

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
EXECUÇÃO DO LAGO DE PALMELO - 1 ETAPA

Nº TransfereGOV
0

Nº OPERAÇÃO

PROPONENTE / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE PALMELO

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
EXECUÇÃO DO LAGO DE PALMELO - 1 ETAPA				
1.	EXECUÇÃO DO LAGO DE PALMELO - 1 ETAPA		-	
1.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES		-	
1.1.0.1.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	4,50	Placa de Obra com dimensoes de 3,00 m x 1,5 m
1.1.0.2.	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM REVESTIMENTO INTERNO, PARA ESCRITÓRIO SEM SANITÁRIOS 6,00 X 2,40 M, INCLUSIVE APARELHO DE AR CONDICIONADO E MOBILIÁRIO (EXCLUSO MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO)	MÊS	6,00	6 meses de locação de container
1.2.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL		-	
1.2.0.1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UN	1,00	Engenheiro Civil (5h/dia x 5dias/semana x 4semanas/mês x 6 meses)/220 + Encarregado geral (8h/dia x 5dias/semana x 4semanas/mês x 6 meses)/220
1.3.	LIMPEZA DO LAGO		-	
1.3.0.1.	DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm	M2	49.482,47	De acordo com a pagina 12 do cálculo do volume de água acumulado, conforme a área total considerada =49.482,47 m2
1.3.0.2.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	19.298,16	Área total do lago x empolamento do material escavado x espessura da camada escavada =49.482,47*1,3*0,3
1.3.0.3.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³. EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	27.017,43	Volume de material escavado com empolamento x distância do bota fora de 1,4 km até o local de intervenção =19.298,16*1,4
1.4.	ESCAVAÇÃO BARRAGEM		-	
1.4.0.1.	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3). AF_07/2020	M3	18.768,20	De acordo com a página 13 do cálculo do volume de aterro e limpeza , conforme volume de limpeza do solo =18.768,20 m3
1.4.0.2.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³. EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	26.275,48	Volume da escavação da barragem x empolamento do material x distância do bota fora de 1,4 km até o local de intervenção =18.768,20*1,3*1,4
1.4.0.3.	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	M3	18.768,20	De acordo com a página 13 do cálculo do volume de aterro e limpeza , conforme volume de limpeza do solo =18.768,20 m3
1.5.	TERRAPLENAGEM		-	
1.5.1.	CORTE		-	

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
EXECUÇÃO DO LAGO DE PALMELO - 1 ETAPA

Nº TransfereGOV
0

Nº OPERAÇÃO
0

PROPONENTE / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE PALMELO

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
EXECUÇÃO DO LAGO DE PALMELO - 1 ETAPA				
1.5.1.1.	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3). AF_07/2020	M3	2.113,54	De acordo com a página 13 do cálculo do volume de aterro e limpeza , conforme volume de Cut off =2.113,54 m3
1.5.1.2.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	3.846,64	Volume de corte do cut off x empolamento do material x distância do bota fora de 1,4 km até o local de intervenção =2.113,54*1,3*1,4
1.5.1.3.	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	M3	2.113,54	De acordo com a página 13 do cálculo do volume de aterro e limpeza , conforme volume de Cut off =2.113,54 m3
1.5.2.	ATERRO		-	
1.5.2.1.	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA - COM INDENIZAÇÃO	M3	2.113,54	De acordo com a página 13 do cálculo do volume de aterro e limpeza , conforme volume de Cut off =2.113,54 m3
1.5.2.2.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	13.738,01	Volume de corte do cut off x empolamento do material x distância da cascalheira de 5 até o local de intervenção =2.113,54*1,3*5
1.5.2.3.	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	2.113,54	De acordo com a página 13 do cálculo do volume de aterro e limpeza , conforme volume de Cut off =2.113,54 m3
1.6.	CORPO DO ATERRO		-	
1.6.0.1.	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA - COM INDENIZAÇÃO	M3	14.629,05	De acordo com a pagina 13 do calculo dos volumes de aterro e limpeza, conforme volume de aterro acumulado =14.629,05 m3
1.6.0.2.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	218.704,30	Volume de aterro acumulado x empolamento do material x distância da cascalheira de 11,5 até o local de intervenção =14.629,05*1,3*11,5
1.6.0.3.	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	14.629,05	De acordo com a pagina 13 do calculo dos volumes de aterro e limpeza, conforme volume de aterro acumulado =14.629,05 m3

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
EXECUÇÃO DO LAGO DE PALMELO - 1 ETAPA

Nº TransfereGOV
0

Nº OPERAÇÃO
0

PROPONENTE / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE PALMELO

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
EXECUÇÃO DO LAGO DE PALMELO - 1 ETAPA				
1.6.0.4.	CONFORMAÇÃO DE TALUDE	M2	5.385,96	Conforme especificado no projeto de área dos elementos da barragem =3095,49+2290,47
1.7.	PROTEÇÃO DO TALUDE		-	
1.7.0.1.	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024	M2	3.733,89	Conforme especificado no projeto de área dos elementos da barragem a área do talude de jusante =2290,47+1443,42
1.7.0.2.	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C25, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_03/2023	M3	18,17	Placa de concreto de acordo com o projeto =454,15*0,04
1.8.	TUBULAÇÃO DE DESCARGA		-	
1.8.1.	REDE DN 200 MM - FERRO FUNDIDO		-	
1.8.1.1.	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3). AF_07/2020	M3	154,56	De acordo com a pagina 14, conforme o volume de descarga de fundo =154,56 m3
1.8.1.2.	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	1,30	Comprimento total de tubo de ferro fundido x 20 cm de largura do tubo x 25 cm de espessura de lastro =26*0,20*0,25
1.8.1.3.	Tubo em ferro fundido com ponta e ponta TCLA - DN= 200mm, sem juntas e conexões")	M	26,00	26 m de tubo de ferro fundido
1.8.1.4.	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 200 MM, JUNTA FLANGEADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO). AF_09/2021	M	26,00	26 m de tubo de ferro fundido
1.8.1.5.	Fornecimento de registro de gaveta em ferro fundido, com flanges, cunha de borracha, corpo curto e cabeçote, pn 10, tipo "euro 23", diam. = 200mm	UN	2,00	2 registros para o tubo de acordo com o projeto
1.8.1.6.	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM MINICARREGADEIRA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	154,56	De acordo com a pagina 14, conforme o volume de descarga de fundo que será reaterrado =154,56 m3
1.8.2.	CAIXA 1,70 M X 1,70 M X 3,10 M		-	
1.8.2.1.	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO MANUALMENTE (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020	M	4,00	Total de 4 estacas de 1 m cada uma =1*4
1.8.2.2.	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	M2	14,42	Comprimento total de forma x altura =10,3*1,4
1.8.2.3.	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	1,72	Área de base x altura =1,23*1,4
1.8.2.4.	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	1,72	Área de base x altura =1,23*1,4
1.8.2.5.	GRADE DE PROTECAO EM CANTONEIRA/FERRO QUADRADO GP3-GP4	M2	3,80	Grade na parte de cima da caixa e na frete =0,6*4+1,4*1

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
EXECUÇÃO DO LAGO DE PALMELO - 1 ETAPANº TransfereGOV
0

Nº OPERAÇÃO

PROponente / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE PALMELO

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
EXECUÇÃO DO LAGO DE PALMELO - 1 ETAPA				
1.9.	EXTRAVASSOR		-	
1.9.0.1.	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO MANUALMENTE (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020	M	69,00	23 estacas de 3 metros cada
1.9.0.2.	Dissipador de energia - DEB 450-956 - areia, brita e pedra de mão comerciais	UN	1,00	1 DISSIPADOR
1.10.	DRENO		-	
1.10.0.1.	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	281,25	Volume de escavação da vala para execução do dreno considerando comprimento do dreno, largura e altura =312,50*1,5*0,6
1.10.0.2.	GEOTÊXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 14 KN/M (RT - 14), INSTALADO EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2021	M2	1.312,50	Área de manta geotêxtil que envolverá os 4 lados do dreno = (0,6+0,6+1,5+1,5)*312,50
1.10.0.3.	ENCHIMENTO DE BRITA PARA DRENO, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_07/2021	M3	281,25	Volume de brita para o dreno =312,50*1,5*0,6
1.10.0.4.	TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO, DN 100 MM, PARA DRENO - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_07/2021	M	312,50	Comprimento de dreno ao londo da barragem =312,50

PALMELO/GO

Local

sexta-feira, 13 de março de 2026

Data

Responsável Técnico

Nome: LORENA FÁTIMA SILVA

CREA/CAU: 25.178/D-GO

ART/RRT: 1020250114484