



MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE QUELUZITO

OBRA: SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO - CAMPO BELO

FOLHA Nº: 01/01.

LOCAL: CAMPO BELO - QUELUZITO / MG

DATA: 20/05/2022

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	FÓRMULA DO CÁLCULO
1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES					
1.1	IIO-PLA-005	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA (3,00 X 1,5 0 M) - EM CHAPA GALVANIZADA 0,26 AFIXADAS COM REBITES 540 E PARAFUSOS 3/8, EM ESTRUTURA METÁLICA VIGA U 2" ENRIJECIDA COM METALON 20 X 20, SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADAS	UNID	1,00	1,00 unidade conforme padrão exigido
1.2	IIO-BAR-046	BARRACÃO DE OBRA, EM CHAPA DE COMPENSADO RESINADO, INCLUSIVE INSTALAÇÕES SANITÁRIAS E MOBILIÁRIO - PADRÃO DEER-MG	M2	20,00	Área do barracão
1.3	MOB-DES-020	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA	%	0,5%	Conforme planilha SEINFRA
1.4	CPU 01	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	MÊS	3,00	Número de meses de obra
1.5	43.01.03 (SUDECAP)	EQUIPE TOPOGRÁFICA P/ APOIO A OBRAS	MÊS	0,35	Número de meses para locação da rede coletora
2.0 SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM					
2.1		REDE COLETORA			
2.1	OBR-VIA-085	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (EXECUÇÃO, INCLUINDO REMOÇÃO PARA FORA DO LEITO ESTRADAL)	M3	797,02	Profundidade média x Largura da Vala x Comprimento do trecho
2.2	RO-40239	APILOAMENTO DE FUNDO DE VALA	M2	708,24	Largura da Vala x Comprimento do trecho
2.3	RO-43247	ESCORAMENTO DESCONTINUO DE VALAS (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	M2	119,40	2 x Comprimento do trecho x Profundidade média do trecho x 10%
2.4	19.51.01 (SUDECAP)	ESTRUTURA DE ESCORAMENTO TIPO PONTALETEAMENTO	M2	1.074,60	2 x Comprimento do trecho x Profundidade média do trecho x 90%
2.5	TER-REA-010	REATERRO COMPACTADO DE VALA COM EQUIPAMENTO PLACA VIBRATÓRIA	M3	781,38	Escavação - (comprimento total da rede x área do tubo)
2.6	OBR-VIA-040	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, COM CAMINHÃO.	M3	15,64	Comprimento total da rede x área do tubo
2.7	HID-TUB-505	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, COLETOR DE ESGOTO LISO (JEI), DN 150 MM (6"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	885,30	Comprimento total da rede
2.8	DRE-POÇ-010	POÇO DE VISITA PARA REDE TUBULAR TIPO A DN 600, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA FORA	UNID.	21,00	Unidades conforme projeto
2.9	DRE-TAM-005	TAMPAO CIRCULAR EM FERRO FUNDIDO PARA POÇO DE VISITA, ARTICULADO COM DIÂMETRO DE 60CM, CLASSE 400, INCLUSIVE ASSENTAMENTO, EXCLUSIVE POÇO DE VISITA	UNID.	21,00	Unidades conforme projeto (= nº d epoços de visita)
2.10	CPU 05	LIGACAO PREDIAL DE ESGOTO, DIAMETRO = 100 MM (TUBO PVC CLASSE A, PONTA E BOLSA PBB COM ANEL DE BORRACHA, FABRICADO CONFORME NBR 5688 DA ABNT)	UNID.	50,00	Unidades conforme projeto
2.11	OBR-VIA-410	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA. DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE <= 10,00 KM	TXKM	234,67	Comprimento total da rede x área do tubo x DMT x densidade do material
2.12		SISTEMA FOSSA - FILTRO	-	-	
2.13		SERVICOS PRELIMINARES			
2.14	98525 (SINAPI)	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA	M2	35,00	Ver memória de cálculo auxiliar
2.15		MOVIMENTO DE TERRA			Ver memória de cálculo auxiliar
2.16	TER-ESC-055	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS COM DESCARGA LATERAL H <= 1,50 M	M3	24,80	Ver memória de cálculo auxiliar
2.17	TER-ESC-035	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS H <= 1,50 M	M3	35,00	Ver memória de cálculo auxiliar
2.18	TER-ESC-060	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS COM DESCARGA LATERAL 1,50 M < H <= 3,00 M	M3	23,30	Ver memória de cálculo auxiliar
2.19	TER-ESC-065	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS COM DESCARGA LATERAL 3,00 M < H <= 5,00 M	M3	5,70	Ver memória de cálculo auxiliar
2.20	OBR-VIA-015	ESCAVAÇÃO E CARGA COM TRATOR E CARREGADEIRA (MATERIAL DE 1ª CATEGORIA)	M3	2,10	Ver memória de cálculo auxiliar
2.21	TER-REA-005	REATERRO MANUAL DE VALA	M3	2,40	Ver memória de cálculo auxiliar
2.22	TER-REA-010	REATERRO COMPACTADO DE VALA COM EQUIPAMENTO PLACA VIBRATÓRIA	M3	35,30	Ver memória de cálculo auxiliar
2.23	TRA-CAR-010	CARGA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO - MECÂNICA	M3	64,80	Ver memória de cálculo auxiliar
2.24	TRA-CAM-020	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CAMINHÃO DMT > 5 KM (DENTRO DO PERÍMETRO URBANO)	M3XKM	64,80	Ver memória de cálculo auxiliar
2.25	RO-42263 -	ESPALHAMENTO DE MATERIAL	M3	64,80	Ver memória de cálculo auxiliar
2.26		ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES			Ver memória de cálculo auxiliar
2.27	HID-TUB-505	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, COLETOR DE ESGOTO LISO (JEI), DN 150 MM (6"), INCLUSIVE	M	38,20	Ver memória de cálculo auxiliar
2.28		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS			Ver memória de cálculo auxiliar
2.29	EST-CON-045	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA, COM FCK 40 MPA, INCLUSIVE LANCAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	1,50	Ver memória de cálculo auxiliar
2.30	EST-FOR-020	FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO RESINADO, ESP. 14MM, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	M2	15,80	Ver memória de cálculo auxiliar
2.31	ARM-AÇO-005	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50 DIÂMETRO (6,3MM A 12,5MM)	KG	607,00	Ver memória de cálculo auxiliar
2.32	CP-03	FOSSA EM ANÉIS DE CONCRETO PRÉ-FABRICADO, ø 3,00M E ALTURA DE 3,40M	UN	1,00	Ver memória de cálculo auxiliar
2.33	CP-04	FILTRO EM ANÉIS DE CONCRETO PRÉ-FABRICADO, ø 3,00M E ALTURA DE 2,25M	UN	1,00	Ver memória de cálculo auxiliar
2.34		ALVENARIA			Ver memória de cálculo auxiliar
2.35	ALV-TIJ-025	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO CERÂMICO FURADO, ESP. 9CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	M2	3,10	Ver memória de cálculo auxiliar
2.36		REVESTIMENTOS E PISOS			Ver memória de cálculo auxiliar
2.37	REV-CHA-010	CHAPISCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 5MM, APLICADO EM ALVENARIA COM PENEIRA, PREPARO MECÂNICO	M2	6,20	Ver memória de cálculo auxiliar
2.38	REV-EMB-005	EMBOÇO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:6 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO	M2	6,20	Ver memória de cálculo auxiliar
2.39		POÇO DE VISITA			Ver memória de cálculo auxiliar



ESTADO DE MINAS GERAIS
Secretaria de Estado de Infraestrutura e Mobilidade
Subsecretaria de Infraestrutura
Superintendência de Obras Públicas

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE QUELUZITO

OBRA: SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO - CAMPO BELO

FOLHA Nº: 01/01.

LOCAL: CAMPO BELO - QUELUZITO / MG

DATA: 20/05/2022

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	FÓRMULA DO CÁLCULO
2.40	DRE-POÇ-010	POÇO DE VISITA PARA REDE TUBULAR TIPO A DN 600, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA FORA	UN	1,00	Ver memória de cálculo auxiliar
2.41	DRE-TAM-005	TAMPÃO CIRCULAR EM FERRO FUNDIDO PARA POÇO DE VISITA, ARTICULADO COM DIÂMETRO DE 60CM. CLASSE 400. INCLUSIVE ASSENTAMENTO. EXCLUSIVE POÇO DE	UN	1,00	Ver memória de cálculo auxiliar
2.42		URBANIZAÇÃO			Ver memória de cálculo auxiliar
2.43	CER-MOU-020	CERCA DE MOURÃO H = 2,80 M - MOURÃO PRÉ-FABRICADO DE CONCRETO PONTA VIRADA A CADA 2,50 M. 3 FIOS DE ARAME FARPADO E TELA GALVANIZADA # 2" FIO 12.	M	43,00	Ver memória de cálculo auxiliar
2.44	SER-POR-055	PORTÃO DE GRADE COLOCADO COM CADEADO	M2	4,80	Ver memória de cálculo auxiliar
2.45	PAI-GRA-005	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS, INCLUSIVE TERRA VEGETAL E CONSERVAÇÃO POR 30 DIAS	M2	15,00	Ver memória de cálculo auxiliar
2.46	FUN-LAS-005	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	1,35	Ver memória de cálculo auxiliar
2.47		SERVIÇOS COMPLEMENTARES			Ver memória de cálculo auxiliar
2.48	ENR-PED-010	ENROCAMENTO COM PEDRA DE MÃO ARRUMADA, INCLUSIVE FORNECIMENTO	M3	0,70	Ver memória de cálculo auxiliar
2.49	CP-02	FABRICAÇÃO E MONTAGEM DE PEÇAS METÁLICAS	KG	109,45	Ver memória de cálculo auxiliar

Deneb Oliveira Bejar
Engenheiro(a) Civil
CREA/MG Nº: 89.511/D

Danilo Albuquerque
Prefeito(a) Municipal