



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO Vicinal Celeste	Nº SICONV 920084/2021	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO PROGRESSO
--	--------------------------	------------------	--

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
Recuperação da Vicinal Celeste				
1.	RECUPERAÇÃO DE VICINAL		-	
1.1.	Administração da obra - 1º mês		-	
1.1.1.	ADMINISTRAÇÃO	mês	1,00	tempo de execução da obra será de 02 meses.
1.2.	Administração da obra - 2º mês		-	
1.2.1.	ADMINISTRAÇÃO	mês	1,00	tempo de execução da obra será de 02 meses.
1.3.	Mobilização		-	
1.3.1.	MOBILIZAÇÃO	UNIDADE	1,00	Transporte de equipamentos e materiais para a execução da obra.
1.4.	Desmobilização		-	
1.4.1.	DESMOBILIZAÇÃO	UNIDADE	1,00	Transporte de equipamentos e materiais após a execução da obra (CONCLUSÃO).
1.5.	Serviços Preliminares		-	
1.5.1.	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22", ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	M2	2,25	placa de obra com 2,00 x 1,125 m = 2,25 m²
1.5.2.	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	M2	3,84	confecção de 6 placas de sinalização com 0,8 x 0,8 m = 0,64 m² x 6 = 3,84 m²
1.5.3.	CONE DE SINALIZACAO EM PVC RIGIDO COM FAIXA REFLETIVA, H = 70 / 76 CM	UN	10,00	Cone de sinalização limitante do local de trabalho: 10 unidades
1.5.4.	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	840,00	Ao longo da vicinal a ser recuperada se faz necessário a limpeza nas laterais da pista de rodagem: trecho da pista da vicinal onde receberá aterro: 2X(280,00 m x 1,50 m de largura) = 840,00 m²
1.6.	Canteiro de obras		-	
1.6.1.	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016	M2	7,50	sanitário e vestiário com dimensões de 3,00 x 2,50 = 7,50 m²
1.6.2.	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
1.7.	Terraplanagem		-	

FRENTES DE OBRA:

Agrupador de Eventos
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):
Administração da obra - 1º mês
Administração da obra - 2º mês
Mobilização
Desmobilização
Serviços Preliminares
Serviços Preliminares
Serviços Preliminares
Serviços Preliminares
Canteiro de obras
Canteiro de obras

única	
1	2
342.470,10	
1,00	
1,00	
1,00	
1,00	
2,25	
3,84	
10,00	
840,00	
7,50	
9,00	



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO Vincial Celeste	Nº SICONV 920084/2021	Nº OPERAÇÃO 0	PROPOSNTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO PROGRESSO
--	--------------------------	------------------	---

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
Recuperação da Vincial Celeste				
1.7.1.	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	1.640,00	Conforme planilha de levantamento em anexo, contendo as distâncias de corte, profundidade e as coordenadas do local totalizam 1.640,00 m³
1.7.2.	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	1.640,00	Conforme planilha de levantamento em anexo, contendo as distâncias de aterro, profundidade e as coordenadas do local totalizam 1.640,00 m³
1.7.3.	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	M2	2.800,00	A superfície a ser regularizada após aterro e cascalhamento é de 280,00 m x 10,00 m de largura = 2.800,00 m²
1.7.4.	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	560,00	Área a receber o cascalho é de 280,00 m x 10,00 m de largura x 0,20 m de espessura = 560,00 m³
1.7.5.	PEDREGULHO OU PICARRA DE JAZIDA, AO NATURAL, PARA BASE DE PAVIMENTAÇÃO (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	2.200,00	Material necessário para o cascalhamento que corresponde ao item anterior: 280,00 m x 10,00 m de largura x 0,20 m de espessura = 560,00 m³ + aterro: 1.640,00 m³ = 2.200,00 m³
1.8.	Drenagem		-	
1.8.1.	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO MOLE, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	43,20	Escavação mecanizada em vala com profundidade média de 1,20 m x 1,00 m de largura numa extensão de 36,00 m = 43,20 m³
1.8.2.	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	M3	1,80	preparo de fundo de vala com areia numa largura de 1,00 m x 0,05 m de espessura e 36,00 m de extensão = 1,80 m³
1.8.3.	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIÂMETRO NOMINAL DE 800 MM	M	36,00	conforme levantamento apresentado em planilha, 36,00 m de tubos.
1.8.4.	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015	M	36,00	conforme levantamento apresentado em planilha, 36,00 m de tubos.

FRENTES DE OBRA:

Agrupador de Eventos	1	2
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	342.470,10	
Terraplanagem	1.640,00	
Terraplanagem	1.640,00	
Terraplanagem	2.800,00	
Terraplanagem	560,00	
Terraplanagem	2.200,00	
Drenagem	43,20	
Drenagem	1,80	
Drenagem	36,00	
Drenagem	36,00	



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO Vincial Celeste	Nº SICONV 920084/2021	Nº OPERAÇÃO 0	PROPOSNTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO PROGRESSO
--	--------------------------	------------------	---

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
Recuperação da Vincial Celeste				
1.8.5.	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	25,05	Considerando uma escavação de 43,20 m³ e diminuindo o volume do tubo, 18,14 m³, resta para reaterro 25,05 m³
1.8.6.	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 80 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	UN	6,00	São 03 trechos que receberão tubos de 800 mm, considerando a boca de ambos os lados, teremos 06 bocas no total
1.8.7.	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO MOLE, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	51,84	Escavação mecanizada em vala com profundidade média de 1,20 m x 1,20 m de largura numa extensão de 36,00 m = 51,84 m³
1.8.8.	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	M3	2,16	preparo de fundo de vala com areia numa largura de 1,20 m x 0,05 m de espessura e 36,00 m de extensão = 2,16 m³
1.8.9.	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 1000 MM	M	36,00	conforme levantamento apresentado em planilha, 36,00 m de tubos de 1000 mm.
1.8.10.	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	36,00	conforme levantamento apresentado em planilha, 36,00 m de tubos de 1000 mm para serem assentados.
1.8.11.	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	23,58	Considerando uma escavação de 51,84 m³ e diminuindo o volume do tubo, 28,26 m³, resta para reaterro 23,58 m³
1.8.12.	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 100 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	UN	6,00	São 03 trechos que receberão tubos de 1000 mm, considerando a boca de ambos os lados, teremos 6 bocas no total

FRENTES DE OBRA:

Agrupador de Eventos
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):
Drenagem
Drenagem
Drenagem
Drenagem
Drenagem
Drenagem
Drenagem
Drenagem

única	
1	2
342.470,10	
25,05	
6,00	
51,84	
2,16	
36,00	
36,00	
23,58	
6,00	

NOVO PROGRESSO/PA

Local

quarta-feira, 31 de agosto de 2022

Data

ARNALDO LEITE MORBECK
JUNIOR:46955020110

Responsável Técnico

Nome: ARNALDO LEITE MORBECK JÚNIOR

CREA/CAU: 7043/D GO

ART/RRT: PA20210703869

Assinado de forma digital por ARNALDO LEITE MORBECK JUNIOR:46955020110
DN: c=BR, o=ICP-Brasil, ou=AC SOLUTI Multipla v5, ou=73999229000155, ou=Presencial, ou=Certificado PF A1, cn=ARNALDO LEITE MORBECK JUNIOR:46955020110
Dados: 2022.08.31 10:36:33 -03'00'