



OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS NO MUNICÍPIO DE IRACEMA-CE

LOCAL: DIVERSAS RUAS - SEDE - IRACEMA - CEARÁ

DATA: OUTUBRO / 2018

MEMÓRIA DE CÁLCULO				
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS		CALCULO DA QUANTIDADE	UNID.
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES			
1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	=	3*2	= 6,00 M2
1.2	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	=	285(dist.até fortaleza) * 2(ida e volta) * 4(equipamentos)	= 2.280,00 KM
	SUBTOTAL			- -
				- -
2.0	RUA ANDRE RODRIGUES CAMPELO			- -
	MOVIMENTO DE TERRA			- -
2.1	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 1001 A 1200M (BOTA FORA EXPURGO MATERIAL ORDINARIO)	=	CORTE (VER QUADRO DE CUBAÇÃO)	= 119,02 M3
	PAVIMENTAÇÃO			- -
2.2	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	=	6,5*26,65+1,5*19,15 +5*65,74+1,5*58,31	= 618,12 M2
2.3	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	=	26,65*6,5+65,74*5	= 501,93 M2
2.4	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	=	(58,31+19,15)*1,2 - 20,49(podotatil)	= 72,46 M2
2.5	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	=	(58,31+19,15)*,25listra central +,25*,25*6*3 (acrescimo 2 rampas)	= 20,49 M2
2.6	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 45 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_06/2016	=	(58,31) +65,74 +19,15*2+1,5*2	= 165,35 M
2.7	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	=	(58,31*2+1,5 + 65,74) + (19,15*3+1,5*3)	= 245,81 M
	SUBTOTAL			- -
				- -
3.0	RUA ELIZEU DE HOLANDA CAMPELO			- -
	MOVIMENTO DE TERRA			- -
3.1	CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	=	ATERRO (VER QUADRO DE CUBAÇÃO)	= 53,59 M3
3.2	REVESTIMENTO COM SOLO (PIÇARRA) (S/TRANSP)	=	ATERRO - CORTE = 53,49-48,14	= 5,35 M3
3.3	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,29X) DMT 1KM	=	5,35*1,7	= 9,10 T
3.4	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	=	ATERRO - CORTE = 53,49-48,14	= 5,35 M3



OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS NO MUNICÍPIO DE IRACEMA-CE

LOCAL: DIVERSAS RUAS - SEDE - IRACEMA - CEARÁ

DATA: OUTUBRO / 2018

MEMÓRIA DE CÁLCULO					
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS		CALCULO DA QUANTIDADE		UNID.
3.5	COMPACTAÇÃO MECÂNICA C/ CONTROLE DO GC >= 95% DO PN (ÁREAS) (C/MONIVELADORA 140 HP E ROLO COMPRESSOR VIBRATORIO 80 HP)	=	ATERRO - CORTE = 53,49-48,14	=	101,63 M3
	PAVIMENTAÇÃO				-
3.6	SERVICIOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	=	505,45 + 94,95	=	600,36 M2
3.7	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	=	101,09*5	=	505,45 M2
3.8	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	=	101,09*1,2 - 26,4	=	94,91 M2
3.9	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	=	0,25*101,09 + 0,25*0,25*6*3(rampas)	=	26,40 M2
3.10	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 45 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_06/2016	=	101,9*2 - 6 (travessia)	=	197,80 M
3.11	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	=	101,09*3 - 6 + 1,5*2(travamento calç.) + 5 (trav. Rua)	=	305,27 M
	SUBTOTAL				-
					-
4.0	RUA HIGINO LOPES				-
	MOVIMENTO DE TERRA				-
4.1	CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	=	ATERRO T1 + ATERRO T2 = '0,3+3,9	=	4,20 M3
4.2	COMPACTAÇÃO MECÂNICA C/ CONTROLE DO GC >= 95% DO PN (ÁREAS) (C/MONIVELADORA 140 HP E ROLO COMPRESSOR VIBRATORIO 80 HP)	=	ATERRO T1 + ATERRO T2 = '0,3+3,9	=	4,20 M3
4.3	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 1001 A 1200M (BOTA FORA EXPURGO MATERIAL ORDINARIO)	=	CORTES - ATERROS = (125,97+53,61) - (0,3+3,9)	=	175,38 M3
	PAVIMENTAÇÃO				-
4.4	SERVICIOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	=	599,16+119,83	=	692,90 M2
4.5	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	=	(41,82+58,04)*6	=	599,16 M2
4.6	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	=	(41,82+58,04)*1,2 - 26,09	=	93,74 M2



OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS NO MUNICÍPIO DE IRACEMA-CE

LOCAL: DIVERSAS RUAS - SEDE - IRACEMA - CEARÁ

DATA: OUTUBRO / 2018

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS		CALCULO DA QUANTIDADE		UNID.
4.7	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	=	$(41,82+58,04)*0,25 + 0,25*0,25*6*3$	=	26,09 M2
4.8	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 45 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_06/2016	=	$(41,82+58,04)*2$	=	199,72 M
4.9	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	=	$(41,82+58,04)*3 + 1,5*4(\text{travamento})$	=	299,58 M
	SUBTOTAL				-
					-
5.0	RUA ULISSES DE HOLANDA CAMPELO				-
	MOVIMENTO DE TERRA				-
5.1	CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	=	ATERRO = 84,86	=	84,86 M3
5.2	COMPACTAÇÃO MECANICA C/ CONTROLE DO GC >= 95% DO PN (AREAS) (C/MONIVELADORA 140 HP E ROLO COMPRESSOR VIBRATORIO 80 HP)	=	ATERRO = 84,86	=	84,86 M3
5.3	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 1001 A 1200M (BOTA FORA EXPURGO MATERIAL ORDINARIO)	=	CORTE - ATERRO = 120,48-84,86	=	35,62 M3
	PAVIMENTAÇÃO				-
5.4	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	=	1008,06+201,61	=	1.166,54 M2
5.5	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	=	168,01*6	=	1.008,06 M2
5.6	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	=	$168,01*1,2 - 43,13$	=	158,48 M2
5.7	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	=	$168,01*0,25 + 0,25*0,25*6*3(\text{rampas})$	=	43,13 M2
5.8	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 45 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_06/2016	=	$168,01*2 - 5(\text{rua})$	=	331,02 M
5.9	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	=	$168,01*3 - 5(\text{rua}) + 6(\text{trav.rua}) + 1,5*2(\text{trav.calç})$	=	508,03 M
	SUBTOTAL				-
					-
6.0	RUA JOSÉ NUNES LEITÃO				-



OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS NO MUNICÍPIO DE IRACEMA-CE

LOCAL: DIVERSAS RUAS - SEDE - IRACEMA - CEARÁ

DATA: OUTUBRO / 2018

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS		CALCULO DA QUANTIDADE		UNID.
	MOVIMENTO DE TERRA			-	-
6.1	CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	=	ATERRO	=	4,26 M3
6.2	COMPACTAÇÃO MECÂNICA C/ CONTROLE DO GC >= 95% DO PN (ÁREAS) (C/MONIVELADORA 140 HP E ROLO COMPRESSOR VIBRATORIO 80 HP)	=	ATERRO	=	4,26 M3
6.3	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 1001 A 1200M (BOTA FORA EXPURGO MATERIAL ORDINÁRIO)	=	CORTE - ATERRO = 29,59 - 4,26	=	25,33 M3
	PAVIMENTAÇÃO			-	-
6.4	ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3A. CAT A FOGO	=	5,35*5,32*0,4	=	11,38 M3
6.5	CARGA MANUAL DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	=	G89	=	11,38 M3
6.6	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	=	271,25 + 65,1	=	322,04 M2
6.7	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	=	54,25*5	=	271,25 M2
6.8	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	=	54,25*1,2 - 14,31	=	50,79 M2
6.9	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	=	54,25*0,25 + 0,25*0,25*6*2	=	14,31 M2
6.10	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 45 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_06/2016	=	54,25*2	=	108,50 M
6.11	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	=	54,25*3 + 1,5*2(travamento)	=	165,75 M
	SUBTOTAL			-	-
				-	-
7.0	RUA MARIA FLORENTINA DA SILVA			-	-
	MOVIMENTO DE TERRA			-	-
7.1	CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	=	CORTE APROVEITADO = 50,21	=	50,21 M3
7.2	REVESTIMENTO COM SOLO (PIÇARRA) (S/TRANSP)	=	ATERRO - CORTE = 121,8-50,21	=	71,59 M3
7.3	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,29X) DMT 1KM	=	71,59*1,7	=	121,70 T
7.4	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	=	ATERRO - CORTE = 121,8-50,21	=	71,59 M3



OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS NO MUNICÍPIO DE IRACEMA-CE
LOCAL: DIVERSAS RUAS - SEDE - IRACEMA - CEARÁ
DATA: OUTUBRO / 2018

MEMÓRIA DE CÁLCULO					
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS		CALCULO DA QUANTIDADE		UNID.
7.5	COMPACTAÇÃO MECANICA C/ CONTROLE DO GC>=95% DO PN (AREAS) (C/MONIVELADORA 140 HP E ROLO COMPRESSOR VIBRATORIO 80 HP)	=	ATERRO TOTAL = 121,8	=	121,80 M3
	PAVIMENTAÇÃO				-
7.6	ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3A. CAT A FOGO	=	3 AFLORAÇÕES ROCHOSAS = 9,64*5,84*0,4 + 8,64*5,88*0,9 + 0,8*9,04*2,34	=	85,16 M3
7.7	CARGA MANUAL DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	=	3 AFLORAÇÕES ROCHOSAS = 9,64*5,84*0,4 + 8,64*5,88*0,9 + 0,8*9,04*2,34	=	85,16 M3
7.8	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	=	853,68+170,74	=	988,10 M2
7.9	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	=	142,28*6	=	853,68 M2
7.10	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	=	142,28*1,2 - 36,32	=	134,42 M2
7.11	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	=	142,28*0,25+0,25*0,25*6*2	=	36,32 M2
7.12	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 45 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_06/2016	=	142,28*2	=	284,56 M
7.13	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	=	142,28*3-1,5*2+1,5	=	425,34 M
7.14	ALVENARIA EMBASAMENTO E=20 CM BLOCO CONCRETO - PEQUENO MURO DE ARRIMO - EXT=8M VER PLANTA	=	(0,5*0,75+0,5*1)*8	=	7,00 M3
	SUBTOTAL				-
8.0	RUA ANTÔNIO MOREIRA CHAVES				-
	MOVIMENTO DE TERRA				-
8.1	CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	=	CORTE - ATERRO = 33,25+22,38	=	55,63 M3
8.2	COMPACTAÇÃO MECANICA C/ CONTROLE DO GC>=95% DO PN (AREAS) (C/MONIVELADORA 140 HP E ROLO COMPRESSOR VIBRATORIO 80 HP)	=	CORTE - ATERRO = 33,25+22,38	=	55,63 M3
8.3	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 1001 A 1200M (BOTA FORA EXPURGO MATERIAL ORDINARIO)	=	CORTE(2TRECHOS) - ATERRO(2TRECHOS) = (51,4-33,25)+(71,1-22,38)	=	66,87 M3
8.4	ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3A. CAT A FOGO	=	2AFLORAÇÕES ROCHOSAS = 3,18*4,81*0,4 + 0,4*4,92*3,04	=	12,10 M3



OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS NO MUNICÍPIO DE IRACEMA-CE
LOCAL: DIVERSAS RUAS - SEDE - IRACEMA - CEARÁ
DATA: OUTUBRO / 2018

MEMÓRIA DE CÁLCULO				
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS		CALCULO DA QUANTIDADE	UNID.
8.5	CARGA MANUAL DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	=	2AFLORES ROCHOSAS = $3,18*4,81*0,4 + 0,4*4,92*3,04$	= 12,10 M3
	PAVIMENTAÇÃO			-
8.6	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	=	$900,3+203,62$	= 1.060,00 M2
8.7	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	=	$51,9*6+117,78*5$	= 900,30 M2
8.8	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	=	$(51,9+117,78)*1,2 - 3,92$	= 159,70 M2
8.9	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	=	$(51,9+117,78)*0,25 + 0,25*0,25*6*4$	= 43,92 M2
8.10	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 45 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_06/2016	=	$(51,9+117,78)*2$	= 339,36 M
8.11	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	=	$(51,9+117,78)*3 + 1,5*4(\text{travamento})$	= 515,04 M
	SUBTOTAL			-
				-
9.0	RUA FRANCISCO MOREIRA CHAVES			-
	MOVIMENTO DE TERRA			-
9.1	CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	=	ATERRO	= 15,69 M3
9.2	COMPACTACAO MECANICA C/ CONTROLE DO GC>=95% DO PN (AREAS) (C/MONIVELADORA 140 HP E ROLO COMPRESSOR VIBRATORIO 80 HP)	=	ATERRO	= 15,69 M3
9.3	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 1001 A 1200M (BOTA FORA EXPURGO MATERIAL ORDINARIO)	=	CORTE - ATERRO = $109,51-15,69$	= 93,82 M3
	PAVIMENTAÇÃO			-
9.4	ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3A. CAT A FOGO	=	1 AFLORAÇÃO ROCHOSA = $3,75*8,65*0,4$	= 12,98 M3
9.5	CARGA MANUAL DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	=	1 AFLORAÇÃO ROCHOSA = $3,75*8,65*0,4$	= 12,98 M3
9.6	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	=	$688,25+157,95$	= 811,82 M2
9.7	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	=	$137,65*5$	= 688,25 M2



OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS NO MUNICÍPIO DE IRACEMA-CE

LOCAL: DIVERSAS RUAS - SEDE - IRACEMA - CEARÁ

DATA: OUTUBRO / 2018

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS		CALCULO DA QUANTIDADE		UNID.
9.8	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	=	$131,65 * 1,2 - 34,41$	=	123,57 M2
9.9	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	=	$131,65 * 0,25 + 0,25 * 0,25 * 6 * 4$	=	34,41 M2
9.10	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 45 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_06/2016	=	$137,65 * 2 - 6 * 2$	=	263,30 M
9.11	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	=	$137,65 * 3 - 6 * 2 + 1,5 * 4$	=	406,95 M
	SUBTOTAL				- -
					- -
10.0	RUA BIANOR DE HOLANDA MORAES				- -
	MOVIMENTO DE TERRA				- -
10.1	CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	=	CORTE APROVEITADO	=	458,76 M3
10.2	REVESTIMENTO COM SOLO (PIÇARRA) (S/TRANSP)	=	ATERRO - CORTE = $485,98 - 458,76$	=	27,22 M3
10.3	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,29X) DMT 1KM	=	$27,22 * 1,7$	=	46,27 T
10.4	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	=	ATERRO - CORTE = $485,98 - 458,76$	=	27,22 M3
10.5	COMPACTAÇÃO MECANICA C/ CONTROLE DO GC >= 95% DO PN (AREAS) (C/MONIVELADORA 140 HP E ROLO COMPRESSOR VIBRATORIO 80 HP)	=	ATERRO TOTAL	=	485,98 M3
	PAVIMENTAÇÃO				- -
10.6	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	=	$1603,98 + 270,4$	=	3.202,79 M2
10.7	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	=	$(467,33) * 6$	=	2.803,98 M2
10.8	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	=	$(467,33 - 7 * 6) * 1,2 - 111,58$	=	398,81 M2
10.9	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	=	$(467,33 - 7 * 6) * 0,25 + 0,25 * 0,25 * 6 * 14$ (rampas)	=	111,58 M2
10.10	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 45 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_06/2016	=	$(467,33 * 2 - 8 * 6)$	=	886,66 M



OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS NO MUNICÍPIO DE IRACEMA-CE

LOCAL: DIVERSAS RUAS - SEDE - IRACEMA - CEARÁ

DATA: OUTUBRO / 2018

MEMÓRIA DE CÁLCULO					
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS		CALCULO DA QUANTIDADE		UNID.
10.11	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	=	$(467,33*3-6*7) + 1,5*9 - 1,5$	=	1.371,99 M
	SUBTOTAL				- -
					- -
11.0	TV. BIANOR DE HOLANDA MORAES				- -
	MOVIMENTO DE TERRA				- -
11.1	CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	=	CORTE APROVEITADO	=	9,56 M3
11.2	REVESTIMENTO COM SOLO (PIÇARRA) (S/TRANSP)	=	ATERRO - CORTE = $37,89-9,56$	=	28,33 M3
11.3	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,29X) DMT 1KM	=	$28,33*1,7$	=	48,16 T
11.4	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	=	ATERRO - CORTE = $37,89-9,56$	=	28,33 M3
11.5	COMPACTAÇÃO MECANICA C/ CONTROLE DO GC >= 95% DO PN (AREAS) (C/MONIVELADORA 140 HP E ROLO COMPRESSOR VIBRATORIO 80 HP)	=	ATERRO TOTAL	=	37,89 M3
	PAVIMENTAÇÃO				- -
11.6	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	=	$341,46+77,29$	=	403,77 M2
11.7	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	=	$56,91*6$	=	341,46 M2
11.8	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	=	$(56,91+7,5)*1,2 - 14,98$	=	62,31 M2
11.9	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	=	$56,91*0,25 + 0,25*0,25*6*2$	=	14,98 M2
11.10	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 45 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_06/2016	=	$(56,91*2-7,5)$	=	106,32 M
11.11	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	=	$(56,91*3-2*7,5)+6+1,5-1,5$	=	161,73 M
	SUBTOTAL				- -
		#		#	#REF! #REF!
12	RUA JOAQUIM ALVES PEREIRA				- -
	MOVIMENTO DE TERRA				- -



OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS NO MUNICÍPIO DE IRACEMA-CE

LOCAL: DIVERSAS RUAS - SEDE - IRACEMA - CEARÁ

DATA: OUTUBRO / 2018

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS		CALCULO DA QUANTIDADE		UNID.
12.1	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 1001 A 1200M (BOTA FORA EXPURGO MATERIAL ORDINARIO)	=	CORTE	=	125,25 M3
	PAVIMENTAÇÃO				-
12.3	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	=	344,82+68,96	=	398,67 M2
12.4	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	=	57,47*6	=	344,82 M2
12.5	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	=	57,47*1,2	=	53,85 M2
12.6	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	=	57,47*0,25 + 0,25*0,25*6*2	=	15,12 M2
12.7	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 45 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_06/2016	=	57,47*2	=	114,94 M
12.8	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	=	57,47*3+1,5-1,5	=	172,41 M
	SUBTOTAL				-