



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS

Nº SICONV
885126/2019

Nº OPERAÇÃO
1065200-81

PROponente / Tomador
PREFEITURA MUNICIPAL DE VEREDINHA

Nº OPERAÇÃO
1065200-81

PROponente
PREFEITURA

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº	Agrupador de Eventos	FRENTE DE OBRA:				
							AV. AGUSTO CORDEIRO	RUA IMBIRIÇU	RUA TAMBORIL	RUA 07 (JOAQUIM MENINO)	RUA 08
PAVIMENTAÇÃO EM VIAS PÚBLICAS							1	2	3	4	5
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):							212.376,80	89.898,19	54.283,08	46.378,45	79.338,46
1.	PAVIMENTAÇÃO EM VIAS PÚBLICAS		-								
1.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES		-								
1.1.1.	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	2,88	Largura da placa = 2,40 m Altura da placa = 1,20 m = 2,4 x 1,2 = 2,88 m²	2.Ser	Serviços Preliminares	2,88				
1.2.	PAVIMENTAÇÃO EM VIAS PÚBLICAS		-								
1.2.1.	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA	M2	5.174,56	Av. Augusto Cordeiro - Largura da vida: 5,60 x Comprimento da via: 408,67 Total: 2288,55 m³, portanto 5,60 x 408,67 = 2288,55 m³ Rua Imbiricu - Largura total da via 5,30 x Comprimento da via 180 m 5,30 x 180 = 954 m³ Rua Tamboril - TRECHO 01 Largura total da via 4,90 m x Comprimento do trecho 53,21 m 4,90 x 53,21 = 260,73 m³ TRECHO 02 379,96 m³ - área aferida por software TOTAL = 640,69 m³ Rua 07 (Joaquim Menino) - Largura da vida: 6,60 x Comprimento da via: 73,00 Total: 481,80 m³, portanto 6,60 x 73,00 = 481,80 m³ Rua 08 - Largura total da via: 4,60 x Comprimento da via (trecho regular): 164,44, portanto 4,60 x 164,44 = 756,424 m³ + área aferida pelo software = 53,10 m³ = 809,52 m³	3.Reg	Regularização e Compactação de Base	2.288,55	954,00	640,69	481,80	809,52
1.2.2.	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE MATERIAL 1A. CATEGORIA, PROVENIENTE DE CORTE DE SUBLEITO (C/TRATOR ESTEIRAS 160HP)	M3	517,45	Av. Augusto Cordeiro - Largura da vida: 5,60 x Comprimento da via: 408,67 x Espessura da base: 0,10 = Total: 228,86 m³, portanto 5,60 x 408,67 x 0,10 = 228,86 m³ Rua Imbiricu - Largura da via: 5,30 x Comprimento da via: 180 x Espessura da base: 0,10 = Total: 95,40 m³, portanto 5,30 x 180 x 0,10 = 95,40 m³ Rua Tamboril - TRECHO 01 Largura da via: 4,90 x Comprimento do trecho: 53,21 x Espessura: 0,10 = Temos: 4,90 x 53,21 x 0,10 = 26,07 m³ TRECHO 02 379,96 (área aferida pelo software) x 0,10 = 37,99 m³ TOTAL = 64,06 m³ Rua 07 (Joaquim Menino) - Largura da vida: 6,60 x Comprimento da via: 73,00 x Espessura da base: 0,10 = Total: 56,86 m³, portanto 6,60 x 73,00 x 0,10 = 48,18 m³ Rua 08 - Largura da vida: 4,60 x Comprimento da via (trecho irregular): 164,44 x Espessura da base: 0,10 Área aferida software = 53,10 m³ - Total: portanto ((4,60 x 164,44) + 53,10) x 0,10 = 80,95 m³	3.Reg	Regularização e Compactação de Base	228,86	95,40	64,06	48,18	80,95



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS

Nº SICONV
885126/2019

Nº OPERAÇÃO
1065200-81

PROponente / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE VEREDINHA

Nº OPERAÇÃO
1065200-81

PROponente
PREFEITURA

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº	Agrupador de Eventos	FRENTE DE OBRA:				
							AV. AGUSTO CORDEIRO	RUA IMBIRIÇU	RUA TAMBORIL	RUA 07 (JOAQUIM MENINO)	RUA 08
PAVIMENTAÇÃO EM VIAS PÚBLICAS							1	2	3	4	5
1.2.3.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_04/2016	M3XKM	2.992,00	Av. Augusto Cordeiro - Volume escavação: 228,86 x Distância bota fora = 5km 228,86 x 5 km (distância do bota fora), portanto, 228,86 x 5 = 1144,3 m³ Rua Imbiricu - Volume escavação: 95,40 x Distância bota fora = 95,40 x 5 km (distância do bota fora), portanto, 95,40 x 5 = 477 m³xkm Rua Tamboril - Volume escavação: 64,06 x Distância bota fora = 64,06 x 5 km (distância do bota fora), portanto, 64,06 x 5 = 320,30 m³ Rua 07 (Joaquim Menino) - Volume escavação: 48,18 x Distância bota fora: 5 km = 240,90 m³, portanto, 48,18 x 05 = 240,90 m³ Rua 08 - Volume escavação: 80,95 x Distância jazida: 10 km, portanto, 80,95 x 10 = 809,50 m³xkm	3,Res	Regularização e Compactação de Base	1.144,30	477,00	320,30	240,90	809,50
1.2.4.	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2017	M3	517,45	Av. Augusto Cordeiro Largura da via: 5,60 x Comprimento da via: 408,67 x Espessura da base:0,10 = Total: 228,86 m³, portanto 5,60 x 408,67 x 0,10 = 228,86 m³ Rua Imbiricu Largura total da via: 5,30 x Comprimento da via: 180 x Espessura da base:0,10 = Total: 95,40 m³, portanto 5,30 x 180 x 0,10 = 95,40 m³ Rua Tamboril - TRECHO 01 Largura da via: 4,90 x Comprimento do trecho: 53,21 x Espessura: 0,10 = Temos: 4,9 x 53,21 x 0,10 = 26,07 m³ TRECHO 02 379,96 (área aferida pelo software) x 0,10 = 37,99 m³ TOTAL = 64,06 m³ Rua 07 (Joaquim Menino) Largura da via: 6,60 x Comprimento da via: 73,00 x Espessura da base:0,10 = Total: 56,86 m³, portanto 6,60 x 73,00 x 0,10 = 48,18 m³ Rua 08 - Largura tota da via: 4,60 x Comprimento da via: 164,44 x Espessura da base:0,10 Área irregular aferida pelo software = 53,10 m² portanto (4,60 x 164,44) + 53,10 x 0,10 =80,95 m³	3,Res	Regularização e Compactação de Base	228,86	95,40	64,06	48,18	80,95
TOTAL FINANC. POR FRENTE (RS):							212.376,80	89.898,19	54.283,08	46.378,45	79.338,46



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS

Nº SICONV
885126/2019

Nº OPERAÇÃO
1065200-81

PROponente / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE VEREDINHA

Nº OPERAÇÃO
1065200-81

PROponente
PREFEITURA

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº	Agrupador de Eventos	FRENTE DE OBRA:				
							AV. AGUSTO CORDEIRO	RUA IMBIRIÇU	RUA TAMBORIL	RUA 07 (JOAQUIM MENINO)	RUA 08
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):							1	2	3	4	5
1.2.5.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_04/2016	M3XKM	5.173,88	<p>Av. Augusto Cordeiro Volume escavação: 228,86 x Distância jazida 10 km = 228,86 x 10, portanto, 228,86 x 10 = 2288,60 m³ Rua Imbiricu - Volume escavação: 95,40 x Distância jazida: 10 = 954,00 m³, portanto, 95,40x 10 = 954,00 m³ Rua Tamboril - TRECHO I Volume escavação: 26,07 x Distância jazida: 10 = 260,70 m³, portanto, 26,07 x 10 = 260,70m³ TRECHO 02 37,99 x 10 = 379,90 m³ TOTAL = 640,60 m³xkm Rua 07 Joaquim Menino Volume escavação: 48,18 x Distância jazida: 10 = 481,80 m³ x km, portanto, 48,18 x 10 = 481,18 m³xkm Rua 08 - Volume escavação: 80,95 x Distância jazida: 10 , portanto, 80,95 x 10 = 809,50 m³xkm</p>	3.Reg	Regularização e Compactação de Base	2.288,60	954,00	640,60	481,18	809,50
1.2.6.	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	1.982,16	<p>Av. Augusto Cordeiro Comprimento da Via: 408,67 m + (408,67 - 16,28 (cruzamentos) + Travamentos dos Cruzamentos: 5,60 m + 1,75 m + 5,08 m + 2,54 m + 4 m + 5,67 m + 5,36 m + 4,89 m + 5,53 m + 5,35 + 5,60 m = 51,37 m Total: (408,67 + (408,67 - 16,28) + 51,37) = 852,43 m Rua Imbiricu - (Comprimento da Via: 180 m + (180 - 11,80 (cruzamentos) + Travamentos dos Cruzamentos: 5,9 + 5,9 + 5,30 + 5,3 + 1,75 + 1,35) = 373,70 m Rua Tamboril - TRECHO 01 (Comprimento do trecho: 53,21 m + Travamentos : 5,16 m = 53,21 m x 2 (ambos lados da via) + 5,16 M = Total = 111,58 m TRECHO II (Comprimento do trecho ambos os lados: 124,25 m + (124,25 - 22,30 (cruzamentos) + Travamentos dos Cruzamentos: 22,30, total = 124,25 Total Trecho 1 + 2 = 235,83 m Rua 07 Joaquim Menino Comprimento da Via: 73,00 m + Travamentos (6,60 + 6,60) = Total: (73,00 x 2) + 13,20 = 159,20 m Rua 08 - Comprimento da Via trecho regular: 164,44 m Comprimento da via trecho irregular = 13,28 - Cruzamentos: 4,67 m +</p>	4.Gui	Guias (Meio-fio)	852,43	373,70	235,83	159,20	361,00



APELIDO DO EMPREENDIMENTO PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS	Nº SICONV 885126/2019	Nº OPERAÇÃO 1065200-81	PROponente / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE VEREDINHA	Nº OPERAÇÃO 1065200-81	PROponente PREFEITURA
--	--------------------------	---------------------------	---	---------------------------	--------------------------

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº	Agrupador de Eventos	FRENTE DE OBRA:					
							AV. AGUSTO CORDEIRO	RUA IMBIRIÇU	RUA TAMBORIL	RUA 07 (JOAQUIM MENINO)	RUA 08	
PAVIMENTAÇÃO EM VIAS PÚBLICAS							1	2	3	4	5	
							TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	212.376,80	89.898,19	54.283,08	46.378,45	79.338,46
1.2.7.	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	M	1.572,01	<p>Av. Augusto Cordeiro Comprimento da Via: 408,67 m - Distância dos Cruzamentos: 16,28 m (conforme indicação de projeto) = Total: (408,67 + (408,67 - 16,28) = 801,06 m Rua Imbiricu Comprimento da Via: 180 m - Distância dos Cruzamentos: 5,90 m = Total: (180 - 5,90) = 174,10 m - SOMENTE UM LADO DA VIA Rua Tamboril - TRECHO 01 Comprimento do trecho 53,21 m - SOMENTE UM LADO DA VIA TRECHO 02 Comprimento do trecho, apenas uns dos lados 5,03 + 12,62 + 9,69 + 3,38 + 12,35 + 3,80 = 46,87 - Total trecho 01 + 02 = 53,21 + 46,87 = 100,08 m Rua 07 (Joaquim menino) Comprimento do trecho: 73 m (2 (dois lados da via) = Total: (73 x 2) = 146 m Rua 08 - Comprimento da via: 177,72 m, descontados o cruzamento (4,67 m) = Total: (177,72 + 173,05) = 350,77m</p>	6.Sar	Sarjetas de concreto/Drenagem	801,06	174,10	100,08	146,00	350,77	
1.2.8.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015	M2	4.815,32	<p>Av. Augusto Cordeiro Largura da via: 5,60 x Comprimento da via: 408,67 - Sarjetas já descontados os cruzamentos (16,28): (0,30 x 392,39 + (408,67 x 0,30) = 240,32) + Acabamento em bloquete nos cruzamentos: 95,75 m² Total: 2143,98 m², portanto (5,60 x 408,67) - (240,32) + 95,75 = 2143,98 m² Rua Imbiricu Largura da via: 5,30 x Comprimento da via: 180 - Sarjetas já descontados os cruzamentos: ((180 - 11,80) x 0,30) = 50,46 Acabamento em bloquete nos cruzamentos: 8,42 m² Total: portanto (5,30 x 180,00) - (0,30 x 174,10) + 8,42 = 910,19 m² Rua Tamboril - TRECHO 01 Largura do trecho (incluindo sarjeta): 4,90 x Comprimento do trecho: 53,21 - Sarjeta: (0,30 x 53,21) - portanto (4,90 x 53,21) - (0,30 x 53,21) Temos 53,21 x 4,90 - (0,30 x 53,21) = 244,77 TRECHO 02 366,10 - área aferida por software TOTAL = 610,87 m² Rua 07 (Joaquim Menino) Largura da via: 6,60 x Comprimento da via: 73,00 - Sarjetas: (0,30 x 73,00 x 2)</p>	5.Pav	Pavimentação (Bloquete)	2.143,98	910,19	610,87	438,00	712,28	



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS	Nº SICONV 885126/2019	Nº OPERAÇÃO 1065200-81	PROponente / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE VEREDINHA	Nº OPERAÇÃO 1065200-81	PROponente PREFEITURA
--	--------------------------	---------------------------	---	---------------------------	--------------------------

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº	Agrupador de Eventos	FRENTE DE OBRA:				
							1	2	3	4	5
PAVIMENTAÇÃO EM VIAS PÚBLICAS							212.376,80	89.898,19	54.283,08	46.378,45	79.338,46
1.2.9.	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016	M2	1.940,68	Av. Augusto Cordeiro Comprimento de trecho regular do passeio lado esquerdo : 380,69 m Largura de trecho regular do passeio lado esquerdo 1,30 m Somatório de áreas dos trechos Irregulares (afetadas por software), ambos os lados (99,74 + 75,72 + 99,12 + 60,91 + 26,44 = 361,93) Temos: (380,69 x 1,30) + 361,93 = Total: 856,83 m Rua Imbiriquí (Comprimento da Via: 180 m - 5,90 (cruzamentos, 01 em cada lado), temos: 180 - 5,90 = 174,10 m x 1,20 (lado 1) + (174,10 m x 1,20 (lado 2)) = 417,84 m². Rua Tamboril TRECHO 01 (Comprimento do trecho: 53,21 m - temos: 53,21 x 0,50 x 2 (ambos lados) = 53,21 m² TRECHO 02 Total de passeio ambos os lados 1,28 (área afetada pelo software) = 61,28 m² TOTAL = 114,49 m². Rua 07 (Joaquim Menino) (Comprimento da Via: 73,00m , temos: 73,00 x 1,50 (lado 1) + (73,00 m x 1,50 (lado 2)) = 219 m² Rua 08 Lado A - Trecho regular = 177,72 / Desconto: 4,67 m Área Lado A = (177,72 - 4,67) x 1,30 = 224,13 m²	7.Pas	Passeio (Calçada)	856,83	417,84	114,49	219,00	332,52
1.3.	DRENAGEM PLUVIAL - AV. AUGUSTO C. E RUA TAMBORIL		-								
1.3.1.	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	13,00	Rua Tamboril Escavação da vala para assentamento dos tubos de concreto (manilhas) Extensão = 20 m Largura = 0,50 m Profundidade = 1,30 Total escavação = 20 x 0,50 x 1,30 = 13 m³	5.Pav	Pavimentação (Bloquete)			13,00		
1.3.2.	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	9,00	Rua Tamboril Reaterro da vala para assentamento dos tubos de concreto (manilhas) Extensão = 20 m Largura = 0,50 m Profundidade = 0,90 (descontados a manilha) Total escavação = 20 x 0,50 x 0,90 = 9 m³	6.Sar	Sarjetas de concreto/Drenagem			9,00		
1.3.3.	REDE DE CONCRETO PARA TUBOS DE DRENAGEM DE 200 MM, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA, EM CONCRETO ARMADO, ACABAMENTO LISO	M	20,00	Rua Tamboril Rede com extensão de 20 m	6.Sar	Sarjetas de concreto/Drenagem			20,00		
1.3.4.	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3, SOBRE LASTRO DE CONCRETO	UN	1,00	Rua Tamboril 01 unidade de boca de lobo	6.Sar	Sarjetas de concreto/Drenagem			1,00		
1.3.5.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	9,37	Av. Augusto Cordeiro Ferraagem da laje do passeio (conforme indicado em projeto) Barras de 5/16" 6 x 2 m = 12 m 6 x 1,50 = 9,0 m Total = 21 m (21/12) x 4,87 = 8,5225 kg + 10% = 9,37 kg.	6.Sar	Sarjetas de concreto/Drenagem	9,37				
1.3.6.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	1,30	Av. Augusto Cordeiro Largura da Laje de passagem: 1 m Comprimento: 1,30 m Área de forma = 1,30 m²	6.Sar	Sarjetas de concreto/Drenagem	1,30				
1.3.7.	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	0,13	Av. Augusto Cordeiro Largura da Laje de passagem: 1 m Comprimento: 1,30 m Espessura: 0,10 m Total = 1,30 x 1 x 0,10 = 0,13 m³	6.Sar	Sarjetas de concreto/Drenagem	0,13				
1.4.	SINALIZAÇÃO		-								



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

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS

Nº SICONV
885126/2019

Nº OPERAÇÃO
1065200-81

PROponente / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE VEREDINHA

Nº OPERAÇÃO
1065200-81

PROponente
PREFEITURA

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº	Agrupador de Eventos	FRENTE DE OBRA:				
							AV. AGUSTO CORDEIRO	RUA IMBIRIÇU	RUA TAMBORIL	RUA 07 (JOAQUIM MENINO)	RUA 08
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):							1	2	3	4	5
1.4.1.	PINTURA ACRILICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO	M2	92,40	12 faixas de pedestres Cada faixa = 8,40 m² Av. Augusto Cordeiro 04 faixas = 33,60 m² Rua Imbiricu 03 Faixas = 25,20 m² Rua 07 02 Faixas = 16,80 m² Rua 08 02 Faixas = 16,80 m² Total para as 12 faixas: 92,40 m²	8.Sin	Sinalização	33,60	25,20		16,80	16,80
1.4.2.	CONFEÇÃO DE PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO	M2	10,20	Placa total reflexiva de PARE e velocidade máxima. Total = 20 unidades área cada placa= 0,51 m² Av. Augusto Cordeiro = 3 placas de pare e 02 de vel. = 0,51 x 5 = 2,55 m² Rua Imbiricu = 01 placa de pare e 02 de vel. = 0,51 x 3 = 1,53 m² Rua Tamboril = 02 placas de pare e duas de vel. = 0,51 x 4 = 2,04 m² Rua 07 = 02 placas de pare e 02 de vel. = 0,51 x 4 = 2,04 m² Rua 08 = 02 placas de pare e 02 de vel. = 0,51 x 4 = 2,04 m²	8.Sin	Sinalização	2,55	1,53	2,04	2,04	2,04
1.4.3.	CONFEÇÃO DE SUPORTE METÁLICO MÓVEL PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO	un	25,00	10 suportes para placa PARE 10 suportes placa velocidade média 05 suportes placa nome de Rua, total = 25	8.Sin	Sinalização	6,00	4,00	5,00	5,00	5,00
1.4.4.	PISO PODOTÁTIL DE CONCRETO, ALERTA 40 X 40 CM	M2	29,64	Área de piso por rampa: 0,40 x 1,20 x 2 = 0,96 m² 1,50 x 0,40 = 0,60 m² Total por rampa = 1,56 m² Av. Augusto Cordeiro 06 rampas = 1,56 x 3 = 9,36 m² Rua Imbiricu 06 rampas = 6 x 1,56 = 9,36 m² Rua 07 (Joaquim Menino) 4 rampas = 4 x 1,56 = 6,24 m² Rua 08 03 rampas = 3 x 1,56 = 4,68 m²	8.Sin	Sinalização	9,36	9,36		6,24	4,68
1.4.5.	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	UN	5,00	Placa de indicação de nome da via: 05 unidades (1 para cada via) - Tamanho: 0,45 x 0,25	8.Sin	Sinalização	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00

VEREDINHA
Local
sexta-feira, 17 de julho de 2020
Data

Responsável Técnico
Nome: RAFAEL APARECIDO CORDEIRO VIEIRA
CREA/CAU: 21.1143/D
ART/RRT: 6048863

Responsável Técnico
Nome: RAFAEL APARECIDO VIEIRA
CREA/CAU: 21.1143/D
ART/RRT: 6048863