


<b>SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E OBRAS</b>					
MEMÓRIA DE CÁLCULO					
R. JOAQUIM SAMPAIO Nº 297 N.SRA. DAS GRAÇAS CEP 56.000-000 <a href="mailto:SECRETARIADEOBRAS@SALGUEIRO.PE.GOV.BR">EMAIL - SECRETARIADEOBRAS@SALGUEIRO.PE.GOV.BR</a>		MODALIDADE	Nº DO CONTRATO		
AGENTE PROMOTOR PREFEITURA MUNICIPAL DE SALGUEIRO		INÍCIO DA OBRA	TÉRMINO DA OBRA	PRAZO	BDI
AGENTE FINANCEIRO		OBJETIVO			
LOCALIZAÇÃO DA OBRA		FISCALIZAÇÃO DA OBRA	PERÍODO	DATA 01/02/2019	

**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

1	SERVIÇOS PRELIMINARES	UNID	COMP	LARGURA	ALTURA	TAXA	TOTAL
1.1	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE.	m²					<b>14434,10</b>
	Somatório de área regularização de cada rua						
	RUA JOSÉ HÔNORIO LEITE - Nossa Sra Aparecida						765,96
	RUA ANTÃO LOPES DE BARROS - Nossa Sra Aparecida (RUA 12)						828,10
	RUA TREZE -Nossa Sra Aparecida						588,00
	Rua Antônio Alves da Cruz - Nossa Sra Aparecida						1499,04
	RUA José Carlos (ALTO DAS ABELHAS) - Augusto Alencar Sampaio						4248,14
	RUA SUBPREFEITO - Augusto Alencar Sampaio						4940,00
	RUA LUIS SOARES DINIZ - Augusto Alencar Sampaio						1564,86
2	RUA JOSÉ HÔNORIO LEITE - Nossa Sra Aparecida	UNID	COMP	LARGURA	ALTURA	TAXA	TOTAL
2.1	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA.	m²					<b>765,96</b>
	Corpo da rua		127,66	6,00		1	765,96
2.2	DESMONTE CUIDADOSO DE BLOCOS DE ROCHA COM MARTELETE PNEUMÁTICO	m³					<b>88,35</b>
	Em locais do corpo da rua		9,50	6,20	1,50	1	88,35
2.3	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA, ROCHA OU MATAÇÃO SOLTOS EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 8 M³ - CARGA COM CARREGADEIRA E DESCARGA LIVRE	t					<b>176,70</b>
	Corpo da rua		9,50	6,20	1,50	1	88,35
				coeficiente	2,00	t/m³	176,70
2.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 8 M³ - RODOVIA EM LEITO NATURAL	tkm					<b>353,40</b>
	Corpo da rua		9,50	6,20	1,50	1	88,35
				coeficiente	2,00	t/m³	176,70
				DMT	2,00	km	353,40
2.5	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					<b>261,32</b>
	Corpo da rua		127,66			2	255,32
	Travamento		6,00				6,00
2.6	PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDO SOBRE COLCHÃO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PEÇAS POR m²)	m²					<b>765,96</b>
	Corpo da rua		127,66	6,00		1	765,96
2.7	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20mm, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m					<b>10,00</b>
	Pena d'água de diversas casas		2,00			5	10,00
2.8	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA.	m²					<b>1,50</b>
	Placa R1 - parada obrigatória (8*triangulo isosceles)		0,26	0,16	8,00	1	0,33
	Placa A18 - Saliência ou lombada		0,25	3,14	0,25	6	1,17
3	RUA ANTÃO LOPES DE BARROS - Nossa Sra Aparecida (RUA 12)	UNID	COMP	LARGURA	ALTURA	TAXA	TOTAL
3.1	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA.	m²					<b>828,10</b>
	Corpo da rua		118,30	7,00		1	828,10
3.2	DESMONTE CUIDADOSO DE BLOCOS DE ROCHA COM MARTELETE PNEUMÁTICO	m³					<b>20,00</b>
	Em locais do corpo da rua		5,00	4,00	1,00	1	20,00
3.3	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA, ROCHA OU MATAÇÃO SOLTOS EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 8 M³ - CARGA COM CARREGADEIRA E DESCARGA LIVRE	m³					<b>40,00</b>

	Em locais do corpo da rua		5,00	4,00	1,00	1	20,00
			coeficiente		2,00	t/m³	40,00
2.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 8 M³ - RODOVIA EM LEITO NATURAL	tkm					80,00
	Corpo da rua		5,00	4,00	1,00	1	20,00
			coeficiente		2,00	t/m³	40,00
				DMT	2,00	km	80,00
3.4	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					236,60
	Meio-fio		118,30			2	236,60
3.5	PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDO SOBRE COLCHÃO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PEÇAS POR m²)	m²					828,10
	Corpo da rua		118,30	7,00		1	828,10
3.6	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20mm, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m					10,00
	Pena d'água de diversas casas		2,00			5	10,00
3.7	CONFEÇÃO DE PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO, COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + III	m²					0,72
	Placa R1 - parada obrigatória (8*triangulo isosceles)		0,26	0,16	8,00	1	0,33
	Placa A18 - Saliência ou lombada		0,25	3,14	0,25	2	0,39
4	RUA TREZE -Nossa Sra Aparecida	UNID	COMP	LARGURA	ALTURA	TAXA	TOTAL
4.1	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFICIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA.	m²					588,00
	Corpo da rua		73,00	6,00		1	438,00
			25,00	6,00		1	150,00
4.2	DESMONTE CUIDADOSO DE BLOCOS DE ROCHA COM MARTELETE PNEUMÁTICO	m³					52,00
	Em locais do corpo da rua		26,00	4,00	0,50	1	52,00
4.3	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA, ROCHA O	m³					104,00
	Em locais do corpo da rua		26,00	4,00	0,50	1	52,00
			coeficiente		2,00	t/m³	104,00
2.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 8 M³ - RODOVIA EM LEITO NATURAL	tkm					208,00
	Corpo da rua		26,00	4,00	0,50	1	52,00
			coeficiente		2,00	t/m³	104,00
				DMT	2,00	km	208,00
4.4	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					184,30
	Meio-fio		98,00			2	196,00
	Desconto das rampas		3,90			3	-11,70
4.5	PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDO SOBRE COLCHÃO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PEÇAS POR m²)	m²					588,00
	Corpo da rua		73,00	6,00		1	438,00
			25,00	6,00		1	150,00
4.6	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20mm, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m					20,00
	Pena d'água de diversas casas		2,00			10	20,00
4.6	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²					45,00
	Calçada		30,00	1,50		1	45,00
4.7	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO.	m³					6,71
	Corpo da Rua		25,00	1,20	0,06	1	1,80

			38,46	1,20	0,06	1	2,77
			21,12	1,20	0,06	1	1,52
			16,67	1,20	0,06	1	1,20
	Desconto das rampas		1,20	1,20	0,03	6	-0,26
	Desconto das rampas		1,20	1,50	0,06	3	-0,32
4.7	<b>CONFEÇÃO DE PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO, COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + III</b>	m²					<b>0,91</b>
	Placa R1 - parada obrigatória (8*triangulo isosceles)		0,26	0,16	8,00	1	0,33
	Placa A18 - Saliência ou lombada		0,25	3,14	0,25	2	0,39
	Placa R6a - Proibido estacionar		0,25	3,14	0,25	1	0,19
5	<b>Rua Antônio Alves da Cruz - Nossa Sra Aparecida</b>	UNID	COMP	LARGURA	ALTURA	TAXA	TOTAL
5.1	<b>REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA.</b>	m²					<b>1499,04</b>
	Corpo da rua		249,84	6,00		1	1499,04
5.2	<b>DESMONTE CUIDADOSO DE BLOCOS DE ROCHA COM MARTELETE PNEUMÁTICO</b>						<b>25,00</b>
	Em locais do corpo da rua		10,00	2,50		1	25,00
5.3	<b>CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA, ROCHA O</b>	m³					<b>50,00</b>
	Em locais do corpo da rua		10,00	2,50		1	25,00
				coeficiente	2,00	t/m³	50,00
5.4	<b>TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 8 M³ - RODOVIA EM LEITO NATURAL</b>	tkm					<b>100,00</b>
	Corpo da rua		10,00	2,50	0,00	1	25,00
				coeficiente	2,00	t/m³	50,00
				DMT	2,00	km	100,00
5.5	<b>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</b>	m					<b>386,49</b>
	Meio-fio		249,84			1	249,84
			202,65			1	202,65
	Travamentos		6,00			2	12,00
	Desconto das rampas		3,90			20	-78,00
5.6	<b>PAVIMENTO EM PARALELEPIEDO SOBRE COLCHÃO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PEÇAS POR m²)</b>	m²					<b>1499,04</b>
	Corpo da rua		249,84	6,00		1	1499,04
5.7	<b>TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20mm, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.</b>	m					<b>20,00</b>
	Pena d'água de diversas casas		2,00			10	20,00
5.8	<b>DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017</b>	m²					<b>75,00</b>
	Calçada		50,00	1,50		1	75,00
5.9	<b>EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO.</b>	m³					<b>35,87</b>
	Calçada		249,84	1,50	0,06	1	22,49
	Calçada		202,65	1,50	0,06	1	18,24
	Desconto das rampas		1,20	1,50	0,03	40	-2,16
	Desconto das rampas		1,50	1,50	0,06	20	-2,70
6.0	<b>CONFEÇÃO DE PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO, COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + III</b>	m²					<b>2,47</b>
	Placa R1 - parada obrigatória (8*triangulo isosceles)		0,26	0,16	8,00	1	0,33
	Placa A18 - Saliência ou lombada		0,25	3,14	0,25	6	1,17
	Placa R28 - Duplo sentido		0,25	3,14	0,25	2	0,39
	Placa A32b - Travessia de pedestres		0,25	3,14	0,25	3	0,58
6	<b>RUA José Carlos - Augusto Alencar Sampaio</b>	UNID	COMP	LARGURA	ALTURA	TAXA	TOTAL
6.1	<b>REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA.</b>	m²					<b>4248,14</b>
	Corpo da rua		574,12	7,00		1	4018,84
			5,00	12,00		3	180,00

			5,00	9,86		1,00	49,30
6.4	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					1016,58
	Meio-fio		528,26			2	1056,52
	Travamentos		45,86			1	45,86
	Desconto das rampas		3,90			22,00	-85,80
6.5	PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDO SOBRE COLCHÃO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PEÇAS POR m²)	m²					4248,14
	Corpo da rua		574,12	7,00		1	4018,84
			5,00	12,00		3	180,00
			5,00	9,86		1,00	49,30
6.6	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20mm, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m					40,00
	Pena d'água de diversas casas		2,00			20	40,00
6.7	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO.	m²					71,20
	Calçada		1056,52	1,20	0,06	1	76,07
	Desconto das rampas		1,20	1,20	0,03	44	-1,90
	Desconto das rampas		1,50	1,50	0,06	22	-2,97
6.8	CONFECCÃO DE PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO, COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + III	m²					2,29
	Placa A18 - Saliência ou lombada		0,25	3,14	0,25	10	1,96
	Placa R1 - parada obrigatória (8*triangulo isosceles)		0,26	0,16	8,00	1	0,33
7	RUA SUBPREFEITO - Augusto Alencar Sampaio	UNID	COMP	LARGURA	ALTURA	TAXA	TOTAL
7.1	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA.	m²					4940,00
	Corpo da rua		580,00	8,00		1	4640,00
			5,00	12,00		5	300,00
7.4	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					1210,00
	Meio-fio		580,00			2	1160,00
	Meio-fio		5,00			10	50,00
7.5	PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDO SOBRE COLCHÃO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PEÇAS POR m²)	m²					4784,00
	Corpo da rua		580,00	8,00		1,00	4640,00
			2,00	12,00		6,00	144,00
7.6	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20mm, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m					40,00
	Pena d'água de diversas casas		2,00			20	40,00
7.7	CONFECCÃO DE PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO, COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + III	m²					2,49
	Placa R1 - parada obrigatória (8*triangulo isosceles)		0,26	0,16	8,00	1	0,33
	Placa A18 - Saliência ou lombada		0,25	3,14	0,25	10	1,96
	Placa R25d - siga em frente ou vire à direita		0,25	3,14	0,25	1	0,20
8	RUA LUIS SOARES DINIZ - Augusto Alencar Sampaio	UNID	COMP	LARGURA	ALTURA	TAXA	TOTAL
8.1	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA.	m²					1564,86
	Corpo da rua		130,93	6,00		1	785,58
	Corpo da rua		129,88	6,00		1	779,28
8.3	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					502,42
	Meio-fio		260,81			2	521,62
	Travamentos		6,00			2	12,00

	Desconto das rampas		3,90			8	-31,20
8.4	<b>PAVIMENTO EM PARALELEPIEDO SOBRE COLCHÃO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PEÇAS POR m²)</b>	m²					<b>1564,86</b>
	Corpo da rua		130,93	6,00		1	785,58
	Corpo da rua		129,88	6,00		1	779,28
8.5	<b>DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017</b>	m²					<b>45,00</b>
	Calçada		30,00	1,50		1	45,00
8.6	<b>TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20mm, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.</b>	m					<b>20,00</b>
	Pena d'água de diversas casas		2,00			10	20,00
8.6	<b>EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO.</b>	m²					<b>35,79</b>
	Calçada		260,81	1,20	0,06	2	37,56
	Desconto das rampas		1,20	1,20	0,03	16	-0,69
	Desconto das rampas		1,50	1,50	0,06	8	-1,08
8.6	<b>CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO, COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + III</b>	m²					<b>2,23</b>
	Placa R1 - parada obrigatória (8*triangulo isosceles)		0,26	0,16	8,00	2	0,66
	Placa A18 - Saliência ou lombada		0,25	3,14	0,25	8	1,57

CRISTIANO WAGNER SÁ BATISTA  
Diretor de Planejamento Urbanístico  
portaria 076/2017