



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº SICONV	Nº OPERAÇÃO	PROPOSITOR / TOMADOR	Nº OPERAÇÃO	PROPOSITOR / TOMADOR
PORTAIS NAS ENTRADAS DA CIDADE	0	0	0	0	0

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
0				
1.	PORTAIS NAS ENTRADAS DA CIDADE		-	
1.1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL		-	
1.1.1.	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	0,54	Considerando o atendimento por 20 horas mensais durante 3 meses
1.1.2.	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	3,00	Considerando o atendimento em tempo integral
1.2.	SERVIÇOS PRELIMINARES		-	
1.2.1.	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	UD	1,00	Considerando uma placa padrão de (1,5 x 3,00)m
1.2.2.	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_03/2024	M2	100,00	Considerando uma área de 5m x 5m de cada lado do portal. Teremos 50m² por portal, totalizando 100m².
1.2.3.	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	68,00	Considerando 2m de cada lado do portal, teríamos 34m² por portal. Totalizando 68,00m²
1.2.4.	BARRACÃO DE OBRA PARA DEPÓSITO E FERRAMENTARIA TIPO-I, ÁREA INTERNA 14,52M2, EM CHAPA DE COMPENSADO RESINADO, INCLUSIVE MOBILIÁRIO (OBRA DE PEQUENO PORTE, EFETIVO ATÉ 30 HOMENS), PADRÃO DER-MG	UM	2,00	Considerando um barracão por portal
1.2.5.	GRUPO GERADOR A GASOLINA, POTENCIA NOMINAL 2,2 KW, TENSAO DE SAIDA 110/220 V, MOTOR POTENCIA 6,5 HP	UN	2,00	Considerando um por portal, visto que são obras distantes uma da outra.
1.3.	FUNDAÇÃO (infraestrutura)		-	
1.3.1.	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 30 CM, INCLUSO CONCRETO FCK=30MPA E ARMADURA MÍNIMA (EXCLUSIVE BOMBEAMENTO, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_12/2019_PA	M	96,00	Considerando 2 blocos com 4 estacas de Ø=30cm de 6,00m de profundidade teremos : 2 x 4 x 6 = 48m de estaca. Como são dois portais ficaria 48,00 x 2 = 96,00m
1.3.2.	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO PARA ESTACA TIPO HÉLICE CONTÍNUA (CUSTO VARIÁVEL), EXCLUSIVE CUSTO FIXO	KM	200,00	Considerando um deslocamento de 50km para cada portal. Seria 50 x 2 = 100km
1.3.3.	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	36,00	Considerando 2 blocos de (2,00x2,00)m por 1,00m de profundidade. Considerando uma escavação de meio metro a mais de cada lado do bloco ficaria :2 x 3 x 3 x 1 = 18m³ como seriam 2 portais ficaria 36m³
1.3.4.	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	16,00	Considerando 2 blocos de (2,00x2,00)m por 1,00m de profundidade. Teríamos 8m³ por portal então 8 x 2 = 16m³
1.3.5.	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	KG	1.064,52	conforme projeto estrutural na prancha 03/03 que mostra consumo de 532,26m³ na fundação de cada portal. 532,26 x 2 = 1.064,52kg
1.3.6.	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	1.064,52	Quantitativo igual ao item 1.3.5
1.3.7.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	32,00	conforme projeto estrutural na prancha 03/03 que mostra consumo de 16m³ de forma para cada portal. Portanto 16,00 x 2 = 32,00m²
1.4.	SUPERESTRUTURA		-	
1.4.1.	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 190 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	47,00	conforme projeto estrutural na prancha 03/03 que mostra consumo de (18,10 + 5,10)m³ portal 01 e (18,10 + 5,70) portal 02. Portanto 47,00m³

FRENTES DE OBRA:

Agrupador de Eventos	1	2	3	4			
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	133.283,32	163.204,65	90.350,95				
ADMINISTRAÇÃO LOCAL	0,18	0,18	0,18				
ADMINISTRAÇÃO LOCAL	1,00	1,00	1,00				
SERVIÇOS PRELIMINARES	1,00						
SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00						
SERVIÇOS PRELIMINARES	68,00						
SERVIÇOS PRELIMINARES	2,00						
SERVIÇOS PRELIMINARES	2,00						
FUNDAÇÃO (infraestrutura)	96,00						
FUNDAÇÃO (infraestrutura)	200,00						
FUNDAÇÃO (infraestrutura)	36,00						
FUNDAÇÃO (infraestrutura)	16,00						
FUNDAÇÃO (infraestrutura)	1.064,52						
FUNDAÇÃO (infraestrutura)	1.064,52						
FUNDAÇÃO (infraestrutura)	32,00						
SUPERESTRUTURA		24,16	22,84				



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO PORTAIS NAS ENTRADAS DA CIDADE	Nº SICONV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPOSNTE / TOMADOR 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPOSNTE / TOMADOR 0
---	----------------	------------------	--------------------------	------------------	--------------------------

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
0				
1.4.2.	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	47,00	igual ao item 1.4.1
1.4.3.	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	KG	2.304,52	conforme projeto estrutural na prancha 03/03 que mostra consumo de (800,45 + 338,61)kg de de ferragem para cada portal01 e (800,45 + 365,01)kg para o portal 02. Portanto 1.103,17 x 2 = 2.304,52kg
1.4.4.	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	2.304,52	igual ao item 1.4.3
1.4.5.	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	M2	141,85	conforme projeto estrutural na prancha 03/03 que mostra consumo de (99,55 + 39,95)m² de de forma para cada portal. Portanto 139,5 x 2 = 279,00m². Considerando 2 utilização
1.4.6.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	283,70	igual item 1.4.5 duas vezes
1.5.	SPDA		-	
1.5.1.	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	4,00	conforme projeto elétrico prancha 03/03
1.5.2.	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	140,00	conforme projeto elétrico prancha 03/03
1.5.3.	CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL, PARA SPDA, PARA HASTE DE ATERramento DE 3/4" E CABOS DE 10 A 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	16,00	conforme projeto elétrico prancha 03/03
1.5.4.	HASTE DE ATERramento, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	12,00	conforme projeto elétrico prancha 03/03
1.5.5.	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	UN	12,00	conforme projeto elétrico prancha 03/03
1.5.6.	ELETRODUTO PVC RÍGIDO, DIÂMETRO 40MM, COM 3 METROS, PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	36,00	conforme projeto elétrico prancha 03/03
1.6.	INSTALAÇÃO ELÉTRICA		-	
1.6.1.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	600,00	conforme projeto elétrico prancha 03/03
1.6.2.	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	48,00	conforme projeto elétrico prancha 03/03
1.6.3.	ELETRODUTO FLEXÍVEL PLANO EM PEAD, COR PRETA E LARANJA, DIÂMETRO 32 MM	M	200,00	conforme projeto elétrico prancha 03/03
1.7.	PINTURA		-	
1.7.1.	PINTURA HIDROFUGANTE COM SILICONE, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS. AF_05/2021	M2	144,80	Considerando o perímetro dos pilares multiplicado pela altura. Sendo 2 porticos. 4 x (9,8+8,3) x 2 = 144,80m²
1.7.2.	PINTURA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL DE SEGURANÇA, FAIXAS AMARELA E PRETA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS. AF_05/2021	M2	36,20	Considrandooos detalhes de cada pilar como sendo um perímetro de 50cm x altura dos pilares x 2 (numero de portais): 0,5 x 2 x (9,8+8,3) x 2 = 36,20m²

FRENTES DE OBRA:

Agrupador de Eventos	1	2	3	4			
TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):	133.283,32	163.204,65	90.350,95				
SUPERESTRUTURA		24,16	22,84				
SUPERESTRUTURA		1.600,90	703,62				
SUPERESTRUTURA		1.600,90	703,62				
SUPERESTRUTURA		141,85					
SUPERESTRUTURA		283,70					
SPDA			4,00				
SPDA			140,00				
SPDA			16,00				
SPDA			12,00				
SPDA			12,00				
SPDA			36,00				
INSTALAÇÃO ELÉTRICA			600,00				
INSTALAÇÃO ELÉTRICA			48,00				
INSTALAÇÃO ELÉTRICA			200,00				
PINTURA			144,80				
PINTURA			36,20				

PAULA CÂNDIDO
Local

terça-feira, 15 de abril de 2025
Data

Responsável Técnico
Nome: Wander Rodrigues da Silva
CREA/CAU: 61.660/D
ART/RRT:

Responsável Técnico
Nome: Wander Rodrigues da Silva
CREA/CAU: 61.660/D
ART/RRT: