

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
Vincal Apropria

Nº SICONV
8935-40/2019/MAPA/CAIXA

Nº OPERAÇÃO

PROponente / Tomador
PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO PROGRESSO

0

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
Recuperação da Vical Apropria				
1. RECUPEÇÃO DE VICINAL				
1.1. Administração da obra				
1.1.1. ADMINISTRAÇÃO		mês	2,00	tempo de execução da obra será de 02 meses.
1.2. Mobilização e Desmobilização				
1.2.1. MOBILIZAÇÃO		UNIDADE	1,00	Transporte de equipamentos e materiais para a execução da obra.
1.2.2. DESMOBILIZAÇÃO		UNIDADE	1,00	Transporte de equipamentos e materiais após a execução da obra (CONCLUSÃO).
1.3. Serviços Preliminares				
1.3.1. PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22", ADESIVADA, DE 2,0 X 1,125* M		M2	2,25	placa de obra com 2,00 x 1,125 m = 2,25 m²
1.3.2. PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA		M2	3,84	confeção de 6 placas de sinalização com 0,8 x 0,8 m = 0,64 m² x 6 = 3,84 m²
1.3.3. SINALIZAÇÃO COM FITA FIXADA EM CONE PLÁSTICO, INCLUINDO CONE. AF 11/2017		M	80,00	sinalização limitante do local de trabalho: 8 x 10,00 m = 80,00 m
1.3.4. LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS AF_05/2018		M2	19.535,40	Ao longo da vical a ser recuperada se faz necessário a limpeza nas laterais da pista de rodagem: trecho da pista da vical: 2X(6.511,80 m x 1,50 m de largura) = 19.535,40 m²
1.4. Canteiro de obras				
1.4.1. EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF 02/2016		M2	9,00	sanitário e vestiário com dimensões de 3,00 x 3,00 = 9,00 m²
1.4.2. EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016		M2	9,00	depósito de materiais e ferramentas e alojamento para os funcionários, com dimensões de 3,00 x 3,00 = 9,00 m²
1.5. Terraplanagem				
1.5.1. ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3) E CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M3, DMT ATÉ 200M. AF_07/2020		M3	1.426,74	Conforme planilha de levantamento em anexo, contendo as distâncias de corte, profundidade e as coordenadas do local totalizam 1.426,74 m³

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
Vical ApropriaNº SICONV
8935-40/2019/MAPA/CAIXA

Nº OPERAÇÃO

PROponente / Tomador
PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO PROGRESSO

0

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
1.5.2.	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	1.984,29	Conforme planilha de levantamento em anexo, contendo as distâncias de aterro, profundidade e as coordenadas do local totalizam 1.984,29 m³
1.5.3.	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3) E CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M3, DMT ATÉ 200M. AF_07/2020	M3	1.984,29	Material necessário para o aterro que corresponde a 1.984,29 m³. Conforme planilha de levantamento em anexo, contendo as distâncias de aterro, profundidade e as coordenadas do local
1.5.4.	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	M2	39.070,80	A superfície a ser regularizada para posterior cascalhamento é de 6.511,80 m x 6,00 m de largura x 39.070,80 m²
1.5.5.	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLOS DE COMPORTAMENTO LATERÍTICO (ARENOSO) - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	3.907,08	Área a receber o cascalho é de 6.511,80 m x 6,00 m de largura x 0,10 m de espessura = 3.907,08 m³
1.5.6.	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3) E CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M3, DMT ATÉ 200M. AF_07/2020	M3	3.907,08	Material necessário para o cascalhamento que corresponde ao item anterior: 6.511,80 m x 6,00 m de largura x 0,10 m de espessura = 3.907,08 m³
1.5.7.	PEDREGULHO OU PICARRA DE JAZIDA, AO NATURAL, PARA BASE DE PAVIMENTAÇÃO (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	4.464,63	Material necessário para o cascalhamento que corresponde ao item anterior: 6.511,80 m x 6,00 m de largura x 0,10 m de espessura = 3.907,08 m³ + material de aterro = 1.984,29 m³ - material de corte = 1.426,74 m³, totalizando: 4.464,63 m³
1.6.	Drenagem			
1.6.1.	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM RETROESCAVADEIRA (0,26 M3/88 HP), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	9,60	Escavação mecanizada em vala com profundidade média de 1,20 m x 0,80 m de largura numa extensão de 10,00 m = 9,60 m³
1.6.2.	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	M3	0,40	preparo de fundo de vala com areia numa largura de 0,80 m x 0,05 m de espessura e 10,00 m de extensão = 0,40 m³

APELIDO DO EMPREENDIMENTO

Vizinal Apropria

Nº SICONV
893540/2019/MAPA/CAIXA

Nº OPERAÇÃO

0

PROponente / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO PROGRESSO

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
Recuperação da Vizinal Apropria				
1.6.3.	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE = 600 MM	M	10,00	conforme levantamento apresentado em planilha, 10,00 m de tubos.
1.6.4.	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIAMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF 12/2015	M	10,00	conforme levantamento apresentado em planilha, 10,00 m de tubos.
1.6.5.	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 m³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 04/2016	M3	6,77	Considerando uma escavação de 9,60 m³ e diminuindo o volume do tubo, 2,83 m³, resta para reaterro 6,77 m³
1.6.6.	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR, DIAMETRO =0,60M, EM CONCRETO CICLOPICO, INCLUINDO FORMAS, ESCAVACAO, REATERRO E MATERIAIS, EXCLUINDO MATERIAL REATERRO JAZIDA E TRANSPORTE.	UN	2,00	São 01 trecho que receberão tubos de 600 mm, considerando a boca de ambos os lados, teremos 02 bocas no total
1.6.7.	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (0,26 M3 / 88 HP), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M. EM SOLO MOLE, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	79,20	Escavação mecanizada em vala com profundidade média de 1,20 m x 1,00 m de largura numa extensão de 66,00 m = 79,20 m³
1.6.8.	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	M3	3,30	preparo de fundo de vala com areia numa largura de 1,00 m x 0,05 m de espessura e 66,00 m de extensão = 3,30 m³
1.6.9.	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 800 MM	M	66,00	conforme levantamento apresentado em planilha, 66,00 m de tubos.
1.6.10.	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIAMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF 12/2015	M	66,00	conforme levantamento apresentado em planilha, 66,00 m de tubos.
1.6.11.	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 m³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 04/2016	M3	46,04	Considerando uma escavação de 79,20 m³ e diminuindo o volume do tubo, 33,16 m³, resta para reaterro 46,04 m³
1.6.12.	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR, DIAMETRO =0,80M, EM CONCRETO CICLOPICO, INCLUINDO FORMAS, ESCAVACAO, REATERRO E MATERIAIS, EXCLUINDO MATERIAL REATERRO JAZIDA E TRANSPORTE.	UN	12,00	São 06 trechos que receberão tubos de 800 mm, considerando a boca de ambos os lados, teremos 12 bocas no total

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
Vizinal ApropriaNº SICONV
893540/2019/MA/PA/CAIXA

Nº OPERAÇÃO

0

PROponente / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO PROGRESSO

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
Recuperação da Vizinal Apropria				
1.6.13.	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (0,26 M3 / 88 HP), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO MOLE, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	57,60	Escavação mecanizada em vala com profundidade média de 1,20 m x 1,20 m de largura numa extensão de 40,00 m = 57,60 m³
1.6.14.	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	M3	2,40	preparo de fundo de vala com areia numa largura de 1,20 m x 0,05 m de espessura e 40,00 m de extensão = 2,40 m³
1.6.15.	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIÂMETRO NOMINAL DE 1000 MM	M	40,00	conforme levantamento apresentado em planilha, 40,00 m de tubos.
1.6.16.	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015	M	40,00	conforme levantamento apresentado em planilha, 40,00 m de tubos.
1.6.17.	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	26,20	Considerando uma escavação de 57,60 m³ e diminuindo o volume do tubo, 31,40 m³, resta para reaterro 26,20 m³
1.6.18.	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR, DIÂMETRO = 1,00M, EM CONCRETO CICLOPICO, INCLUINDO FORMAS, ESCAVACAO, REATERRO E MATERIAIS, EXCLUINDO MATERIAL REATERRO JAZIDA E TRANSPORTE.	UN	8,00	São 04 trechos que receberão tubos de 1000 mm, considerando a boca de ambos os lados, teremos 8 bocas no total
1.6.19.	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (0,26 M3 / 88 HP), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO MOLE, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	25,92	Escavação mecanizada em vala com profundidade média de 1,20 m x 1,80 m de largura numa extensão de 12,00 m = 25,92 m³
1.6.20.	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	M3	0,84	preparo de fundo de vala com areia numa largura de 1,40 m x 0,05 m de espessura e 12,00 m de extensão = 0,84 m³
1.6.21.	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIÂMETRO NOMINAL DE 1200 MM	M	12,00	conforme levantamento apresentado em planilha, 12,00 m de tubos.
1.6.22.	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1200 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015	M	12,00	conforme levantamento apresentado em planilha, 12,00 m de tubos.



MEMÓRIA DE CÁLCULO
- OGU

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO

Vicinal Aproxim

Nº SICONV

893540/2019/MAIPA/CAIXA

Nº OPERAÇÃO

0

PROponente / TOMADOR

PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO PROGRESSO

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
Recuperação da Vicinal Aproxim				
1.6.23.	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 m³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 04/2016	M3	6,60	Considerando uma escavação de 20,16 m³ e diminuindo o volume do tubo, 13,56 m³, resta para reaterro 6,60 m³

NOVO PROGRESSO/PA

Local

quinta-feira, 27 de maio de 2021

Data

Responsável Técnico

Nome: ARNALDO LEITE MORBECK JÚNIOR

CREA/CAU: 7043/D GO

ART/RRT: PA20210690860