



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE SANTA LÚCIA

Diretoria Municipal de Obras e Serviços Públicos

Coordenadoria de Obras Públicas

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBJETO: 1ª ETAPA OBRAS DE INFRAESTRUTURA DO LOTEAMENTO SOCIAL "JARDIM CRUZEIRO"						Data Base: jan-2023 CDHU 192 SD			
LOCAL: RUA RAIMUNDO MARANI, 10 - NOVA SANTA LÚCIA						BDI: 20,76% SINAPI 11/2023 SD			
Item	Fonte	Código	Serviço	Unid.	Quant.	Valor Unit.	Unit. c/ BDI	Valor Total	
1ª ETAPA OBRAS DE INFRAESTRUTURA DO LOTEAMENTO SOCIAL "JARDIM CRUZEIRO"									
1 SERVIÇOS PRELIMINARES								R\$ 15.095,43	
1.1 IDENTIFICAÇÃO DA OBRA								R\$ 15.095,43	
1.1.1	CDHU	02.08.020	Placa de identificação para obra (2,25 x 6,00 m)	m²	13,50	R\$ 925,95	R\$ 1.118,18	R\$ 15.095,43	
2 TERRAPLANAGEM									
2.1 LOCAÇÃO E MOVIMENTAÇÃO DE TERRA								R\$ 620.883,40	
2.1.1	CDHU	02.10.060	Locação de vias e guias	m²	19.337,78	R\$ 1,69	R\$ 2,04	R\$ 39.449,07	
2.1.2	CDHU	07.05.020	Escavação e carga mecanizada em solo vegetal superficial	m³	12.100,00	R\$ 32,17	R\$ 38,85	R\$ 470.085,00	
2.1.3	CDHU	07.10.020	Espalhamento de solo em bota-fora com compactação sem controle	m³	12.100,00	R\$ 6,63	R\$ 8,01	R\$ 96.921,00	
2.1.4	CDHU	07.01.020	Escavação e carga mecanizada em solo de 1ª categoria, em campo aberto	m³	597,65	R\$ 16,63	R\$ 20,08	R\$ 12.000,81	
2.1.5	CDHU	07.12.040	Aterro mecanizado por compensação, solo de 1ª categoria em campo aberto, sem compactação do aterro	m³	97,53	R\$ 20,61	R\$ 24,89	R\$ 2.427,52	
3 REDE DE ÁGUA									
3.1 REDE PRINCIPAL (RUAS)								R\$ 399.906,99	
3.1.1	CDHU	02.10.040	Locação de rede de canalização (rede de água)	m	2.695,60	R\$ 1,28	R\$ 1,55	R\$ 4.178,18	
3.1.2	CDHU	07.02.020	Escavação mecanizada de valas ou cavas com profundidade de até 2 m	m³	1.461,53	R\$ 10,65	R\$ 12,86	R\$ 18.795,28	
3.1.3	SINAPI-I	00010921	Hidrante de coluna completo, em ferro fundido, DN = 100 mm, com registro, cunha de borracha, curva dessimétrica, extremidade e tampas (inclui kit de fixação)	un	1,00	R\$ 5.920,00	R\$ 7.148,99	R\$ 7.148,99	
3.1.4	CDHU	47.06.060	Valvula de gaveta em ferro fundido com bolsas, DN= 150mm	un	2,00	R\$ 1.608,56	R\$ 1.942,50	R\$ 3.885,00	
3.1.5	CDHU	47.06.180	Valvula de gaveta em ferro fundido com bolsas, DN= 100mm (50mm)	un	5,00	R\$ 1.111,71	R\$ 1.342,50	R\$ 6.712,50	
3.1.6	CDHU	46.26.840	Tampão simples em ferro fundido, DN= 150mm	un	7,00	R\$ 302,68	R\$ 365,52	R\$ 2.558,64	
3.1.7	CDHU	46.04.010	Tubo de PVC rígido tipo PBA classe 15 , DN= 50 mm, (DE 60mm), inclusive conexões	m	2.000,65	R\$ 45,96	R\$ 55,50	R\$ 111.036,08	
3.1.8	CDHU	46.04.030	Tubo de PVC rígido tipo PBA classe 15 , DN= 100 mm, (DE 110mm), inclusive conexões	m	178,00	R\$ 112,61	R\$ 135,99	R\$ 24.206,22	
3.1.9	CDHU	46.04.050	Tubo de PVC rígido DEFoFo, DN= 150mm (DE= 170mm), inclusive conexões	m	516,95	R\$ 163,76	R\$ 197,76	R\$ 102.232,03	
3.1.10	CDHU	06.11.040	Reaterro manual apiloado sem controle de compactação	m³	766,81	R\$ 19,00	R\$ 22,94	R\$ 17.590,62	

OBJETO: 1ª ETAPA OBRAS DE INFRAESTRUTURA DO LOTEAMENTO SOCIAL "JARDIM CRUZEIRO"						Data Base: jan-2023 CDHU 192 SD		
LOCAL: RUA RAIMUNDO MARANI, 10 - NOVA SANTA LÚCIA						BDI: 20,76% SINAPI 11/2023 SD		
Item	Fonte	Código	Serviço	Unid.	Quant.	Valor Unit.	Unit. c/ BDI	Valor Total
3.1.11	CDHU	06.11.020	Reaterro compactado mecanizado de vala ou cava com compactador	m³	723,62	R\$ 6,72	R\$ 8,12	R\$ 5.875,79

3.2 RAMAIS DE LIGAÇÃO (LOTES)								R\$ 95.687,66
3.2.1	CDHU	07.02.020	Escavação mecanizada de valas ou cavas com profundidade de até 2 m	m³	1.080,00	R\$ 10,65	R\$ 12,86	R\$ 13.888,80
3.2.2	SINAPI-I	00009813	Tubo de polietileno de alta densidade (PEAD), PE-80, DE = 20 mm x 2,3 mm de parede, para ligação de água fria predial (NBR 15561)	un	3.000,00	R\$ 5,20	R\$ 6,28	R\$ 18.840,00
3.2.3	SINAPI-I	00037420	Te de serviço integrado em PP para tubos PVC 60x20mm - ligação predial de agua	un	343,00	R\$ 40,33	R\$ 48,70	R\$ 16.704,10
3.2.4	SINAPI-I	00037443	Te de serviço integrado em PP para tubos PVC 110x20mm - ligação predial de agua	un	25,00	R\$ 189,57	R\$ 228,92	R\$ 5.723,00
3.2.5	SINAPI-I	00001427	Colar de Tomada de FoFo DN 150mm x 3/4" com ferrule de latão reforçado 3/4" com broca	um	8,00	R\$ 17,32	R\$ 20,92	R\$ 167,36
3.2.6	SINAPI-I	00000060	Adaptador PVC, com regsitro para PEAD, 20mm x 3/4 para ligação predial de agua	un	350,00	R\$ 5,45	R\$ 6,58	R\$ 2.303,00
3.2.7	SINAPI-I	00001198	Cap PVC, roscavel 3/4" para agua fria predial	un	350,00	R\$ 2,29	R\$ 2,77	R\$ 969,50
3.2.8	SINAPI	00104044	Adaptador PP para tubo PEAD, 20mm x 3/4 para ligação predial de agua	un	350,00	R\$ 9,30	R\$ 11,23	R\$ 3.930,50
3.2.9	SINAPI	00104055	Registro esfera PVC, de passeio para PP 20mm para ligação predial de agua	un	350,00	R\$ 18,56	R\$ 22,94	R\$ 12.387,60
3.2.10	CDHU	06.11.040	Reaterro manual apiloado sem controle de compactação	m³	810,00	R\$ 19,00	R\$ 22,94	R\$ 18.581,40
3.2.11	CDHU	07.11.020	Reaterro compactado mecanizado de vala ou cava com compactador	m³	270,00	R\$ 6,72	R\$ 8,12	R\$ 2.192,40

4 REDE DE ESGOTO								R\$ 1.561.416,03
4.1 REDES COLETORAS PRINCIPAIS (RUAS)								R\$ 1.280.314,48
4.1.1	CDHU	02.10.040	Locação de rede de canalização (rede de esgoto)	m	2.907,45	R\$ 1,28	R\$ 1,55	R\$ 4.506,55
4.1.2	CDHU	07.02.020	Escavação mecanizada de valas ou cavas com profundidade de até 2 m	m³	3.007,92	R\$ 10,65	R\$ 12,86	R\$ 38.681,85
4.1.3	CDHU	07.02.040	Escavação mecanizada de valas ou cavas com profundidade de até 3 m	m³	739,51	R\$ 12,01	R\$ 14,50	R\$ 10.722,90
4.1.4	CDHU	07.02.060	Escavação mecanizada de valas ou cavas com profundidade de até 4 m	m³	308,20	R\$ 20,27	R\$ 24,48	R\$ 7.544,74
4.1.5	CDHU	07.02.080	Escavação mecanizada de valas ou cavas com profundidade acima de 4 m, com escavadeira hidraulica	m³	810,51	R\$ 21,33	R\$ 25,76	R\$ 20.878,74
4.1.6	CDHU	46.05.040	Tubo PVC rígido, tipo Coletor Esgoto, junta elástica, DN= 150 mm, inclusive conexões	m	2.644,95	R\$ 78,95	R\$ 95,34	R\$ 252.169,53
4.1.7	CDHU	46.05.050	Tubo PVC rígido, tipo Coletor Esgoto, junta elástica, DN= 200 mm, inclusive conexões	m	262,50	R\$ 149,26	R\$ 180,25	R\$ 47.315,63
4.1.8	CDHU	08.01.020	Escoramento de solo continuo	m²	2.208,52	R\$ 95,40	R\$ 115,21	R\$ 254.443,59

OBJETO: 1ª ETAPA OBRAS DE INFRAESTRUTURA DO LOTEAMENTO SOCIAL "JARDIM CRUZEIRO"						Data Base: jan-2023 CDHU 192 SD		
LOCAL: RUA RAIMUNDO MARANI, 10 - NOVA SANTA LÚCIA						BDI: 20,76% SINAPI 11/2023 SD		
Item	Fonte	Código	Serviço	Unid.	Quant.	Valor Unit.	Unit. c/ BDI	Valor Total
4.1.9	CDHU	08.01.040	Escoramento de solo descontinuo	m²	1.665,00	R\$ 55,49	R\$ 67,01	R\$ 111.571,65
4.1.10	CDHU	08.01.060	Escoramento de solo pontaletado	m²	7.060,06	R\$ 21,73	R\$ 26,24	R\$ 185.255,97
4.1.11	CDHU	49.12.140	Poço de visita em alvenaria tipo PMSP - balão	un	38,00	R\$ 4.730,96	R\$ 5.713,11	R\$ 217.098,18
4.1.12	CDHU	49.12.120	Chaminé para poço de visita tipo PMSP em alvenaria, diâmetro interno 70 cm - pescoço	m	38,00	R\$ 669,64	R\$ 808,66	R\$ 30.729,08
4.1.13	SINAPI-I	21090	Tampão FOFO articulado, classe D400 carga máx. 40 T, redondo, tampa 600 mm, (com inscrição em relevo do tipo de rede)	un	38,00	R\$ 770,86	R\$ 930,89	R\$ 35.373,82
4.1.14	CDHU	06.11.040	Reaterro manual apiloado sem controle de compactação	m³	1.683,91	R\$ 19,00	R\$ 22,94	R\$ 38.628,90
4.1.15	CDHU	07.11.020	Reaterro compactado mecanizado de vala ou cava com compactador	m³	3.127,26	R\$ 6,72	R\$ 8,12	R\$ 25.393,35
4.2 RAMAIS DE LIGAÇÃO (LOTES)								R\$ 281.101,55
4.2.1	CDHU	07.02.020	Escavação mecanizada de valas ou cavas com profundidade de até 2 m	m³	1.844,37	R\$ 10,65	R\$ 12,86	R\$ 23.718,60
4.2.2	CDHU	46.05.020	Tubo PVC rígido, tipo Coletor Esgoto, junta elástica, DN= 100 mm, inclusive conexões	m	2.916,00	R\$ 52,80	R\$ 63,76	R\$ 185.924,16
4.2.3	SINAPI-I	00042699	Selim PVC, com trava, JE, 90°, DN 125 x 100 mm ou 150 x 100 mm, para rede coletora de esgoto	un	343,00	R\$ 35,22	R\$ 42,53	R\$ 14.587,79
4.2.4	SINAPI-I	00020088	CAP PVC, série R, DN 100 mm, para esgoto predial	un	343,00	R\$ 14,02	R\$ 16,93	R\$ 5.806,99
4.2.5	SINAPI-I	00038423	Curva PVC, 90° série R, DN 100 mm, para esgoto predial	un	343,00	R\$ 38,69	R\$ 46,72	R\$ 16.024,96
4.2.6	CDHU	06.11.040	Reaterro manual apiloado sem controle de compactação	m³	1.366,22	R\$ 19,00	R\$ 22,94	R\$ 31.341,14
4.2.7	CDHU	07.11.020	Reaterro compactado mecanizado de vala ou cava com compactador	m³	455,41	R\$ 6,72	R\$ 8,12	R\$ 3.697,91
5 DRENAGEM PLUVIAL								R\$ 934.269,47
5.1 REDE DE DRENAGEM								R\$ 934.269,47
5.1.1	CDHU	02.10.040	Locação de rede de canalização (rede pluvial)	m	987,07	R\$ 1,28	R\$ 1,55	R\$ 1.529,96
5.1.2	CDHU	07.02.020	Escavação mecanizada de valas ou cavas com profundidade de até 2 m	m³	3.400,86	R\$ 10,65	R\$ 12,86	R\$ 43.735,06
5.1.3	CDHU	08.01.020	Escoramento de solo continuo	m²	1.815,89	R\$ 95,40	R\$ 115,21	R\$ 209.208,69
5.1.4	CDHU	08.01.040	Escoramento de solo descontinuo	m²	1.844,53	R\$ 55,49	R\$ 67,01	R\$ 123.601,96
5.1.5	CDHU	46.12.070	Tubo de concreto (PS-2), DN= 500mm	m	306,87	R\$ 166,23	R\$ 200,74	R\$ 61.601,08
5.1.6	CDHU	46.12.080	Tubo de concreto (PA-1), DN= 600mm	m	423,36	R\$ 260,81	R\$ 314,95	R\$ 133.337,23
5.1.7	CDHU	46.12.100	Tubo de concreto (PA-1), DN= 800mm	m	60,94	R\$ 454,90	R\$ 549,34	R\$ 33.476,78
5.1.8	CDHU	46.12.120	Tubo de concreto (PA-1), DN= 1000mm	m	85,68	R\$ 636,89	R\$ 769,11	R\$ 65.897,34
5.1.9	CDHU	46.12.140	Tubo de concreto (PA-1), DN= 1200mm	m	110,23	R\$ 941,97	R\$ 1.137,52	R\$ 125.388,83
5.1.10	CDHU	49.12.110	Poço de visita de 1,60x1,60x1,60 m tipo PMSP	un	11,00	R\$ 6.459,46	R\$ 7.800,44	R\$ 85.804,84
5.1.11	CDHU	49.12.120	Chaminé para poço de visita tipo PMSP em alvenaria, diâmetro interno 70 cm - pescoço	m	11,00	R\$ 669,64	R\$ 808,66	R\$ 8.895,26
5.1.12	SINAPI-I	21090	Tampão FOFO articulado, classe D400 carga máx. 40 T, redondo, tampa 600 mm, (com inscrição em relevo do tipo de rede)	un	11,00	R\$ 770,86	R\$ 930,89	R\$ 10.239,79

OBJETO: 1ª ETAPA OBRAS DE INFRAESTRUTURA DO LOTEAMENTO SOCIAL "JARDIM CRUZEIRO"						Data Base: jan-2023		CDHU 192 SD	
LOCAL: RUA RAIMUNDO MARANI, 10 - NOVA SANTA LÚCIA						BDI: 20,76%		SINAPI 11/2023 SD	
Item	Fonte	Código	Serviço	Unid.	Quant.	Valor Unit.	Unit. c/ BDI		Valor Total
5.1.13	CDHU	06.11.040	Reaterro manual apiloado sem controle de compactação	m³	592,78	R\$ 19,00	R\$ 22,94	R\$ 13.598,37	
5.1.14	CDHU	07.11.020	Reaterro compactado mecanizado de vala ou cava com compactador	m³	2.211,12	R\$ 6,72	R\$ 8,12	R\$ 17.954,28	
VALOR LICITADO:								R\$ 3.531.571,32	

Santa Lúcia, 10 de abril de 2024.

Luiz Antônio Noli
PREFEITO MUNICIPAL



Documento assinado digitalmente por

ADEMILSON ROBERTO RAMOS

Data:10/04/2024 Hora:10:42:40 GMT -3

Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Ademilson Roberto Ramos
DIRETOR MUNICIPAL DE OBRAS
E SERVIÇOS PÚBLICOS
CAU A117021-0



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE SANTA LÚCIA
Diretoria Municipal de Obras e Serviços Públicos
Coordenadoria de Obras Públicas

**CRONOGRAMA
FÍSICO-FINANCEIRO**

OBJETO: 1ª ETAPA OBRAS DE INFRAESTRUTURA DO LOTEAMENTO SOCIAL "JARDIM CRUZEIRO"

LOCAL: RUA RAIMUNDO MARANI, 10 - NOVA SANTA LÚCIA

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	A Realizar em										
		(x) Mes(es)	() Bimestre(s)	() Trimestre(s)	() Quadrimestre(s)	() Semestre(s)						
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	TOTAL
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 15.095,43 (100%)	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 15.095,43 (100%)
2	TERRAPLANAGEM	R\$ 310.441,70 (50%)	R\$ 310.441,70 (50%)	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 620.883,40 (100%)
3	REDE DE ÁGUA	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 199.953,50 (50%)	R\$ 199.953,50 (50%)	R\$ 399.906,99 (100%)
4	REDE DE ESGOTO	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 520.472,01 (33%)	R\$ 520.472,01 (33%)	R\$ 520.472,01 (33%)	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.561.416,03 (100%)
5	DRENAGEM PLUVIAL	R\$ -	R\$ -	R\$ 311.423,16 (33%)	R\$ 311.423,16 (33%)	R\$ 311.423,16 (33%)	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 934.269,47 (100%)
TOTAIS MENSAIS		R\$ 325.537,13 (9%)	R\$ 310.441,70 (9%)	R\$ 311.423,16 (9%)	R\$ 311.423,16 (9%)	R\$ 311.423,16 (9%)	R\$ 520.472,01 (15%)	R\$ 520.472,01 (15%)	R\$ 520.472,01 (15%)	R\$ 199.953,50 (6%)	R\$ 199.953,50 (6%)	R\$ 3.531.571,32 (100%)

Santa Lúcia, 10 de abril de 2024.

Luiz Antônio Noli
PREFEITO MUNICIPAL

Ademilson Roberto Ramos
DIRETOR MUNICIPAL DE OBRAS
E SERVIÇOS PÚBLICOS
CAU A117021-0

Documento assinado digitalmente por
ADEMILSON ROBERTO RAMOS
Data: 10/04/2024 Hora: 10:43:04 GMT -3
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE SANTA LÚCIA

Diretoria Municipal de Obras e Serviços Públicos

Coordenadoria de Obras Públicas

COMPOSIÇÃO DO BDI

OBJETO: 1ª ETAPA OBRAS DE INFRAESTRUTURA DO LOTEAMENTO SOCIAL "JARDIM CRUZEIRO"

LOCAL: RUA RAIMUNDO MARANI, 10 - NOVA SANTA LÚCIA

TIPO DE OBRA

Construção de Redes de Abastecimento de Água, Coleta de Esgoto

REGIME PREVIDENCIÁRIO PREVISTO PARA A OBRA:

NÃO DESONERADO

Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS:	100,00%
Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%):	2,93%

Itens	Siglas	% Adotado
Administração Central	AC	3,43%
Seguro e Garantia	SG	0,28%
Risco	R	1,00%
Despesas Financeiras	DF	0,94%
Lucro	L	6,74%
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	3,65%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	2,93%
Tributos (Contr. Prev. sobre a Receita Bruta - 0% ou 4,5% - Desoneração)	CPRB	0,00%
BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	20,76%

Os valores de BDI foram calculados com o emprego da fórmula:

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G) \cdot (1 + DF) \cdot (1 + L)}{(1 - CP - ISS - CPRB)} - 1$$

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo deste tipo de obra corresponde à 0%, com a respectiva alíquota de 0%.

Declaro para os devidos fins que o regime de Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta adotado para elaboração do orçamento foi SEM Desoneração, e que esta é a alternativa mais adequada para a Administração Pública.

Observações:

Santa Lúcia, 10 de abril de 2024.

Luiz Antônio Noli
PREFEITO MUNICIPAL

Documento assinado digitalmente por
ADEMILSON ROBERTO RAMOS
Data: 10/04/2024 Hora: 10:43:26 GMT -3
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Ademilson Roberto Ramos
DIRETOR MUNICIPAL DE OBRAS
E SERVIÇOS PÚBLICOS
CAU A117021-0