

MEMÓRIA DE CÁLCULO

INFORMAÇÕES GERAIS

Município: Dona Euzébia**Projeto:** Interceptor de Esgoto Corrego da Taboca**Responsável Técnico:** Suane Evelyn dos Reis Soares**Nº CREA/CAU:** 200.214/D**Data:** 21/03/2024

Item	Código	Descrição	Unid.	Qtde Prevista	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 AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOS	UN	1,000	PLACA DE OBRA COM DIMENSÃO DE 3 M X1,50 M
1.2	ED-16348	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 1, PARA ESCRITÓRIO DE OBRA, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA ÚTIL INTERNA, INCLUSIVE AR CONDICIONADO E LIGAÇÕES ELÉTRICAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS EXTERNAS	MÊS	3,000	LOCAÇÃO DE CONTAINER PARA OBRA. PERÍODO APROXIMADO 3 MESES DE OBRA.
1.3	ED-50137	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER, INCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), EXCLUSIVE LOCAÇÃO DO CONTAINER	UN	1,000	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DO CONTAINER
2		ADMINISTRAÇÃO LOCAL			
2.1	CPU-001	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UNIDADE	1,000	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA./ ENGENHEIRO= 3 HORAS X 3 DIAS X 4 SEMANAS X 3 MESES= 108 HORAS/ ENCARREGADO= 3 HORAS X 3 DIAS X 4 SEMANAS X 3 MESES= 108 HORAS.
2.2	ED-50392	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA EM CENTRO URBANO OU REGIÃO LÍMITROFE COM VALOR ATÉ O VALOR DE 1.000.000,00	%	20.015,000	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA EM CENTRO URBANO.
3		REDE INTERCEPTORA			
3.1	ED-50275	LOCAÇÃO TOPOGRÁFICA DE VINTE UM (21) ATÉ CINQUENTA (50) PONTOS REFERENCIAIS, INCLUSIVE ESTACA (PIQUETE) DE MARCAÇÃO	UN	24,000	24 PONTOS PARA LOCAÇÃO
3.2	102276	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	434,340	PARTE 4= 48,54+54,78+20,30+59,83+76,85+38,50= 298,80M / PARTE 3= 38,50+37,54+79,07+35,47+47,44+20,03= 258,05/ TOTAL 556,85 M *0,60 METRO LARGURA X 1,30 METROS DE PROFUNDIDADE= 434,34M³

Item	Código	Descrição	Unid.	Qtde Prevista	Memória de Cálculo
3.3	7042	MOTOBOMBA TRASH (PARA ÁGUA SUJA) AUTO ESCORVANTE, MOTOR GASOLINA DE 6,41 HP, DIÂMETROS DE SUÇÃO X RECALQUE: 3" X 3", HM/Q = 10 MCA / 60 M3/H A 23 MCA / 0 M3/H - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	528,000	ESTIMATIVA= 3 MESES X 22 DIAS TRABALHADOS X 8 HRS/DIA = 528 HRS
3.4	ED-51093	APILOAMENTO MANUAL EM FUNDO DE VALA COM SOQUETE, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO	M2	334,110	556,85 X 0,60 METRO DE LARGURA= 334,11M ²
3.5	ED-49813	LASTRO DE BRITA COM PEDRA BRITADA NÚMERO 2 E 3, INCLUSIVE ADENSAMENTO E APILOAMENTO MANUAL	M3	33,410	556,85 X 0,60 METRO DE LARGURA x 0,10m de espessura = 33,41M ³
3.6	ED-51121	REATERRO MANUAL DE VALA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA COM PLACA VIBRATÓRIA	M3	383,440	ESCAVAÇÃO - ÁREA DOS TUBOS - VOLUME DE LASTRO DE BRITA: 434,34M ³ - ((3,14X(0,1*0,10)*556,85)-33,41=383,44M ³
3.7	44547	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, PEAD, PE-80, DE= 200 MM X 18,2 MM PAREDE, (SDR 11 - PN 12,5) PARA REDE DE AGUA OU ESGOTO (NBR 15561)	M	556,850	PARTE 4= 48,54+54,78+20,30+59,83+76,85+38,50= 298,80M / PARTE 3= 38,50+37,54+79,07+35,47+47,44+20,03= 258,05/ TOTAL 556,85 M
3.8	65000378	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXOES PVC JE DN 200	M	556,850	PARTE 4= 48,54+54,78+20,30+59,83+76,85+38,50= 298,80M / PARTE 3= 38,50+37,54+79,07+35,47+47,44+20,03= 258,05/ TOTAL 556,85 M
3.9	CPU-002	PONTO PARA LIGAÇÃO DE ESGOTO EM TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, PEAD, PE-80, DE = 160 MM X 14,6 MM PAREDE, (SDR 11 - PN 12,5) PARA REDE DE AGUA OU ESGOTO (NBR 15561), COM DISTÂNCIA DE ATÉ CINCO (5) METROS DO RAMAL DE ESGOTO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, APILOAMENTO, LASTRO DE BRITA, REATERRO, CONEXÕES E ASSENTAMENTO DO TUBO	UNIDADE	100,000	QUANTIDADE VERIFICADA IN LOCO= 100 UNIDADE
3.10	65002834	POÇO DE VISITA ESPECIAL EM ANEIS PREMOLDADOS DE CONCRETO COM BOLSA INTERNA E DEGRAUS, ALTURA = 1,50 M (BALÃO: DIÂMETRO=1,00 M, ALTURA= 1,00 M), COM FUNDO PRÉFABRICADO COMPLETO DOTADO DE LUVAS JE E DE CANALETAS SELETIVAS, PARA REDES EM	UN	13,000	CONFORME PROJETO = 13 UNI
3.11	25030029	TAMPAO FOFO ESGOTO DN600 ARTICULADO	UN	13,000	CONFORME PROJETO = 13 UNI