

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Rua Oliveira Lima, Travessa B, Gruta-Tenente Jardim

CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.
CATEGORIA 01 - SERVIÇOS DE ESCRITÓRIO, LABORATÓRIO E CAMPO			
01.005.0004-A	PREPARO MANUAL DE TERRENO, COMPREENDENDO ACERTO, RASPAGEM E VENTILADA ATÉ 0,30M DE PROFUNDIDADE E AFASTAMENTO LATERAL DO MATERIAL EXCEDENTE, INCLUSIVE COMPACTAÇÃO MANUAL.	M2	118,25
	Total = 118,25m ²		
01.005.0000-A	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRAS PÚBLICAS	UN	100,00
	Mão-de-obra de Arquiteto ou Engenheiro Sênior (05.105.0131-A)		
	0,07 fl. di x 3,00 meses x R\$ 36.759,36 mds x 1,28 = R\$ 10.324,00		
	Total = 10.324,00 / 100 = 103,24		
CATEGORIA 02 - CANTERO DE OBRA			
02.006.0010-A	ALUGUEL DE CONTAINER (MÓDULO METÁLICO (CÁVEL), TIPO ESCRITÓRIO, MEDINDO APROXIMADAMENTE 2,20M DE LARGURA, 6,20M DE COMPRIMENTO E 2,50M DE ALTURA, COMPOSTO DE CHAPAS DE AÇO COM NERVURAS TRAPEZOIDAIS, ISOLAMENTO TÉRMO-ACÚSTICO NO FORRO, CHASSIS REFORÇADO E PISO EM COMPENSADO NAVAL, INCLUINDO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, EXCLUSIVE TRANSPORTE (VER ITEM 04.005.0300) E CARGA E DESCARGA (VER ITEM 04.013.0015)	M3	4,00
	1,00 unidade x 4 meses = 4,00 un/mês		
02.006.0020-A	ALUGUEL DE CONTAINER (MÓDULO METÁLICO (CÁVEL), TIPO SANITÁRIO-VESTIÁRIO, MEDINDO APROXIMADAMENTE 2,20M DE LARGURA, 6,20M DE COMPRIMENTO E 2,50M DE ALTURA, COMPOSTO DE CHAPAS DE AÇO COM NERVURAS TRAPEZOIDAIS, ISOLAMENTO TÉRMO-ACÚSTICO NO FORRO, CHASSIS REFORÇADO E PISO EM COMPENSADO NAVAL, INCLUINDO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E HIDRO-SANITÁRIAS, SUPRISO DE ACESSÓRIOS, 2 VAGÕES SANITÁRIOS, 1 LAVATÓRIO, 1 VESTIÁRIO E 4 CHUVEIROS, EXCLUSIVE TRANSPORTE (VER ITEM 04.005.0300) CARGA E DESCARGA (VER ITEM 04.013.0015)	M3	4,00
	1,00 unidade x 4 meses = 4,00 un/mês		
02.016.0001-A	INSTALAÇÃO E LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ALIMENTAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA, EM BARRA TENSÃO, PARA CANTERO DE OBRAS, M3-CHAVE 100A, CARGA 3KW, 20CV, EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO MEDIDOR.	UN	1,00
	1,00 unidade		
	Total = 1,00 unid.		
03.015.0001-A	INSTALAÇÃO E LIGAÇÃO PROVISÓRIA PARA ABASTECIMENTO DE ÁGUA E ESGOTAMENTO SANITÁRIO EM CANTERO DE OBRAS, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, EXCLUSIVE REPOSIÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO DO LOGRADOURO PÚBLICO	UN	1,00
	1,00 unidade		
	Total = 1,00 unid.		
02.020.0002-A	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE OBRA PÚBLICA, TIPO BANNER/PLÓTER, COMPOSTA POR LONA E IMPRESSÃO DIGITAL, INCLUSIVE SUPORTES DE MADEIRA, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M2	6,00
	2,00x3,00m = 6,00m ²		
	Total = 6,00m ²		
CATEGORIA 03 - MOVIMENTO DE TERRA			
03.001.0001-B	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALACAÇA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (AREIA, ARGILA OU PIÇARRA), ATÉ 1,50M DE PROFUNDIDADE, EXCLUSIVE ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO	M3	8,13
	Drenagem = 69,50m x 0,30m(h) x 0,30m(l) = 6,25m ³		
	Total = 6,25m ³ x 1,3 (empolamento) = 8,13m ³		
CATEGORIA 04 - TRANSPORTES			
04.005.0300-A	TRANSPORTE DE CONTAINER, SEGUNDO DESCRIÇÃO DA FAMÍLIA 02.006, EXCLUSIVE CARGA E DESCARGA (VER ITEM 04.013.0015)	0	30,00
	2,00 unidades x 15 KM = 30 UNXKM		
	Total = 30 UNXKM		
04.013.0015-A	CARGA E DESCARGA DE CONTAINER, SEGUNDO DESCRIÇÃO DA FAMÍLIA 0 2.006	0	2,00
	Total = 2,00 unidades		
04.014.0005-A	RETRADA DE ENTULHO DE OBRA COM CAÇAMBA DE AÇO TIPO CONTAINER COM 30M3 DE CAPACIDADE, INCLUSIVE CARREGAMENTO, TRANSPORTE E DESCARREGAMENTO, CUSTO POR UNIDADE DE CAÇAMBA E INCLUI A TAXA PARA DESCARGA EM LOCALS AUTORIZADOS	UN	2,00
	Drenagem = 69,50m x 0,30m(h) x 0,30m(l) = 6,25m ³		
	Total = 6,25m ³ x 1,3 (empolamento) = 8,13m ³		
	Total = 8,13m ³ / 5 m ³ = 2 unidades		
CATEGORIA 05 - SERVIÇOS COMPLEMENTARES			
05.001.0172-A	TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA OU ENTULHO, EM CARRINHOS, A 30,00M DE DISTÂNCIA, INCLUSIVE CARGA E PÁ	M3	8,92
	CONCRETO ARMADO		
	Acesso 1- 30,00m x 1,00m(l) x 0,10m(h) = 3,00m ³		
	Acesso 2- 39,50m x 1,50m(l) x 0,10m(h) = 5,925m ³		
	Total = 8,925m ³		
05.001.0185-A	TRANSPORTE DE MATERIAS ENCOSTA ACIMA, SERVIÇO INTERAMENTE MANUAL, INCLUSIVE CARGA E DESCARGA	Txm	5578,12
	CONCRETO ARMADO		
	Acesso 1- 30,00m x 1,00m(l) x 0,10m(h) = 3,00m ³		
	Acesso 2- 39,50m x 1,50m(l) x 0,10m(h) = 5,925m ³		
	Total = 8,925m ³		
	Subtotal = 8,925m ³ x 2,67 = 23.3127xm x 250,00m = 5.578,127xm		
05.001.0186-A	TRANSPORTE DE MATERIAS ENCOSTA ABAIXO, SERVIÇO INTERAMENTE MANUAL, INCLUSIVE CARGA E DESCARGA	Txm	3048,75
	Drenagem = 69,50m x 0,30m(h) x 0,30m(l) = 6,25m ³		
	Total = 6,25m ³ x 1,3 (empolamento) = 8,13m ³		
	Subtotal = 8,13m ³ x 1,57 = 12.197xm x 250,00m = 3.048,757xm		
CATEGORIA 06 - GALERIAS, DRENOS E CONEXOS			
06.003.0010-A	CALHA MEIO-TUBO CIRCULAR DE CONCRETO VIBRADO, DIÂMETRO INTERNO DE 300MM, INCLUSIVE ACERTO DE FUNDO DE VALA, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	69,50
	Drenagem acesso= 69,50m		
	Total= 69,50m		
CATEGORIA 11 - ESTRUTURAS			
11.002.0021-B	LANÇAMENTO DE CONCRETO EM PEÇAS ARMADAS, INCLUSIVE TRANSPORTE HORIZONTAL ATÉ 30,00M EM CARRINHOS, E VERTICAL ATÉ 10,00M COM TORRE E GUINCHO, COLOCAÇÃO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, CONSIDERANDO UMA PRODUÇÃO APROXIMADA DE 7,00M3/H	M3	8,92
	CONCRETO ARMADO		
	Acesso 1- 30,00m x 1,00m(l) x 0,10m(h) = 3,00m ³		
	Acesso 2- 39,50m x 1,50m(l) x 0,10m(h) = 5,925m ³		
	Total = 8,925m ³		
11.013.0070-B	CONCRETO ARMADO, FCK=20MPA, INCLUINDO MATERIAS PARA 1,00M3 DE CONCRETO (IMPORTADO DE USINA) ADENSADO E COLOCADO, 14,00M DE ÁREA MOLDADE, FORMAS E ESCORAMENTO CONFORME ITENS 11.004.0020 E 11.004.0025, 60KG DE AÇO CA-50, INCLUSIVE MÃO-DE-OBRA PARA CORTE, DORÇAGEM, MONTAGEM E COLOCAÇÃO NAS FORMAS	M3	8,92
	Acesso 1- 30,00m x 1,00m(l) x 0,10m(h) = 3,00m ³		
	Acesso 2- 39,50m x 1,50m(l) x 0,10m(h) = 5,925m ³		
	Total = 8,925m ³		
CATEGORIA 14 - ESQUADRIAS DE PVC, FERRO, ALUMÍNIO OU MADEIRA, VIDRAÇAS E FERROSISSES			
14.002.0208-A	GUARDA-CORPO DE FERRO GALVANIZADO, COM MÓDULO DE 2,20M DE COMPRIMENTO, COM DOIS TUBOS DE 2" NA HORIZONTAL, PILARES DE CONCRETO COM SEÇÃO 30x30CM E 1,00M DE ALTURA, INCLUSIVE TODOS OS MATERIAS E PINTURA, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M	69,50
	Escala 1- 69,50m		
	Total = 69,50m		
CATEGORIA 15 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS E MECÂNICAS			
15.008.0175-A	CABO DE COBRE COM ISOLAÇÃO SOLIDA EXTRUDADA, COM BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA, UNIPOLAR, 1X4MM2, ISOLAMENTO 0,6KV, COMPREENDENDO: PREPARO, CORTE E ENFAIXAÇÃO EM ELÉTRICISTAS, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M	270,00
	90,00m x 3 (fases)=270,00m		

	Total= 270,00m		
15.036.0074-A	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSQUEAVEL DE 2", INCLUSIVE CONEXÕES E EMENDAS, EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	270,00
	50,00m x 3 fuso(s)=270,00m		
	Total= 270,00m		
CATEGORIA 18 – APARELHOS HIDRÁULICOS, SANITÁRIOS, ELÉTRICOS, MECÂNICOS E ESPORTIVOS			
18.360.0045-A	BRACO PARA ILUMINAÇÃO DE RUAS, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM DIÂMETRO DE=43, 2488, PARA FIXAÇÃO EM POSTE OU PAREDE, PROJEÇÃO HORIZONTAL=250MM, PROJEÇÃO VERTICAL=1800MM, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	5,00
	Total=5,00 unidades		
CATEGORIA 21 – ILUMINAÇÃO PÚBLICA			
21.001.0060-A	ASSENTAMENTO DE POSTE RETO, DE AÇO DE 3,50 ATÉ 6,00M, COM ENGASTAMENTO DA PARTE INFERIOR DA COLUNA DIRETAMENTE NO SOLO, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO POSTE	UN	5,00
	Total=5,00 unidades		
21.003.0055-A	POSTE DE AÇO, RETO, CONICO CONTINUIO, ALTURA DE 4,50M, COM SAPATA ESPECIFICAÇÃO EM CME-36 DA RIOLUZ, FORNECIMENTO	UN	5,00
	Total=5,00 unidades		
21.011.0010-A	FUNDAÇÃO SIMPLES DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO, PROJETO RIOLUZ, COM CHUMBADORES DE AÇO, PROVIDO DE ARRUELAS E PORCAS PARA FIXAÇÃO DE POSTE RETO DE AÇO, DE 3,50 ATÉ 6,00M, EXCLUSIVE O POSTE E CHUMBADORES	UN	5,00
	Total=5,00 unidades		
21.015.0208-A	ATERRAMENTO DE POSTE DE AÇO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS	UN	5,00
	Total=5,00 unidades		
21.015.0230-A	HASTE PARA ATERRAMENTO, DE 5/8" (16MM), COM 2,50M DE COMPRIMENTO, FORNECIMENTO	UN	5,00
	Total=5,00 unidades		
21.019.0090-A	LUMINÁRIA LRJ-36 PARA LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO OU MULTIVAPOR METÁLICO DE 150W, TUBULAR, COM EQUIPAMENTO AUXILIAR INTEGRADO, 220V (EM RIOLUZ Nº 36, COM ENCAIBE EM TUBO COM DIÂMETRO 48MM, CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO A ALTA PRESSÃO, DIFUSOR EM POLICARBONATO INJETADO, REFLETOR EM CHAPA DE ALUMÍNIO DE ALTA PUREZA E ANODIZAÇÃO COM BELAGEM OU PESTRIFICAÇÃO, ORIVAL DE PROTEÇÃO MINIMA DO CONJUNTO ÓTICO E DO AJUSTAMENTO DO EQUIPAMENTO AUXILIAR P-65, RECEPTÁCULO E-40, COM ISOLAMENTO PARA 5KV, EM RIOLUZ Nº 67, FORNECIMENTO	UN	5,00
	Total=5,00 unidades		
21.031.0025-A	RELE TEMPORIZADO, TIPO FLT 01NF, FORNECIMENTO	UN	5,00
	Total=5,00 unidades		
21.035.0008-A	CASA HAND-HOLE EM ALVENARIA DE TUILOS MACIÇOS DE 7X10X20CM, PADRÃO RIOLUZ, COM DIMENSÕES DE 6,40X3,40X3,60M, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TAMPÃO, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	5,00
	Total=5,00 unidades		
21.045.0070-A	LAMPADA DE MULTIVAPOR METÁLICO (MVM) DE 150W/220V/E-27, FORNECIMENTO	UN	5,00
	Total=5,00 unidades		
21.046.0040-A	REATOR AÉREO PARA LAMPADA VS/MM DE 400W, IGNITOR COM PICO TENSÃO 2,8 A 4KV, FATOR DE POTENCIA DE 0,92, TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO 220/230V, CORRENTE NA LAMPADA 4,5A, TENSÃO NA LAMPADA 190V, FESDA MÁXIMA DE 10% (EM RIOLUZ 30-IBR-133301333A, EC-863), FORNECIMENTO	UN	5,00
	Total=5,00 unidades		

PLANILHA: Q23MARG BDE: 28% DATA BASE: MARÇO/2024
--

