

LOTE	PROTEÇÃO DA CABECEIRA DA PONTE DA SANTA CRUZ - VICINAL ALPHEU BELOD				
Meta	1.	PROTEÇÃO DA CABECEIRA			
Nível 2	1.1.	CANTEIRO DE OBRA			
Serviço	1.1.0.1.	Locação de container tipo depósito - área mínima de 13,80 m²	UNMES	3	3 meses de aluguel
Serviço	1.1.0.2.	TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA. AF_03/2024	M2	100	2 lados de conteções de 50 m comprimento * 2 altura = 100 m
Serviço	1.1.0.3.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	6	3 compr * 2 altura
Nível 2	1.2.	ACOMPANHAMENTO/FISCALIZAÇÃO DA OBRA			
Serviço	1.2.0.1.	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	39,99	4 horas por dia, durante os 10 primeiros dias de obra
Serviço	1.2.0.2.	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	30	10 horas de acompanhamento de obras por etapa
Serviço	1.2.0.3.	Taxa de mobilização e desmobilização de equipamentos para execução de levantamento topográfico	TX	1	1 taxa de mobilização para locação de toda obra
Nível 2	1.3.	TERRAPLANAGEM			
Nível 3	1.3.1.	ESCAVAÇÃO E TRANSPORTE - BOTA FORA			
Serviço	1.3.1.1.	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3). AF_07/2020	M3	176	>>1ª vala 4 metros largura * 22 comprimento * 1 * altura => 2 lados de escavação de limpeza = 176 m³
Serviço	1.3.1.2.	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO ESCARIFICAÇÃO, CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 2A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3). AF_07/2020	M3	760	>>2ª vala 4,5 metros largura * 22 comprimento * 1 * altura => 4*1*22*2 lados = 198 >>3ª vala 4,0 metros largura * 22 comprimento * 1 * altura => 4*1*22*2 lados = 176 >>4ª vala 4,0 metros largura * 22 comprimento * 1 * altura => 4*1*22*2 lados = 176 >>5ª vala fundo corrego trapezional=> 210 m²
Serviço	1.3.1.3.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA INTERNA (DENTRO DO CANTEIRO - UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	176	remoção do solo 1ª categoria
Serviço	1.3.1.4.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	760	remoção do solo 2ª categoria
Nível 3	1.3.2.	EMPRESTIMO			
Serviço	1.3.2.1.	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3). AF_07/2020	M3	418,2	>> Vão Parede 3 metros largura * 22 comprimento * 1 de altura* 2 lados => total = 132m³ >> Vão Parede 3 metros largura * 22 comprimento * 1 de altura* 2 lados => total = 132m³ >> Vão Parede 2 metros largura * 22 comprimento * 1 de altura* 2 lados => total = 88m³ >> Vão Parede 1,5 metros largura * 22 comprimento * 1 de altura* 2 lados => total = 66m³
Serviço	1.3.2.2.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	418,2	transporte da carga anterior
Nível 3	1.3.3.	PREPARO DO FUNDO			
Serviço	1.3.3.1.	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE 3,0 A 6,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	418,2	reaterro do emprestimo
Serviço	1.3.3.2.	CONTENÇÃO EM PERFIL PRANCHADO COM PRANCHÃO DE MADEIRA, PERFIS ESPAÇADOS A 1,5 M PARA 2 OU MAIS SUBSOLOS. AF_07/2019	M2	50	uso de cada lado de 2 metros de altura no comprimento de 22,50 * 2 = 50

Serviço	1.3.3.3.	PROTEÇÃO SUPERFICIAL DE CANAL EM GABIÃO TIPO COLCHÃO, ALTURA DE 17 CENTÍMETROS, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. AF_03/2024	M2	210	preenchimento vão das base 210 m²
Serviço	1.3.3.4.	MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, DE GRAVIDADE, COM GAIOLAS DE COMPRIMENTO IGUAL A 2 M, PARA MUROS COM ALTURA MENOR OU IGUAL A 4 M - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. AF_03/2024	M3	280	<p>>> Parede 4 metros altura * 8 comprimento =>1º bloco parede 8*2,5*2 = 40, 2º bloco parede 8*2*2 = 32, 3º bloco parede 8*3*1,5 = 24, 4º bloco parede 8*1*2 = 16 , total 112</p> <p>>>Parede 3 metros altura * 10 comprimento =>1º bloco parede 10*2,5*2 = 50, 2º bloco parede 10*2*2 = 40, 3º bloco parede 10*1,5*2 =30, total = 120</p> <p>> Parede 2 metros altura * 4 comprimento =>1º bloco parede 4*2,5*2 = 20, 2º bloco parede 4*2*2 = 16, 3º bloco parede 4*1,5*2 =12, total 12</p>
Serviço	1.3.3.5.	PROTEÇÃO SUPERFICIAL DE CANAL EM GABIÃO TIPO SACO, DIÂMETRO DE 65 CENTÍMETROS, ENCHIMENTO MANUAL COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. AF_03/2024	m3	136,66	base da abertura da area que sera coberta aproximadamente de 210
Serviço	1.3.3.6.	APLICAÇÃO DE MANTA GEOTÊXTIL NAS JUNTAS RÍGIDAS DE ADUELAS PRÉ-MOLDADAS DE CONCRETO ARMADO. AF_01/2023	M2	690	2 camadas de envolvimento na base do trecho do colchão + emendas
Nível 2	1.4.	GUIA, SARJETA E PASSEIO			
Serviço	1.4.0.1.	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_01/2024	M	44	2 lados do correço de 22 m de meio- fio
Serviço	1.4.0.2.	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C20, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3	1,54	22 m² de calçada de 7 cm de espessura
Serviço	1.4.0.3.	Defensa semimaleavel simples	M	44	22 metros cada lados do correço
Nível 2	1.5.	LIMPEZA E ARREMATES FINAIS			
Serviço	1.5.0.1.	Limpeza final da obra	M2	177,16	perimetro de obstrução do canteiro e entorno da obra