MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DA CONSTRUÇÃO DE UMA PASSAGEM MOLHADA EM CONCRETO ARMADO PRÉ-MOLDADO - DE 4,20 METROS DE LARGURA POR 50,00 METROS DE COMPRIMENTO NA LOCALIDADE DA SALETE NO INTERIOR DO MUNICÍPIO DE NOVA PALMA SOBRE O RIO SOTURNO

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Responsável Técnico:
Guilherme Simões Pires
ENGENHEIRO CIVIL

Easy PDF Creator is professional software to create PDF. If you wish to remove this line, buy it now.

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DA CONSTRUÇÃO DE UMA PASSAGEM MOLHADA EM CONCRETO ARMADO PRÉ-MOLDADO - DE 4,20 METROS DE LARGURA POR 50,00 METROS DE COMPRIMENTO NA LOCALIDADE DA SALETE NO INTERIOR DO MUNICÍPIO DE NOVA PALMA SOBRE O RIO SOTURNO

1- CARACTERÍSTICAS

PROPRIETÁRIA: Prefeitura Municipal de Nova Palma – RS

OBRA: Passagem molhada em concreto armado pré-moldado de 4,20M de largura por 50,00m de comprimento.

PROJETO: Passagem molhada com estrutura em concreto armado.

LOCAL : Localidade da Salete, interior do município de Nova Palma - RS

COORDENADAS : Latitude: S 29°23’51,24’’

Longitude: W 53°31’31,73’’

1.0) PRELIMINARES

1.1) SERVIÇOS INICIAIS

.1) Barracão de obra ou container para depósito
Área= 2,40 x 6,00 = 14,40 m²

.2) Instalação provisória unidade sanitária: 1 unidade

.3) Entrada provisória de energia (baixa tensão): 1 unidade

.4) Locação da obra com uso de equipamentos topográficos.
Área= 4,70X50,00= 235,00m²

2.0) INFRA-ESTRUTURA

.1) Ensecadeira com solo (escavação, carga, transporte)
altura x base x extensão x número de ensecadeiras:
1,00 x 3,00 x 30,00 x 2 = 180,00 m³
Será executado de forma direta pela prefeitura

.2) Escavação mecânica de solo
Largura x altura x comprimento

Easy PDF Creator is professional software to create PDF. If you wish to remove this line, buy it now.

1,00 x 0,50 x 50,00 x 2
Total= 50,00 m³
Será executado de forma direta pela prefeitura

.3) Demolição dos restos da estrutura existente
Largura x altura x comprimento
4,50 x 0,40 x 40,00
Total= 72,0 m³
Será executado de forma direta pela prefeitura

.4) Escavação manual de solo
Largura x altura x comprimento
1,00 x 0,10 x 50,00 x 2
Total= 10,0 m³

.5) Perfuração em rocha com perfuratriz pneumática
118 furos x 1,00m profundidade = 118,00m

.6) Pinos de engastamento em Aço (CA 50) 1”
118 pinos x 1,50m extensão= 177,00m
Transformação: 177,00m x 3,97Kg/m = 702,69 Kg de aço.

.7) Esgotamento com moto-bomba
volume x capacidade de recalque da bomba = 60 horas

.8) Remoção de material de 1º categoria em caminhão basculante incluindo carga mecanizada e descarga - remoção das ensecadeiras.
altura x base x extensão: 1,00 x 3,00 x 30,00 x 2 = 180,00 m³
Será executado de forma direta pela prefeitura

3.0) SUPERESTRUTURA

.1) Concreto Usinado Bombeado FCK=35Mpa, inclusive lançamento e adensamento (largura x altura x comprimento x nº peças) = 0,25x0,40x46,40x2 + 0,25x0,40x3,70x6 + 0,20x0,30x3,70x12 + 1,00x0,10x4,70x6 + 0,25x0,30x46,40x2 + 4,20 x 0,20 x 50,00m = 65,94 m³

.2) Armação de aço CA-50 p/1,0m³ de concreto (largura x altura x comprimento x nº peças) = 0,25x0,40x46,40x2 + 0,25x0,40x3,70x6 + 0,20x0,30x3,70x12 + 1,00x0,10x4,70x6 + 0,25x0,30x46,40x2 + 4,20 x 0,20 x 50,00m = 65,94 m³

Easy PDF Creator is professional software to create PDF. If you wish to remove this line, buy it now.

.3) Forma para estruturas de concreto (vigas) em chapa de madeira compensada plastificada de 1,10x2,20 espessura = 12mm, 03 utilizações. (Fabricação, montagem e desmontagem – exclusive escoramento) altura x comprimento x nº peças= 0,40 x 42,50 x 2 + 0,40 x 3,70 x 20 + 0,60 x 50,00 x 2 + 0,60 x 4,20 x 2= 128,64 m³.

.4) Enchimento com pedras – Carga em jazida, transporte e descarga mecânica até 5 Km. (largura x altura x comprimento)
3,70 x 0,40 x 42,50= 62,90 m³.
Será executado de forma direta pela prefeitura

.5) Pedra britada nº2 para nivelamento do enchimento. (largura x altura x comprimento)
3,70 x 0,10 x 42,50= 15,72 m³.

Nova Palma, 24 de agosto de 2016.

_____
Adroaldo José Santi
Prefeito Municipal

_____
Guilherme Simões Pires
Engenheiro Civil
CREA 201367

Easy PDF Creator is professional software to create PDF. If you wish to remove this line, buy it now.