

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Rua Padre José Euges- Beco da Penha, Itiúca

CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.
CATEGORIA 01 - SERVIÇOS DE ESCRITÓRIO, LABORATÓRIO E CAMPO			
01.005.0004-A	PREPARO MANUAL DE TERRENO, COMPREENDENDO ACERTO, RASPAGEM E VENTILADÃO ATÉ 0,30M DE PROFUNDIDADE E AFASTAMENTO LATERAL DO MATERIAL EXCEDENTE, INCLUSIVE COMPACTAÇÃO MANUAL.	M2	150,00
	Total = 150,00m²		
01.005.0000-A	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRAS PÚBLICAS	UN	100,00
	Mão-de-obra de Arquiteto ou Engenheiro Sênior (05.105.0131-A)		
	0,08 f.cj x 4,00 meses x R\$ 36.750,36/mês x 1,28 = R\$ 15.192,20		
	Total = 15.192,20 / 100 = 151,92		
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 unidades		
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, SUPRIDO DE ACESSÓRIOS, 2 VASOS 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 unidades		
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/PLÓTTER, COM OSTITUÍDA POR LONA E IMPRESSÃO DIGITAL, INCLUSIVE SUPORTES DE MADEIRA, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M2	6,00
	2,00x3,00m = 6,00m²		
	Total = 6,00m²		
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	11,70
	Drenagem = 100m x 0,30m(h) x 0,30m(l) = 9,00m³		
	Total = 9,00m³ x 1,3 (empolamento) = 11,70m³		
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)	UN/XXM	45,00
	3,00 unidades x 15 KM = 45 UN/XXM		
	Total = 45 UN/XXM		
04.013.0015-A	CARGA E DESCARGA DE CONTAINER, SEGUNDO DESCRIÇÃO DA FAMÍLIA 0 2.006	UN	3,00
	Total = 3,00 unidades		
04.014.0005-A	RETRADA DE ENTULHO DE OBRA COM CAÇAMBA DE AÇO TIPO CONTAINER COM 30M DE CAPACIDADE, INCLUSIVE CARREGAMENTO, TRANSPORTE E DESCARREGAMENTO, CUSTO POR UNIDADE DE CAÇAMBA E INCLUI A TAXA PARA DESCARGA EM LOCAR AUTORIZADOS	UN	3,00
	Drenagem = 100m x 0,30m(h) x 0,30m(l) = 9,00m³		
	Total = 9,00m³ x 1,3 (empolamento) = 11,70m³		
	Total = 11,70m³ / 3 m³ = 3 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 A PÁ	M3	15,00
	CONCRETO ARMADO		
	Acesso 1- 100,00m x 1,50m(l) x 0,10m(h) = 15,00m³		
	Total = 15,00m³		
05.001.0165-A	TRANSPORTE DE MATERIAS ENCOSTA ACIMA, SERVIÇO INTERAMENTE MANUAL, INCLUSIVE CARGA E DESCARGA	Txm	9375,00
	CONCRETO ARMADO		
	Acesso 1- 100,00m x 1,50m(l) x 0,10m(h) = 15,00m³		
	Total = 15,00m³		
	Subtotal = 15,00m³ x 2,5T = 37,50T x 250,00m = 9.375,00Txm		
05.001.0168-A	TRANSPORTE DE MATERIAS ENCOSTA ABAIXO, SERVIÇO INTERAMENTE MANUAL, INCLUSIVE CARGA E DESCARGA	Txm	7312,50
	Drenagem = 100m x 0,30m(h) x 0,30m(l) = 9,00m³		
	Total = 9,00m³ x 1,3 (empolamento) = 11,70m³		
	Subtotal = 11,70m³ x 1,5T = 29,25T x 250,00m = 7.312,50Txm		
CATEGORIA 06 - GALÉRIAS, DRENOS E CONEXOS			
06.003.0010-A	CALHA MÍDIO-TUBO CIRCULAR DE CONCRETO VIBRADO, DIÂMETRO INTERNO DE 300MM, INCLUSIVE ACERTO DE FUNDO DE VALE, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	100,00
	Drenagem acesso = 100,00m		
	Total = 100,00m		
CATEGORIA 11 - ESTRUTURAS			
11.002.0021-B	LANÇAMENTO DE CONCRETO EM PEÇAS ARMADAS, INCLUSIVE TRANSPORTE HORIZONTAL ATÉ 20,00M EM CARRINHOS, E VERTICAL ATÉ 10,00M COM TORRE E GUINCHO, COLOCAÇÃO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, CONSIDERANDO UMA PRODUÇÃO APROXIMADA DE 7,00M³/H	M3	15,00
	CONCRETO ARMADO		
	Acesso 1- 100,00m x 1,50m(l) x 0,10m(h) = 15,00m³		
	Total = 15,00m³		
11.013.0070-B	CONCRETO ARMADO, FCK=20MPa, INCLUINDO MATERIAS PARA 1,00M³ DE CONCRETO (IMPORTADO DE USINA ARENOSO E COLOCAÇÃO, 14,00M² DE ÁREA INCLUIDA, FORMAS E ESCORAMENTO COMPRISE ITENS 11.004.0002 E 11.004.0005, 60KG DE AÇO CA-50, INCLUSIVE MÃO-DE-OBRA PARA CORTE, DORSETE, MONTAGEM E COLOCAÇÃO NAS FORMAS	M3	15,00
	Acesso 1- 100,00m x 1,50m(l) x 0,10m(h) = 15,00m³		
	Total = 15,00m³		
CATEGORIA 14 - ESQUADRIAS DE PVC, FERRO, ALUMÍNIO OU MADEIRA, VIERAÇAS E FERREJENS			
14.002.0208-A	GUARDA-CORPO DE FERRO GALVANIZADO, COM MÓDULO DE 2,20M DE COM PRIMENTO, COM DOIS TUBOS DE 2" NA HORIZONTAL, PILARES DE CONCRETO COM SEÇÃO 20X20CM E 1,00M DE ALTURA, INCLUSIVE TODOS OS MATERIAS E PINTURA, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M	100,00
	Escala 1- 100,00m		
	Total = 100,00m		
CATEGORIA 15 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS E MECÂNICAS			
15.003.0175-A	CABO DE COBRE COM ISOLAÇÃO SOLIDA EXTRUDADA, COM BARRA EMBOSA DE FUMAÇA, UNIPOLAR, XABRE, ISOLAMENTO 10KV, COMPREENDENDO: PREPARO, CORTE E ENFIÇAÇÃO EM ELETRODUTOS, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M	384,00
	128,00m x 3 (fase) = 384,00m		
	Total = 384,00m		
15.036.0074-A	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROBOQUEAVEL DE 2", INCLUSIVE CONEXÕES E EMENDAS, EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	384,00

	120,00m x 3 Passos= 364,00m		
	Total= 364,00m		
CATEGORIA 19 – APARELHOS HIDRAULICOS, SANITARIOS, ELETRICOS, MECANICOS E ESPORTIVOS			
18.260.0045-A	BRACO PARA ILUMINACAO DE RUAS, EM TUBO DE ACO GALVANIZADO COM DIAMETRO DE=48, 2MM, PARA FIXACAO EM POSTE OU PAREDE, PROJECAO HORIZONTAL=250MM, PROJECAO VERTICAL=160MM, FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	7,00
	Total=7,00 unidades		
CATEGORIA 21 – ILUMINACAO PUBLICA			
21.001.0060-A	ASSENTAMENTO DE POSTE RETO, DE ACO DE 3,50 ATÉ 6,00M, COM ENGA STAMENTO DA PARTE INTERIOR DA COLUNA DIRETAMENTE NO SOLO, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO POSTE	UN	7,00
	Total=7,00 unidades		
21.003.0055-A	POSTE DE ACO, RETO, CONICO CONTRUO, ALTURA DE 4,50M, COM SAPATA ESPECIFICACAO EM CME, PARA RIOLUZ, FORNECIMENTO	UN	7,00
	Total=7,00 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	7,00
	Total=7,00 unidades		
21.015.0208-A	ATERRAMENTO DE POSTE DE AÇO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS	UN	7,00
	Total=7,00 unidades		
21.015.0230-A	HASTE PARA ATERRAMENTO, DE 50" (1270MM), COM 2,50M DE COMPRIMENTO, FORNECIMENTO	UN	7,00
	Total=7,00 unidades		
21.019.0090-A	LUMINARIA LRU-38 PARA LAMPADA VAPOR DE SÓDIO OU MULTIVAPOR METÁLICO DE 100W, TUBULAR, COM EQUIPAMENTO AUXILIAR INTEGRADO, 220V (EM RIOLUZ Nº 30), COM ENCAIXE EM TUBO COM DIAMETRO 48MM, CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO A ALTA PRESSÃO, DIFUSOR EM POLICARBONATO INJETADO, REFLETOR EM CHAPA DE ALUMÍNIO DE ALTA PUREZA E ANODADAÇÃO COM RELAÇEM OU PETRIFICACAO, GRAU DE PROTEÇÃO MINIMA DO CONJUNTO OTICO E DO ALOJAMENTO DO EQUIPAMENTO AUXILIAR P=65, RECEPTACULO E=40, COM ISOLAMENTO PARA SKV, EM RIOLUZ Nº 67, FORNECIMENTO	UN	7,00
	Total=7,00 unidades		
21.031.0025-A	RELE TEMPORIZADO, TIPO FLT 91NF, FORNECIMENTO	UN	7,00
	Total=7,00 unidades		
21.035.0008-A	CAXA HAND-HOLE EM ALVENARIA DE TUCLOS MACIÇOS DE 7X10X20CM, PADRÃO RIOLUZ, COM DIMENSÕES DE 0,40X0,40X0,60M, EXCLUSIVE ESCAVACAO, REATERRO E TAMPÃO, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	7,00
	Total=7,00 unidades		
21.045.0070-A	LAMPADA DE MULTIVAPOR METÁLICO (MVM) DE 150W/220V/E=27, FORNECIMENTO	UN	7,00
	Total=7,00 unidades		
21.046.0040-A	REATOR AÉREO PARA LAMPADA VSMM/M DE 400W, IGNITOR COM PICO TENSÃO 2,8 A 4KV, FATOR DE POTENCIA DE 0,92, TENSÃO DE ALIMENTACAO 220/250V, CORRENTE NA LAMPADA A SA, TENSÃO NA LAMPADA 100V, PERDA MÁXIMA DE 10% (EM RIOLUZ 30,NBR-13593/13594, IEC-663), FORNECIMENTO	UN	7,00
	Total=7,00 unidades		

PLANILHA: Q23MARH BDI: 28% DATA BASE: MARÇO/2024

