



MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE JAPONVAR/MG

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM BLOQUETE NAS VIAS DOS BAIRROS SÃO GERALDO E PEQUIZEIRO MUNICIPIO DE JAPONVAR-MG
LOCAL: RUAS RIO DE JANEIRO, NO BAIRRO SÃO GERALDO, RUAS "A", 01 E 02, NO BAIRRO PEQUIZEIRO, DO MUNICIPIO DE JAPONVAR/MG.

Resp. Técnico: Gabriel Vinicius Martins
Engenheiro Civil - CREA: 230.779/D

Data
30/05/2024
DOC Nº: 03/04

ITEM	CÓDIGO	SERVIÇOS
1.0		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 EUCALÍPTO AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOS

Quantidade = 1,00

2.0		TERRAPLENAGEM
2.1	ED-51105	ESCAVAÇÃO MECÂNICA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, INCLUSIVE CARGA EM CAMINHÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E DESCARGA (MATERIAL DE JAZIDA)

VIAS	Cotas	Compr.	Larg. com meio-fio e sarj.	Espessura	Volume total (m³)	Área retirada do Autocad (m²)	Detalhes
RUA RIO DE JANEIRO	130,59	130,59 m	6,90 m	0,15 m	136,23 m³	908,18 m²	Área utilizada no cálculo foi retirada do Autocad. Volume = área x espessura.
RUA 02 TRECHO 02	126,57	126,57 m	6,90 m	0,15 m	131,94 m³	879,60 m²	
RUA A	114,41	114,41 m	8,30 m	0,15 m	141,56 m³	943,75 m²	
RUA 01 TRECHO 02	203,43	203,43 m	6,90 m	0,15 m	212,15 m³	1.414,31 m²	
Total:					621,88 m³	4.145,84 m²	

2.2	RO-41337	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA PARA CONSERVAÇÃO. DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE <= 10,00 KM
-----	----------	--

VIAS	Cotas	Compr.	Larg. com meio-fio e sarj.	Espessura	Volume (m³)	DMT (km)	Total (m³xkm)	Detalhes
RUA RIO DE JANEIRO	130,59	130,59 m	6,90 m	0,15 m	136,23 m³	10,50 km	1.430,42 m³xkm	Área utilizada no cálculo foi retirada do Autocad. Volume = área x espessura x DMT
RUA 02 TRECHO 02	126,57	126,57 m	6,90 m	0,15 m	131,94 m³	10,50 km	1.385,37 m³xkm	
RUA A	114,41	114,41 m	8,30 m	0,15 m	141,56 m³	10,50 km	1.486,38 m³xkm	
RUA 01 TRECHO 02	203,43	203,43 m	6,90 m	0,15 m	212,15 m³	10,50 km	2.227,58 m³xkm	
Total:							6.529,74 m³xkm	

2.3	RO-41081	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (PROCTOR NORMAL)
-----	----------	---

VIAS	Cotas	Compr.	Larg. com meio-fio e sarj.	Área total (m²)	Detalhes
RUA RIO DE JANEIRO	130,59	130,59 m	6,90 m	908,18 m²	Área utilizada no cálculo foi retirada do Autocad. Área = Comprimento x espessura
RUA 02 TRECHO 02	126,57	126,57 m	6,90 m	879,60 m²	
RUA A	114,41	114,41 m	8,30 m	943,75 m²	
RUA 01 TRECHO 02	203,43	203,43 m	6,90 m	1.414,31 m²	
Total:				4.145,84 m²	

2.4	RO-43113	BASE DE SOL SEM MISTURA, COMPACTADA NA ENERGIA DO PROCTOR INTERMEDIÁRIO (EXECUÇÃO, INCLUINDO ESCAVAÇÃO, CARGA, DESCARGA, ESPALHAMENTO, UMIDECIMENTO E COMPACTAÇÃO DO MATERIAL; EXCLUI AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DO MATERIAL)			
-----	----------	---	--	--	--

VIAS	Cotas	Compr.	Larg. com meio-fio e sarj.	Espessura	Volume total (m³)
RUA RIO DE JANEIRO	130,59	130,59 m	6,90 m	0,15 m	136,23 m³
RUA 02 TRECHO 02	126,57	126,57 m	6,90 m	0,15 m	131,94 m³
RUA A	114,41	114,41 m	8,30 m	0,15 m	141,56 m³
RUA 01 TRECHO 02	203,43	203,43 m	6,90 m	0,15 m	212,15 m³
				Total:	621,88 m³

Detalhes	
Área utilizada no cálculo foi retirada do Autocad. Volume = área x espessura	

2.5	4743	CASCALHO DE CAVA (BDI 2)			
-----	------	--------------------------	--	--	--

VIAS	Cotas	Compr.	Larg. com meio-fio e sarj.	Espessura	Volume total (m³)
RUA RIO DE JANEIRO	130,59	130,59 m	6,90 m	0,15 m	136,23 m³
RUA 02 TRECHO 02	126,57	126,57 m	6,90 m	0,15 m	131,94 m³
RUA A	114,41	114,41 m	8,30 m	0,15 m	141,56 m³
RUA 01 TRECHO 02	203,43	203,43 m	6,90 m	0,15 m	212,15 m³
				Total:	621,88 m³

Detalhes	
Área utilizada no cálculo foi retirada do Autocad. Volume = área x espessura	

3.0	CALÇAMENTO			
-----	------------	--	--	--

3.1	ED-50416	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO EM BLOCO SEXTAVADO, ESPESSURA 8CM, FCK 35MPA, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS E COLCHÃO DE ASSENTAMENTO COM ESPESSURA 6CM			
-----	----------	--	--	--	--

VIAS	Cotas	Compr.	Larg. da pista de rolamento	Área total (m²)
RUA RIO DE JANEIRO	130,59	130,59 m	6,00 m	787,40 m²
RUA 02 TRECHO 02	126,57	126,57 m	6,00 m	761,18 m²
RUA A	114,41	114,41 m	7,40 m	846,34 m²
RUA 01 TRECHO 02	203,43	203,43 m	6,00 m	1.234,00 m²
			Total:	3.628,92 m²

Área retirada do Autocad (m²)	Detalhes
787,40 m²	Área utilizada no cálculo foi retirada do Autocad. Área = Comprimento x largura
761,18 m²	
846,34 m²	
1.234,00 m²	
3.628,92 m²	

4.0	DRENAGEM PLUVIAL			
-----	------------------	--	--	--

4.1	94267	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_06/2016			
-----	-------	--	--	--	--

VIAS	Cotas	Compr.	Lados	Extensão (m)
RUA RIO DE JANEIRO	134,62 + 142,35	276,97 m	1,00	276,97 m
RUA 02 TRECHO 02	128,92 + 143,06	271,98 m	1,00	271,98 m
RUA A	39,56 + 65,48 + 70,83 + 44,94	220,81 m	1,00	220,81 m
RUA 01 TRECHO 02	125,90 + 65,49 + 220,44	411,83 m	1,00	411,83 m
			Total:	1.181,59 m

Detalhes	
Comprimento utilizado no cálculo foi retirado do autocad Extensão = comprimento	

4.2	ED-51135	GUIA DE CORDÃO BOLEADO, EM CONCRETO COM FCK 20MPA, PRÉ-MOLDADA, 10X10CM (ALTURA X LARGURA), INCLUSIVE UMA (1) FIADA DE BLOCO DE CONCRETO, ESP. 9CM, ESCAVAÇÃO, APILOAMENTO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)																																					
<table><tr><th colspan="5">Travamento do Calçamento</th></tr><tr><th>VIAS</th><th>Cotas</th><th>Compr.</th><th>Lados</th><th>Extensão (m)</th></tr><tr><td>RUA RIO DE JANEIRO</td><td>10,50 + 10,01</td><td>20,51 m</td><td>1,00</td><td>20,51 m</td></tr><tr><td>RUA 02 TRECHO 02</td><td>10,0 + 6,0 + 6,0 + 10,0</td><td>32,00 m</td><td>1,00</td><td>32,00 m</td></tr><tr><td>RUA A</td><td>8,30 + 7,40 + 10,0 + 7,40</td><td>33,10 m</td><td>1,00</td><td>33,10 m</td></tr><tr><td>RUA 01 TRECHO 02</td><td>10,02 + 6,0 + 6,0 + 6,0 + 9,38</td><td>37,40 m</td><td>1,00</td><td>37,40 m</td></tr><tr><td colspan="3"></td><td>Total:</td><td>123,01 m</td></tr></table>					Travamento do Calçamento					VIAS	Cotas	Compr.	Lados	Extensão (m)	RUA RIO DE JANEIRO	10,50 + 10,01	20,51 m	1,00	20,51 m	RUA 02 TRECHO 02	10,0 + 6,0 + 6,0 + 10,0	32,00 m	1,00	32,00 m	RUA A	8,30 + 7,40 + 10,0 + 7,40	33,10 m	1,00	33,10 m	RUA 01 TRECHO 02	10,02 + 6,0 + 6,0 + 6,0 + 9,38	37,40 m	1,00	37,40 m				Total:	123,01 m
Travamento do Calçamento																																							
VIAS	Cotas	Compr.	Lados	Extensão (m)																																			
RUA RIO DE JANEIRO	10,50 + 10,01	20,51 m	1,00	20,51 m																																			
RUA 02 TRECHO 02	10,0 + 6,0 + 6,0 + 10,0	32,00 m	1,00	32,00 m																																			
RUA A	8,30 + 7,40 + 10,0 + 7,40	33,10 m	1,00	33,10 m																																			
RUA 01 TRECHO 02	10,02 + 6,0 + 6,0 + 6,0 + 9,38	37,40 m	1,00	37,40 m																																			
			Total:	123,01 m																																			
<table><tr><th colspan="2">Detalhes</th></tr><tr><td colspan="2">Comprimento utilizado no cálculo foi retirado do autocad Extensão = comprimento</td></tr></table>					Detalhes		Comprimento utilizado no cálculo foi retirado do autocad Extensão = comprimento																																
Detalhes																																							
Comprimento utilizado no cálculo foi retirado do autocad Extensão = comprimento																																							
5.1 SINALIZAÇÃO																																							
5.1.1	RO-42980	Placa de aço carbono com película refletiva alta intensidade prismática tipo III da ABNT - Placa quadrada (Execução, incluindo fornecimento e transporte de todos os materiais, inclusive postes de sustentação)																																					
<table><tr><th>VIAS</th><th>Área</th><th>Repet.</th><th>Área total (m²)</th></tr><tr><td>RUA RIO DE JANEIRO</td><td>0,25 m²</td><td>4,00</td><td>1,00</td></tr><tr><td>RUA 02 TRECHO 02</td><td>0,25 m²</td><td>4,00</td><td>1,00</td></tr><tr><td>RUA A</td><td>0,25 m²</td><td>6,00</td><td>1,50</td></tr><tr><td>RUA 01 TRECHO 02</td><td>0,25 m²</td><td>8,00</td><td>2,00</td></tr><tr><td colspan="2"></td><td>Total:</td><td>5,50</td></tr></table>					VIAS	Área	Repet.	Área total (m²)	RUA RIO DE JANEIRO	0,25 m²	4,00	1,00	RUA 02 TRECHO 02	0,25 m²	4,00	1,00	RUA A	0,25 m²	6,00	1,50	RUA 01 TRECHO 02	0,25 m²	8,00	2,00			Total:	5,50											
VIAS	Área	Repet.	Área total (m²)																																				
RUA RIO DE JANEIRO	0,25 m²	4,00	1,00																																				
RUA 02 TRECHO 02	0,25 m²	4,00	1,00																																				
RUA A	0,25 m²	6,00	1,50																																				
RUA 01 TRECHO 02	0,25 m²	8,00	2,00																																				
		Total:	5,50																																				
<table><tr><th colspan="2">Detalhes</th></tr><tr><td colspan="2">PLACA DE TRAVESSIA DE PEDESTRE</td></tr></table>					Detalhes		PLACA DE TRAVESSIA DE PEDESTRE																																
Detalhes																																							
PLACA DE TRAVESSIA DE PEDESTRE																																							
5.1.2	RO-42981	Placa de aço carbono com película refletiva alta intensidade prismática tipo III da ABNT - Placa retangular (Execução, incluindo fornecimento e transporte de todos os materiais, inclusive postes de sustentação)																																					
<table><tr><th>VIAS</th><th>Área</th><th>Repet.</th><th>Área total (m²)</th></tr><tr><td>RUA RIO DE JANEIRO</td><td>0,11 m²</td><td>2,00</td><td>0,22</td></tr><tr><td>RUA 02 TRECHO 02</td><td>0,11 m²</td><td>2,00</td><td>0,22</td></tr><tr><td>RUA A</td><td>0,11 m²</td><td>2,00</td><td>0,22</td></tr><tr><td>RUA 01 TRECHO 02</td><td>0,11 m²</td><td>2,00</td><td>0,22</td></tr><tr><td colspan="2"></td><td>Total:</td><td>0,87</td></tr></table>					VIAS	Área	Repet.	Área total (m²)	RUA RIO DE JANEIRO	0,11 m²	2,00	0,22	RUA 02 TRECHO 02	0,11 m²	2,00	0,22	RUA A	0,11 m²	2,00	0,22	RUA 01 TRECHO 02	0,11 m²	2,00	0,22			Total:	0,87											
VIAS	Área	Repet.	Área total (m²)																																				
RUA RIO DE JANEIRO	0,11 m²	2,00	0,22																																				
RUA 02 TRECHO 02	0,11 m²	2,00	0,22																																				
RUA A	0,11 m²	2,00	0,22																																				
RUA 01 TRECHO 02	0,11 m²	2,00	0,22																																				
		Total:	0,87																																				
<table><tr><th colspan="2">Detalhes</th></tr><tr><td colspan="2">PLACA DE NOME DE RUA</td></tr></table>					Detalhes		PLACA DE NOME DE RUA																																
Detalhes																																							
PLACA DE NOME DE RUA																																							
<div><div><div>Gabriel Vinicius Martins</div><div>Engenheiro Civil - CREA: 230.779/D</div><div>ART de serviço: MG20243007593</div></div><div><div>Welson Gonçalves Da Silva</div><div>Prefeito Municipal de Japonvar</div></div></div>																																							