



MUNICIPIO DE MIRADOURO

SECRETARIA DE OBRAS

PRAÇA SANTA RITA 288 - CENTRO - MIRADOURO - MG
CEP 36893-000 TEL-(32) 3753 1160 - RAMAL - 210

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: EXECUÇÃO DE LAJE PARA PROTEÇÃO DE ENCOSTAS					DATA:08/05/2024
LOCAL: RUA CAPITÃO ALBUCACYS DE CASTRO					1,3072
DATA BASE: SETOP JAN/ AGOSTO 2023					BDI = 0,3072
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	MEMÓRIA DE CÁLCULO
1		SERVIÇOS PRELIMINARES			
1.1	ED-28427	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45MM, DIMENSÃO (3X1,5)M, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, AFIXADA COM REBITES 4,8X40MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20MM, ESP. 1,25MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCALAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOS	UNIDADE	1,00	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA CONFORME PADRÃO DO MANUAL DO GOVERNO FEDERAL, TAMANHO: 1,50 X 3,00= 4,50 m²
2		EXECUÇÃO			
2.1	RO-41435	Demolição de pavimento de concreto (Execução, incluindo a remoção do material demolido)	M2	35,00	A=35,00m²
2.2	COMPOSIÇÃO 1	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA EXECUÇÃO DE SAPATA	M3	2,49	Sapatas laje=1,0X1,0X0,25X8uni=2,00m³ S arranque=0,70X0,70X0,25X3uni=0,37m³ S Mureta=0,70X0,70X0,25=0,12m³
2.3	RO-41387	Armação de aço tipo CA-50 (Execução, incluindo preparo, dobragem, colocação nas formas e transporte de todos os materiais)	KG	94,99	Sapatas laje=14mX8uni=112m /12m=9,33 barras x 7,404=69,08KG S arranque=10mX3uni=30m/12m=2,5 barras x 7,404=18,51KG S Mureta=10mX1uni=10m/12m=1 barra x 7,404=7,404KG
2.4	ED-49806	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 30MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	M3	2,34	Sapatas=1,0X1,0X0,25X8uni=2,00m³ S=0,70X0,70X0,15X3uni=0,22m³ Sapata Muro=0,70X0,70X0,25=0,12m³
2.5	ED-50842	PILAR EM CONCRETO APARENTE 20 MPa, INCLUSIVE ARMAÇÃO, FÔRMA PLASTIFICADA E DESFORMA	M3	0,98	P 1 a 8 20x40cm=1,26X0,4X0,2X8uni=0,81m³ P1 20x20cm= 1,00X0,2X0,2X3uni=0,12m³ P Mureta= 2,70mX0,2X0,10=0,054m³
2.6	ED-50850	VIGA DE 0,21 A 0,35 M DE LARGURA EM CONCRETO 20MPa, APARENTE, ARMAÇÃO, FÔRMA PLASTIFICADA, ESCORAMENTO E DESFORMA	M3	4,89	V=3,94+3,50+3,21+3,23+3,11+3,40+3,69+4,00+1,66+1,49+1,48=32,71mX0,4X0,2=2,62m³ Vapoio= 2,65X0,5X0,2X 8uni=2,12m³ V Mureta= 5,00X0,10X0,15X 2uni=0,15m³
2.7	ED-50847	LAJE MACIÇA 15 CM DE CONCRETO 13,5 MPa COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, ARMAÇÃO, FÔRMA , DESFORMA	M2	60,88	A=60,88m²
2.8	ED-50940	GUARDA-CORPO EM TUBO GALVANIZADO DIN 2440 D = 2", COM SUBDIVISÕES EM TUBO DE AÇO D = 1/2", H = 1,05 M	M	17,51	P=17,51m
2.9	ED-50532	PINTURA ANTICORROSIVA A BASE DE ÓXIDO DE FERRO (ZARCÃO) EM ESQUADRIA E SUPERFÍCIE METÁLICA, UMA (1) DEMÃO	M2	21,01	A=17,51X1,2=21,01m²
2.10	ED-50487	PINTURA EPÓXI EM SUPERFÍCIES DE AÇO CARBONO, DUAS (2) DEMÃOS	M2	21,01	A=17,51X1,2=21,01m²
2.11	ED-50579	APLICAÇÃO DE SELANTE, MASTIQUE ELÁSTICO, EM JUNTA DE DILAÇÃO, DIMENSÃO 20X10 MM, FATOR DE FORMA 1:2, EXCLUSIVE DELIMITADOR DE PROFUNDIDADE	M	3,20	P=3,20m

2.12	ED-29802	PERFURAÇÃO MECÂNICA DE ESTACA TIPO TRADO ROTATIVO, INCLUSIVE AFASTAMENTO LATERAL, EXCLUSIVE ARMAÇÃO, CONCRETO ESTRUTURAL, TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO	M3	1,57	$\emptyset 25\text{CM} = \pi \times 0,125^2 \times 2\text{m} = 0,098\text{m}^3 \times 16\text{uni} = 1,57\text{m}^3$
2.13	ED-49741	EXECUÇÃO DE ESTACA TIPO STRAUSS, DIÂMETRO 25CM, EXCLUSIVE ARMAÇÃO, INCLUSIVE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO, COM FCK 20MPA, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	M	32,00	$\emptyset 25\text{CM} = 2\text{m} \times 16\text{uni} = 32\text{m}$
2.14	ED-48191	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM BLOCO DE CONCRETO, ESP. 9CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	M2	8,00	A Mureta = $5,00 \times 0,90 = 4,50\text{m}^2$ Proteção abaixo do guarda-corpo = $17,51\text{m} \times 0,20\text{m} = 3,50\text{m}^2$

THAÍS LOPES DE CASTRO
 ENGENHEIRA CIVIL
 CREA- 141895826-3

CLOVES DA SILVA BOTELHO
 PREFEITO MUNICIPAL