



## PLANILHA DE CUSTOS

**CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA SANTA**
**OBRA: RECAPEAMENTO, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO DAS RUAS DO BAIRRO SÃO GERALDO**
**DATA: 03/2024**
**LOCAL: BAIRRO SÃO GERALDO**
**FORMA DE EXECUÇÃO: ( ) DIRETA ( X ) INDIRETA**
**REGIÃO/MÊS DE REFERÊNCIA: SETOP OUT/2023; SINAPI JAN/2024; SUDECAP OUT/2023**
**PRAZO DE EXECUÇÃO: 03 MESES**
**BDI: 30,17%**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI	PREÇO TOTAL
<b>1</b>		<b>RECAPEAMENTO DAS RUAS DO BAIRRO SÃO GERALDO</b>					
<b>1.1</b>		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>9.465,54</b>
1.1.0.1	COMP005	MOBILIZAÇÃO	UNID	1,00	1.472,20	1.916,36	1.916,36
1.1.0.2	COMP001	PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA ADESIVADA, INCLUSIVE POSTES PARA FIXAÇÃO	UNID	1,00	868,42	1.130,42	1.130,42
1.1.0.3	34498	CONE DE SINALIZACAO EM PVC FLEXIVEL, H = 70 / 76 CM (NBR 15071)	UN	30,00	129,95	169,15	5.074,50
1.1.0.4	37524	TELA PLASTICA LARANJA, TIPO TAPUME PARA SINALIZACAO, MALHA RETANGULAR, ROLO 1.20 X 50 M (L X C)	M	216,40	2,70	3,51	759,56
1.1.0.5	01.11.01	PLACA 1,0X0,60M DUPLA FACE CH.GALV. 26 EM CAVALETE	UNMES	30,00	14,98	19,49	584,70
<b>1.2</b>		<b>CANTEIRO DE OBRA</b>					<b>7.358,01</b>
1.2.0.1	COMP002	CANTEIRO DE OBRA INCLUINDO BANHEIRO QUÍMICO E CONTAINER PARA DEPÓSITO/FERRAMENTARIA DE OBRA.	MÊS	3,00	1.884,21	2.452,67	7.358,01
<b>1.3</b>		<b>FRESAGEM</b>					<b>88.270,80</b>
1.3.0.1	96001	FRESAGEM DE PAVIMENTO ASFÁLTICO (PROFUNDIDADE ATÉ 5,0 CM) - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_11/2019	M2	9.510,36	6,76	8,79	83.596,06
1.3.0.2	95878	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M <sup>3</sup> , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	2.226,07	1,62	2,10	4.674,74
<b>1.4</b>		<b>RECAPEAMENTO</b>					<b>736.095,62</b>
1.4.0.1	20.12.01	PINTURA DE LIGAÇÃO COM RR-1C	M2	9.510,36	2,33	3,03	28.816,39
1.4.0.2	102332	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	119,56	1,80	2,34	279,77
1.4.0.3	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	285,31	1.807,29	2.352,54	671.203,18
1.4.0.4	95878	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M <sup>3</sup> , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	17.045,85	1,62	2,10	35.796,28
<b>1.5</b>		<b>DRENAGEM</b>					<b>529.354,23</b>
<b>1.5.1</b>		<b>DEMOLIÇÕES</b>					
1.5.1.1	02.11.04	PASSEIO OU LAJE DE CONCRETO C/EQUIPAMENTO ELETRICO	M2	104,04	6,05	7,87	818,79
1.5.1.2	97636	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	229,72	22,23	28,93	6.645,79
1.5.1.3	COMP007	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6M <sup>3</sup> - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA.	M3	35,22	6,42	8,35	294,08
1.5.1.4	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M <sup>3</sup> , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	283,78	2,89	3,76	1.067,01
<b>1.5.2</b>		<b>TRABALHOS EM TERRA</b>					
1.5.2.1	99058	LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF_10/2018	UN	38,00	11,88	15,46	587,48
1.5.2.2	91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	7,18	9,70	12,62	90,61



## PLANILHA DE CUSTOS

**CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA SANTA**
**OBRA: RECAPEAMENTO, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO DAS RUAS DO BAIRRO SÃO GERALDO**
**DATA: 03/2024**
**LOCAL: BAIRRO SÃO GERALDO**
**FORMA DE EXECUÇÃO: ( ) DIRETA ( X )INDIRETA**
**REGIÃO/MÊS DE REFERÊNCIA: SETOP OUT/2023; SINAPI JAN/2024; SUDECAP OUT/2023**
**PRAZO DE EXECUÇÃO: 03 MESES**
**BDI: 30,17%**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI	PREÇO TOTAL
1.5.2.3	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	135,78	71,68	93,30	12.668,27
1.5.2.4	101576	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020	M2	775,38	45,84	59,66	46.259,17
1.5.2.5	90084	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARGURA ATÉ 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	87,35	11,28	14,68	1.282,29
1.5.2.6	101578	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 M A 3,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020	M2	116,46	38,62	50,27	5.854,44
1.5.2.7	100978	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M <sup>3</sup> - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA DE 1,20 M <sup>3</sup> / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	259,48	6,91	8,99	2.332,72
1.5.2.8	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M <sup>3</sup> , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	2.083,85	2,40	3,12	6.501,61
1.5.2.9	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	362,78	23,16	30,14	10.934,18
1.5.2.10	102306	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. ATÉ 1,5 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	344,59	16,39	21,33	7.350,10
1.5.3		<b>RECOMPOSIÇÃO DE BASE DE PAVIMENTO</b>	-	-			
1.5.3.1	20.06.10	COM MATERIAL FRESADO	M3	34,46	25,18	32,77	1.129,25
1.5.4		<b>DISPOSITIVOS E TUBULAÇÕES</b>	-	-			
1.5.4.1	92851	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	59,13	254,10	330,76	19.557,83
1.5.4.2	92855	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	116,46	548,14	713,51	83.095,37
1.5.4.3	comp009	TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE DRENAGEM, DN 500 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M	99,94	530,72	690,83	69.041,55
1.5.4.4	101618	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	M3	33,10	226,20	294,44	9.745,96
1.5.4.5	101625	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	M3	63,21	170,93	222,49	14.063,59



## PLANILHA DE CUSTOS

**CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA SANTA**
**OBRA: RECAPEAMENTO, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO DAS RUAS DO BAIRRO SÃO GERALDO**
**DATA: 03/2024**
**LOCAL: BAIRRO SÃO GERALDO**
**FORMA DE EXECUÇÃO: ( ) DIRETA ( X )INDIRETA**
**REGIÃO/MÊS DE REFERÊNCIA: SETOP OUT/2023; SINAPI JAN/2024; SUDECAP OUT/2023**
**PRAZO DE EXECUÇÃO: 03 MESES**
**BDI: 30,17%**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI	PREÇO TOTAL
1.5.4.6	101622	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	M3	16,95	208,63	271,57	4.603,11
1.5.4.7	99275	BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,80 M, PROFUNDIDADE = 1,35 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA	UN	4,00	987,09	1.284,89	5.139,56
1.5.4.8	99285	BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE = 1,35 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_05/2018_PA	UN	2,00	1.331,04	1.732,61	3.465,22
1.5.4.9	99319	CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020	M	1,30	842,18	1.096,26	1.425,13
1.5.4.10	98114	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020	UN	6,00	491,46	639,73	3.838,38
1.5.4.11	97973	CAIXA PARA BOCA DE LOBO DUPLA COMBINADA COM GRELHA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,3X2,2X1,2 M. AF_12/2020	UN	6,00	4.429,59	5.765,99	34.595,94
1.5.4.12	94289	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 45 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	M	739,79	44,31	57,67	42.663,68
1.5.4.13	94290	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO, 45 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	M	51,83	49,94	65,00	3.368,95
1.5.4.14	94281	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_06/2016	M	1.709,58	44,85	58,38	99.805,28
1.5.4.15	94282	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_06/2016	M	13,18	51,18	66,62	878,05
1.5.4.16	94293	EXECUÇÃO DE SARJETÃO DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 100 CM BASE X 20 CM ALTURA. AF_06/2016	M	90,20	181,89	236,76	21.355,75
1.5.4.17	91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	36,27	9,70	12,62	457,72
<b>1.5.5</b>		<b>RECOMPOSIÇÃO DE PASSEIO</b>	-	-			
1.5.5.1	94991	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C20, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3	8,33	778,13	1.012,89	8.437,37
<b>1.6</b>		<b>URBANIZAÇÃO</b>	-	-			<b>141.998,84</b>
1.6.0.1	97084	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021	M2	1.176,89	0,59	0,76	894,43
1.6.0.2	100973	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	152,82	8,96	11,66	1.781,88



## PLANILHA DE CUSTOS

**CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA SANTA**
**OBRA: RECAPEAMENTO, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO DAS RUAS DO BAIRRO SÃO GERALDO**
**DATA: 03/2024**
**LOCAL: BAIRRO SÃO GERALDO**
**FORMA DE EXECUÇÃO: ( ) DIRETA ( X ) INDIRETA**
**REGIÃO/MÊS DE REFERÊNCIA: SETOP OUT/2023; SINAPI JAN/2024; SUDECAP OUT/2023**
**PRAZO DE EXECUÇÃO: 03 MESES**
**BDI: 30,17%**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI	PREÇO TOTAL
1.6.0.3	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M <sup>3</sup> , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	512,49	2,89	3,76	1.926,96
1.6.0.4	COMP004	LANÇAMENTO E ESPALHAMENTO DE SOLO EM ÁREA DE PASSEIO	M3	122,25	20,83	27,11	3.314,19
1.6.0.5	94991	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3	94,15	778,13	1.012,89	95.363,59
1.6.0.6	94273	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	355,00	61,27	79,75	28.311,25
1.6.0.7	94274	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, 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	28,70	63,66	82,86	2.378,08
1.6.0.8	19.22.04	ALTEAMENTO DE TAMPÃO DE PV EM ATÉ 20 CM	UN	22,00	280,35	364,93	8.028,46
<b>1.7</b>		<b>SINALIZAÇÃO</b>	-	-			<b>100.502,01</b>
1.7.0.1	102509	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M2	718,00	24,16	31,44	22.573,92
1.7.0.2	102512	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPULIDA. AF_05/2021	M	5.043,00	5,40	7,02	35.401,86
1.7.0.3	34723	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	M2	13,73	577,50	751,73	10.321,25
1.7.0.4	COMP010	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO DIÂMETRO 2 1/2" PARA PLACAS DE SINALIZAÇÃO, H=2,5M	UNID.	62,00	343,75	447,45	27.741,90
1.7.0.5	RO-41779	Setas, símbolos e dizeres de resina acrílica 0,6mm de espessura (Execução, incluindo pré-marcação, fornecimento e transporte de todos os materiais)	m2	38,08	38,05	49,52	1.885,72
1.7.0.6	13521	PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA, *45 CM X 20* CM	UN	24,00	82,50	107,39	2.577,36
<b>1.8</b>		<b>LIMPEZA FINAL E DESMOBILIZAÇÃO</b>	-	-			<b>3.629,80</b>
1.8.0.1	COMP008	LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA	UNID	1,00	1.612,53	2.099,03	2.099,03
1.8.0.2	COMP006	DESMOBILIZAÇÃO	UNID	1,00	1.175,98	1.530,77	1.530,77
<b>1.9</b>		<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>	-	-			<b>70.107,41</b>
1.9.0.1	COMP003	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UNID.	1,00	53.858,35	70.107,41	70.107,41
<b>TOTAL GERAL DA OBRA</b>							<b>1.686.782,26</b>

\_\_\_\_\_  
Diórgenes de Souza Barbosa  
DIRETOR DE OBRAS