENTO DE BRITA PARA DRENO, LANÇAMENTO MANUAL. AF_07/2021	M3	2,73	COMPRIMENTO X ALTURA / 2 X LARGURA = 13,00 X 2,10 / 2,00 X 0,20

I

PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES

Memória de Cálculo - (SELECIONAR)

MENU

←

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº SICONV	Nº OPERAÇÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA DOURADA	0	0

Nível	Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
LOTE	COSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA ÁGUA LIMPA				
Serviço	1.3.19.	IMPERMEABILIZAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS REF 98557	M2	23,27	COMPRIMENTO X ALTURA / 2 = 13,00 X 2,00 / 2,00 + 13,00 X (0,30 + 0,30 + 0,19)
Nível 2	1.4.	PAVIMENTAÇÃO		-	
Serviço	1.4.1.	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	3,69	73,76 M² (ÁREA DO PASSEIO) X 5 CM
Serviço	1.4.2.	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C20, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3	5,90	73,76 M²(ÁREA DO PASSEIO) X 8 CM (ALTURA DO PASSEIO)
Serviço	1.4.3.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	M2	162,43	ÁREA DE BRIQUETE CINZA= 162.43 M²
Serviço	1.4.4.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	M2	32,74	ÁREA DE BRIQUETE VERMELHO= 32.74M²
Serviço	1.4.5.	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 80X08X08X25 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M	34,12	CONFORME PROJETO ARQUITETONICO
Serviço	1.4.6.	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 80X08X08X25 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M	163,14	CONFORME PROJETO ARQUITETONICO
Nível 2	1.5.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		-	
Serviço	1.5.1.	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 16 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_12/2025	UN	1,00	1 UNIDADE
Serviço	1.5.2.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M, INCLUSIVE DESCARGA LATERAL	m3	0,25	COMPRIMENTO X LARGURA X ALTURA = 1,20 X 0,60 X 0,35=0,25 M³
Serviço	1.5.3.	APILOAMENTO MANUAL EM FUNDO DE VALA COM SOQUETE, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO	m2	0,72	COMPRIMENTO X LARGURA = 1,20 X 0,60 =0,72 M²
Serviço	1.5.4.	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	0,04	COMPRIMENTO X LARGURA X ALTURA = 1,20 X 0,60 X 0,05
Serviço	1.5.5.	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	5,55	COMPRIMENTO X 0,617 = (3 X 1,40 + 6 X 0,80) X 0,617
Serviço	1.5.6.	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	2,40	COMPRIMENTO X ALTURA = 1,20 X 2,00=2,4 M²

MENU

←

PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES

Memória de Cálculo - (SELECIONAR)

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº SICONV	Nº OPERAÇÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA DOURADA	0	0

Nível	Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
LOTE	COSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA ÁGUA LIMPA				
Serviço	1.5.7.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	5,53	COMPRIMENTO X ALTURA X 2 = 1,20 X 2,00 X 2 + 0,14 X 2,00 X 2 + 1,20 X 0,14= 5,53 M²
Serviço	1.5.8.	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICA COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF_08/2022	M2	5,53	COMPRIMENTO X ALTURA X 2 = 1,20 X 2,00 X 2 + 0,14 X 2,00 X 2 + 1,20 X 0,14=5,53 M²
Serviço	1.5.9.	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	3,00	3 UNIDADES
Serviço	1.5.10.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	73,75	COMPRIMENTO= 78,30 M
Serviço	1.5.11.	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	UN	11,00	11 POSTES
Serviço	1.5.12.	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,5 M. AF_12/2020	UN	1,00	1 CAIXA PRÓXIMO AO PADRÃO DE ENTRADA
Serviço	1.5.13.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	234,90	COMPRIMENTO X 3 FIOS = 78,30 X 3
Serviço	1.5.14.	POSTE DECORATIVO PARA JARDIM EM AÇO TUBULAR, H = *2,5* M, SEM LUMINÁRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2025	UN	11,00	11 POSTES
Serviço	1.5.15.	LUMINÁRIA TIPO DROPS COM BASE SUPORTE GALVANIZADA E GLOBO LEITOSO COMPLETA, PARA UMA (1) LÂMPADA LED, POTÊNCIA 15W, BULBO A65, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE BASE E LÂMPADA	un	11,00	11 LUMINÁRIAS
Serviço	1.5.16.	RELÉ FOTOELÉTRICO, TENSÃO 120V COM CAPACIDADE DE CARGA 1200VA, INCLUSIVE BASE E INSTALAÇÃO	un	1,00	1 UNIDADE
Nível 2	1.6.	BANCO		-	
Serviço	1.6.1.	BANCO EM CONCRETO APARENTE, TIPO-2, PADRÃO SEE-MG, SEM ENCOSTO, POLIDO COM ACABAMENTO EM VERNIZ, ESP. 5CM, COMPRIMENTO 150CM, LARGURA 40CM, ALTURA 45CM, INCLUSIVE CORTE NO PISO PARA FIXAÇÃO COM CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 15 MPA	un	10,00	10 UNIDADES
Nível 2	1.7.	MURETA CENTRAL		-	
Serviço	1.7.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	0,93	PERÍMETRO X LARGURA X ALTURA = 2 X 3,14 X 2,125 X 0,20 X 0,35
Serviço	1.7.2.	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	0,13	PERÍMETRO X LARGURA X ALTURA = 2 X 3,14 X 2,125 X 0,20 X 0,05

I

PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES

Memória de Cálculo - (SELECIONAR)

MENU

←

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº SICONV	Nº OPERAÇÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA DOURADA	0	0

Nível	Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
LOTE	COSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA ÁGUA LIMPA				
Serviço	1.7.3.	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,93	PERÍMETRO X LARGURA X ALTURA = 2 X 3,14 X 2,125 X 0,20 X 0,35
Serviço	1.7.4.	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	0,93	CONFORME ITEM 1.7.3
Serviço	1.7.5.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	9,25	PERÍMETRO / 0,20 X COMPRIMENTO X 0,154 KG/M = (2 X 3,14 X 2,125) / 0,20 X (0,15 + 0,15 + 0,25 + 0,25 + 0,10) X 0,154
Serviço	1.7.6.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	21,88	(PERÍMETRO + 0,50) X 4 X 0,395 KG/M = (2 X 3,14 X 2,125 + 0,50) X 4 X 0,395
Serviço	1.7.7.	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO CHEIO SEM ARMAÇÃO, EM CONCRETO COM FCK DE 20MPA , ESP. 19CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO (DETALHE D - CADERNO SEDS)	m2	5,34	PERÍMETRO X ALTURA = 2 X 3,14 X 2,125 X 0,40
Serviço	1.7.8.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	13,21	PERÍMETRO X ALTURA X 2 = 2 X 3,14 X 2,125 X 0,40 X 2 + 2 X 3,14 X 2,125 X 0,19
Serviço	1.7.9.	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICA COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF_08/2022	M2	13,21	PERÍMETRO X ALTURA X 2 = 2 X 3,14 X 2,125 X 0,40 X 2 + 2 X 3,14 X 2,125 X 0,19
Serviço	1.7.10.	IMPERMEABILIZAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS REF 98557	M2	15,88	PERÍMETRO X ALTURA = 2 X 3,14 X 2,125 X (0,40 + 0,30 + 0,30 + 0,19)
Nível 2	1.8.	ARBORIZACAO, INCLUSIVE PREPARO DO SOLO		-	
Serviço	1.8.1.	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_07/2024	M2	352,31	ÁREA DE GRAMA = 352,31
Serviço	1.8.2.	ÁRVORE - IPÊ AMARELO - HANDROANTHUS SERRATIFOLIUS - H>=2,50 METROS	UN	1,00	ÁRVORE DO CANTEIRO CENTRAL
Serviço	1.8.3.	PLANTIO DE PALMEIRAS H<= 2,00M, INCLUSIVE EXECUÇÃO BERÇO 60 X 60 X 60CM (C X L X H), INCLUSIVE GUINDAUTO ADP REF 98516	UN	3,00	CONFORME PROJETO ARQUITETONICO
Nível 2	1.9.	PINTURA		-	
Serviço	1.9.1.	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	197,26	CONFORME ITENS 1.4.5 E 1.4.6
Serviço	1.9.2.	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_03/2024	M2	27,05	CONFORME ITENS 1.3.14, 1.5.7 E 1.7.9 (MENOS LADO INTERNO)
Serviço	1.9.3.	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	27,05	CONFORME ITENS 1.3.14, 1.5.7 E 1.7.9 (MENOS LADO INTERNO)
Nível 2	1.10.	INSTALAÇÃO HIDROSANITÁRIO		-	

PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES

Memória de Cálculo - (SELECIONAR)

MENU

←

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº SICONV	Nº OPERAÇÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA DOURADA	0	0

Nível	Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
LOTE	COSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA ÁGUA LIMPA				
Serviço	1.10.1.	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC 25 MM (3/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_03/2024	UN	1,00	1 UNIDADE
Serviço	1.10.2.	HIDRÔMETRO DN 3/4", 5,0 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2024	UN	1,00	1 UNIDADE
Serviço	1.10.3.	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (3/4") , INCLUSIVE CONEXÕES	m	25,00	COMPRIMENTO ESTIMADO = 25,00
Serviço	1.10.4.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M, INCLUSIVE DESCARGA LATERAL	m3	3,75	COMPRIMENTO X LARGURA X ALTURA = 25,00 X 0,30 X 0,50
Serviço	1.10.5.	LASTRO DE AREIA, INCLUSIVE ADENSAMENTO E APILOAMENTO MANUAL	m3	0,38	COMPRIMENTO X LARGURA X ALTURA = 25,00 X 0,30 X 0,05
Serviço	1.10.6.	REATERRO MANUAL DE VALA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MANUAL COM SOQUETE	m3	3,38	COMPRIMENTO X LARGURA X ALTURA = 25,00 X 0,30 X 0,45
Serviço	1.10.7.	TORNEIRA METÁLICA PARA IRRIGAÇÃO/JARDIM, ACABAMENTO CROMADO, APLICAÇÃO DE PAREDE	un	2,00	2 UNIDADES
Nível 2	1.11.	ESCADA DE ACESSO LATERAL		-	
Serviço	1.11.1.	EXECUÇÃO DE RADIER, ESPESSURA DE 10 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_07/2026	M2	5,23	COMPRIMENTO X LARGURA = 2,49 X 2,10
Serviço	1.11.2.	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	0,26	COMPRIMENTO X LARGURA X 5 CM= 2,49 X 2,10 X 0,05
Serviço	1.11.3.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	3,00	QUANTIDADE X COMPRIMENTO X ALTURA = 7 X 2,10 X 0,18 + (0,168 X 0,30 /2) X 7 X 2
Serviço	1.11.4.	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,37	QUANTIDADE X PISO X ESPELHO /2 = 7 X (0,30 X 0,168 / 2) X 2,10
Nível 2	1.12.	OUTROS		-	
Serviço	1.12.1.	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	26,70	COMPRIMENTO CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO
Serviço	1.12.2.	CORRIMÃO DUPLO EM TUBO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIÂMETRO DE 1.1/2", ESP. 3MM, FIXADO EM PISO COM MONTANTE VERTICAL, DIÂMETRO DE 1.1/2", INCLUSIVE SUPORTE PARA CORRIMÃO EM BARRA CHATA (1"X1/2"), EXCLUSIVE PINTURA	m	5,00	COMPRIMENTO CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO - LATERAL DA ESCADA

LAGOA DOURADA / MG
Local

quinta-feira, 5 de novembro de 2026
Data

Responsável Técnico
Nome: Marcelo Vale Alves
CREA/CAU: 233.815/D
ART/RRT: MG20265430864

Documento assinado digitalmente
gov.br
MARCELO VALE ALVES
Data: 05/11/2026 14:55:58-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br