

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memoória de Cálculo
1.1.1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	3,60	2,4*1,5 (COMPRIMENTO X LARGURA)
1.1.2.1	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	M2	2.327,67	2327,67 = M2 => (ÁREA RETIRADA POR SOFTWARE)
1.1.2.2	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESURA	M2	2.327,67	2327,67 = M2 => (ÁREA RETIRADA POR SOFTWARE)
1.1.2.3	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESURA 8 CM. AF_12/2015	M2	2.178,19	2178,19 = M2 => (ÁREA RETIRADA POR SOFTWARE)
1.1.2.4	CORDÃO TRAVAMENTO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL, USINADO 15 MPa, COM 0,20 M ALTURA X 0,15 M BASE, REJUNTE EM ARGAMASSA TRACO 1:3,5 (CIMENTO E AREIA)	M	46,10	10,35+20,8+9,95+5,0 = M (COMPRIMENTO DE CORDÃO)
1.3	DRENAGEM PLUVIAL ESTACIONAMENTO E VIA ACESSO INTERNA			((11,8+18,75+17,25+15,8+14,85+26,3+13,9+10,15+10,2+10,25+10,2+13,3+4,5)+(11,75+18,65+17,35+16,7+2,6+44,95+14,55+1,9+11,6+11,05+8,95+10,95+23,05+6,9+2,8,35+13,5+9,7+9,7+9,7+8,7+6,8+4,65+3,45+3,8+9,45))= M (COMPRIMENTO SARJETA)
1.3.1	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	M	496,90	((35,73*0,5*1,3+120,03*0,6*1,41)m3 = (COMPRIMENTO DA TUBULAÇÃO x LARGURA x PROFUNDIDADE)
1.3.2	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M3	124,05	((35,73*0,1*20,3)+(35,73*0,5*(1,3-0,3)) + (120,03*0,1*20,4) + (120,03*0,5*(1,4-0,4))) = M3 => (COMPRIMENTO DO TUBULAÇÃO X LARGURA X PROFUNDIDADE)
1.3.3	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	89,63	((3*4+3,5*4+9,73)) = M => (COMPRIMENTO DA TUBO 300 MM)
1.3.4	TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 300 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	35,73	((40,05+40,08+39,9) = M => (COMPRIMENTO DA TUBO 300 MM)
1.3.5	TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	120,03	

FRENTE DE OBRA:		Agrupador de Eventos		
		TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$)		
		1ª ETAPA	2ª ETAPA	3ª ETAPA
		43.373,79	107.258,33	89.641,64
SERVIÇOS PRELIMINARES				
OBRAS CALÇAMENTO ESTACIONAMENTO E VIA ACESSO INTERNA		3,60		
OBRAS CALÇAMENTO ESTACIONAMENTO E VIA ACESSO INTERNA		2.327,67		
OBRAS CALÇAMENTO ESTACIONAMENTO E VIA ACESSO INTERNA		1.330,39	997,28	
OBRAS CALÇAMENTO ESTACIONAMENTO E VIA ACESSO INTERNA			1.302,11	876,08
OBRAS CALÇAMENTO ESTACIONAMENTO E VIA ACESSO INTERNA				46,10
DRENAGEM PLUVIAL ESTACIONAMENTO E VIA ACESSO INTERNA			300,00	196,90
DRENAGEM PLUVIAL ESTACIONAMENTO E VIA ACESSO INTERNA		124,05		
DRENAGEM PLUVIAL ESTACIONAMENTO E VIA ACESSO INTERNA		89,88		
DRENAGEM PLUVIAL ESTACIONAMENTO E VIA ACESSO INTERNA		89,63		
DRENAGEM PLUVIAL ESTACIONAMENTO E VIA ACESSO INTERNA		35,73		
DRENAGEM PLUVIAL ESTACIONAMENTO E VIA ACESSO INTERNA		120,03		

FRENTES DE OBRA:

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
ALCANTARAL DO ESTACIONAMENTO NO ESTÁDIO MUNICIPAL TRADENTES				
1.3.7.	BOCA DE LOBO EM ALVENARIA TIPO MACIO, REVESTIDA C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3, SOBRE LASTRO DE CONCRETO 10CM E TAMPA DE CONCRETO ARMADO	UN	9,00	9,00 UNIDADES
1.3.8.	POCO DE VISITA PARA DRENAGEM PLUVIAL, EM CONCRETO ESTRUTURAL, DIMENSÕES INTERNAS DE 90X150X80CM (LARGXCOMPXALT), PARA REDE DE 600 MM, EXCLUSOS TAMPAO E CHAMINE.	UN	4,00	4,00 UNIDADES
1.3.9.	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1 M. AF_05/2018	M	2,40	0,6*4,0 = M (COMPRIMENTO X QUANT.)
1.3.10.	LAJE CIRCULAR PARA BOCA DE POÇO, CONCRETO ARMADO, FCK = 25 MPa, E=10 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	4,00 UNIDADES
1.4.	URBANIZAÇÃO ESTACIONAMENTO E VIA ACESSO INTERNA			(((11,8+18,75+17,25+15,8+8+14,85+26,3+13,9+10,15+10,2+10,25+10,2+13,3+4,5)+(11,75+18,65+17,35+16,7+2,6+44,95+14,55+1,9+1,1+6+11,05+8,95+10,95+23,05+6,9+2,6)+13,5+9,7+9,7+9,7+9,7+6,8+4,65+3,49+3,8+9,45+4,95+3,7+6,5+12,6)) - (4*4)) = M => (COMPRIMENTO - COMPRIMENTO RAMPA X QUANTIDADE RAMPA)
1.4.1.	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	508,65	
1.4.2.	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	18,73	
1.4.3.	RAMPA PARA ACESSO DE DEFICIENTE, EM CONCRETO SIMPLES FCK = 20 MPa, DESEMPENADA, COM LADRILHO HIDRAULICO TATIL, 20 X 20 CM, E= 2 CM.	UN	4,00	4,00 UNIDADES
1.4.4.	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO D=0,60M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I e SI	UND	2,00	2,00 UNIDADES
1.4.5.	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO, R1 LADO 0,248 m - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I e SI	UND	3,00	3,00 UNIDADES
1.4.6.	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE ADVERTÊNCIA EM AÇO, LADO DE 0,60M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I e SI	UND	4,00	4,00 UNIDADES
1.4.7.	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE REGULAMENTAÇÃO - D = 0,60 m	UND	2,00	2,00 UNIDADES

1ª ETAPA	2ª ETAPA	3ª ETAPA
43.373,79	107.258,33	89.641,64
9,00		
4,00		
2,40		
4,00		
	310,00	198,65
		18,73
		4,00
		2,00
		3,00
		4,00
		2,00

FRENTES DE OBRA:

Agrupador de Eventos	TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$)
DRENAGEM PLUVIAL ESTACIONAMENTO E VIA ACESSO INTERNA	
DRENAGEM PLUVIAL ESTACIONAMENTO E VIA ACESSO INTERNA	
DRENAGEM PLUVIAL ESTACIONAMENTO E VIA ACESSO INTERNA	
DRENAGEM PLUVIAL ESTACIONAMENTO E VIA ACESSO INTERNA	
DRENAGEM PLUVIAL ESTACIONAMENTO E VIA ACESSO INTERNA	
URBANIZAÇÃO ESTACIONAMENTO E VIA ACESSO INTERNA	
URBANIZAÇÃO ESTACIONAMENTO E VIA ACESSO INTERNA	
URBANIZAÇÃO ESTACIONAMENTO E VIA ACESSO INTERNA	
URBANIZAÇÃO ESTACIONAMENTO E VIA ACESSO INTERNA	
URBANIZAÇÃO ESTACIONAMENTO E VIA ACESSO INTERNA	
URBANIZAÇÃO ESTACIONAMENTO E VIA ACESSO INTERNA	

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
PAVIMENTAÇÃO ESTACIONAMENTO E VIA DE ACESSO INTERNA

Nº SICONV
035.095-2018

Nº OPERAÇÃO
1057944-57

PROponente / Tomador
MUNICÍPIO DE RESSAQUINHA

Nº OPERAÇÃO
1057944-57

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
CALÇAMENTO DO ESTACIONAMENTO NO ESTÁDIO MUNICIPAL TIRADENTES				
1.4.8.	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE REGULAMENTAÇÃO - R1 - LADO DE 0,248 m	UND	3,00	3,00 UNIDADES
1.4.9.	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE ADVERTÊNCIA - LADO DE 0,60 M	UND	4,00	4,00 UNIDADES

FRENTES DE OBRA:

Agrupador de Eventos	TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$)
URBANIZAÇÃO ESTACIONAMENTO E VIA ACESSO INTERNA	43.373,79
URBANIZAÇÃO ESTACIONAMENTO E VIA ACESSO INTERNA	107.258,33
URBANIZAÇÃO ESTACIONAMENTO E VIA ACESSO INTERNA	89.641,64

1ª ETAPA	2ª ETAPA	3ª ETAPA

RESSAQUINHA / MG

Local

segunda-feira, 14 de outubro de 2019

Data

Responsável Técnico

Nome: ALBANO CHAVES FARIA

CREA/CAU: 53.612 / D

ART/RTT: 14201900000005401203

Albano Chaves Faria
Engº Civil e Segurança do Trabalho
CREA-MG 53 612 / D

APELIDO DO EMPREENDIMENTO		Nº SICONV	PROPOSTA Nº	MUNICÍPIO DE RESSAQUINHA	
PAVIMENTAÇÃO ESTACIONAMENTO E VIA DE ACESSO INTERNA		035.095-2018			
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	4	
CALÇAMENTO DO ESTACIONAMENTO NO ESTÁDIO MUNICIPAL TIRADENTES					
1.	PAVIMENTAÇÃO ESTACIONAMENTO E VIA DE ACESSO INTERNA				
1.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES				
1.1.1.	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	3,60		
1.2.	OBRAS CALÇAMENTO ESTACIONAMENTO E VIA ACESSO INTERNA				
1.2.1.	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	M2	2.327,67		
1.2.2.	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	M2	2.327,67		
1.2.3.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015	M2	2.178,19		
1.2.4.	CORDÃO TRAVAMENTO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL. USINADO 15 MPa, COM 0,20 M ALTURA X 0,15 M BASE, REJUNTE EM ARGAMASSA TRACO 1:3,5 (CIMENTO E AREIA)	M	46,10		
1.3.	DRENAGEM PLUVIAL ESTACIONAMENTO E VIA ACESSO INTERNA				
1.3.1.	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	M	496,90		
1.3.2.	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADORA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	124,05		
1.3.3.	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M2	89,88		
1.3.4.	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	89,63		
1.3.5.	TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 300 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	35,73		
1.3.6.	TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	120,03		



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

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO		Nº SICONV		o		PROPOLENTE / TOMADOR	
PAVIMENTAÇÃO ESTACIONAMENTO E VIA DE ACESSO INTERNA		035.095-2018				MUNICÍPIO DE RESSAQUINHA	
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	4			
CALÇAMENTO DO ESTACIONAMENTO NO ESTÁDIO MUNICIPAL TRADENES							
1.3.7.	BOCA DE LOBO EM ALVENARIA TIJOLO MACIÇO, REVESTIDA C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3, SOBRE LASTRO DE CONCRETO 10CM E TAMPA DE CONCRETO ARMADO	UN	9,00				
1.3.8.	POÇO DE VISITA PARA DRENAGEM PLUVIAL, EM CONCRETO ESTRUTURAL, DIMENSÕES INTERNAS DE 90X150X80CM (LARGXCOMPXALT), PARA REDE DE 600 MM, EXCLUSOS TAMPÃO E CHAMINÉ.	UN	4,00				
1.3.9.	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1 M. AF_05/2018	M	2,40				
1.3.10.	LAJE CIRCULAR PARA BOCA DE POÇO, CONCRETO ARMADO, FCK = 25 MPA, E=10 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00				
1.4.	URBANIZAÇÃO ESTACIONAMENTO E VIA ACESSO INTERNA						
1.4.1.	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	508,65				
1.4.2.	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	18,73				
1.4.3.	RAMPA PARA ACESSO DE DEFICIENTE, EM CONCRETO SIMPLES FCK = 20 MPA, DESEMPENADA, COM LADRILHO HIDRAULICO TATIL, *20 X 20* CM, E= 2 CM.	UN	4,00				
1.4.4.	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO D=0,60M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I e SI	UND	2,00				
1.4.5.	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO, R1 LADO 0,248 m - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I e SI	UND	3,00				
1.4.6.	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE ADVERTÊNCIA EM AÇO, LADO DE 0,60M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I e SI	UND	4,00				
1.4.7.	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE REGULAMENTAÇÃO - D = 0,60 m	UND	2,00				

APELIDO DO EMPREENDIMENTO

PAVIMENTAÇÃO ESTACIONAMENTO E VIA DE ACESSO INTERNA

Nº SICONV
035.095-2018

PROponente / TOMADOR
MUNICÍPIO DE RESSAQUINHA

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	
CALÇAMENTO DO ESTACIONAMENTO NO ESTÁDIO MUNICIPAL TIRADENTES				
1.4.8.	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE REGULAMENTAÇÃO - R1 - LADO DE 0,248 m	UND	3,00	
1.4.9.	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE ADVERTÊNCIA - LADO DE 0,60 M	UND	4,00	

RESSAQUINHA / MG

Local

segunda-feira, 14 de outubro de 2019

Data

Responsável Técnico

Nome: ALBANO CHAVES FARIA

CREA/CAU: 53.612 / D

ART/RRRT: 14201900000005401203

Albano Chaves Faria
Engº Civil e Segurança do Trabalho
CREA-MG 53 612/D