



**PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE SANTA LÚCIA**  
Diretoria de Obras e Serviços Públicos

**MEDIÇÃO DE OBRA**




**NECA ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA.**  
CNPJ: 28.473.665/0001-31

Contrato: 024/2024  
Data Ordem de Serviço: 30-jul-2024  
Empenho Repasse 1: 4025/2024  
Empenho Repasse 2: 4026/2024  
Data Medição: 16-dez-2024  
Nota Fiscal

OBJETO: 1ª ETAPA OBRAS DE INFRAESTRUTURA DO LOTEAMENTO SOCIAL "JARDIM CRUZEIRO"							VALORES CONTRATADOS			ACUMULADO MEDIÇÃO			SALDO A SER MEDIDO			6ª MEDIÇÃO		
LOCAL: RUA RAIMUNDO MARANI, 10 - NOVA SANTA LÚCIA																Período: 3-dez-2024 a 16-dez-2024		
Item	Fonte	Código	Serviço	Unid.	Quant.	Valor Unit.	Unit. c/ BDI	Valor Total	Quant.	Proporção	Valor total	Quant.	Proporção	Valor total	Quant.	Proporção	Valor total	
<b>1ª ETAPA OBRAS DE INFRAESTRUTURA DO LOTEAMENTO SOCIAL "JARDIM CRUZEIRO"</b>																		
<b>1 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>																		
<b>1.1 IDENTIFICAÇÃO DA OBRA</b>																		
1.1.1	CDHU	02.08.020	Placa de identificação para obra (2,25 x 6,00 m)	m²	13,50	R\$ 585,18	R\$ 706,66	R\$ 9.539,91	13,50	100%	R\$ 9.539,91	-	0%	R\$ -	0,00	0%	R\$ -	
<b>2 TERRAPLANAGEM</b>																		
<b>2.1 LOCAÇÃO E MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>																		
2.1.1	CDHU	02.10.060	Locação de vias e guias	m²	19.337,78	R\$ 1,07	R\$ 1,29	R\$ 24.945,74	19.337,78	100%	R\$ 24.945,74	-	0%	R\$ -	0,00	0%	R\$ -	
2.1.2	CDHU	07.05.020	Escavação e carga mecanizada em solo vegetal superficial	m³	12.100,00	R\$ 20,33	R\$ 24,55	R\$ 297.055,00	12.100,00	100%	R\$ 297.055,00	-	0%	R\$ -	0,00	0%	R\$ -	
2.1.3	CDHU	07.10.020	Espalhamento de solo em bota-fora com compactação sem controle	m³	12.100,00	R\$ 4,19	R\$ 5,06	R\$ 61.226,00	12.100,00	100%	R\$ 61.226,00	-	0%	R\$ -	0,00	0%	R\$ -	
2.1.4	CDHU	07.01.020	Escavação e carga mecanizada em solo de 1ª categoria, em campo aberto	m³	597,65	R\$ 10,51	R\$ 12,69	R\$ 7.584,18	597,65	100%	R\$ 7.584,18	-	0%	R\$ -	0,00	0%	R\$ -	
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\$ 13,03	R\$ 15,74	R\$ 1.535,12	97,53	100%	R\$ 1.535,12	-	0%	R\$ -	0,00	0%	R\$ -	
<b>3 REDE DE ÁGUA</b>																		
<b>3.1 REDE PRINCIPAL (RUAS)</b>																		
3.1.1	CDHU	02.10.040	Locação de rede de canalização (rede de água)	m	2.695,60	R\$ 0,81	R\$ 0,98	R\$ 2.641,69	2.695,60	100%	R\$ 2.641,69	-	0%	R\$ -	0,00	0%	R\$ -	
3.1.2	CDHU	07.02.020	Escavação mecanizada de valas ou cavas com profundidade de até 2 m	m³	1.461,53	R\$ 6,73	R\$ 8,13	R\$ 11.882,24	1.198,45	82%	R\$ 9.743,44	263,08	18%	R\$ 2.138,80	730,77	50%	R\$ 5.941,12	
3.1.3	SINAPI-I	00010921	Hidrante de coluna completo, em ferro fundido, DN = 100 mm, com registro, cunha de borracha, curva desimétrica, extremidade e tampas (inclui kit de fixação)	un	1,00	R\$ 3.741,30	R\$ 4.517,99	R\$ 4.517,99	-	0%	R\$ -	1,00	100%	R\$ 4.517,99	0,00	0%	R\$ -	
3.1.4	CDHU	47.06.060	Valvula de gaveta em ferro fundido com bolsas, DN= 150mm	un	2,00	R\$ 1.016,57	R\$ 1.227,61	R\$ 2.455,22	-	0%	R\$ -	2,00	100%	R\$ 2.455,22	0,00	0%	R\$ -	
3.1.5	CDHU	47.06.180	Valvula de gaveta em ferro fundido com bolsas, DN= 100mm (50mm)	un	5,00	R\$ 702,57	R\$ 848,42	R\$ 4.242,10	-	0%	R\$ -	5,00	100%	R\$ 4.242,10	0,00	0%	R\$ -	
3.1.6	CDHU	46.26.840	Tampão simples em ferro fundido, DN= 150mm	un	7,00	R\$ 191,29	R\$ 231,00	R\$ 1.617,00	-	0%	R\$ -	7,00	100%	R\$ 1.617,00	0,00	0%	R\$ -	
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\$ 29,05	R\$ 35,08	R\$ 70.182,80	2.000,65	100%	R\$ 70.182,80	-	0%	R\$ -	360,12	18%	R\$ 12.632,90	
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\$ 71,17	R\$ 85,94	R\$ 15.297,32	178,00	100%	R\$ 15.297,32	-	0%	R\$ -	0,00	0%	R\$ -	
3.1.9	CDHU	46.04.050	Tubo de PVC rígido DEFofo, DN= 150mm (DE= 170mm), inclusive conexões	m	516,95	R\$ 103,49	R\$ 124,97	R\$ 64.603,24	413,56	80%	R\$ 51.682,59	103,39	20%	R\$ 12.920,65	0,00	0%	R\$ -	
3.1.10	CDHU	06.11.040	Reaterro manual apilado sem controle de compactação	m³	766,81	R\$ 12,01	R\$ 14,50	R\$ 11.118,75	628,78	82%	R\$ 9.117,38	138,03	18%	R\$ 2.001,38	0,00	0%	R\$ -	
3.1.11	CDHU	06.11.020	Reaterro compactado mecanizado de vala ou cava com compactador	m³	723,62	R\$ 4,25	R\$ 5,13	R\$ 3.712,17	593,37	82%	R\$ 3.043,98	130,25	18%	R\$ 668,19	0,00	0%	R\$ -	
<b>3.2 RAMAIS DE LIGAÇÃO (LOTES)</b>																		
3.2.1	CDHU	07.02.020	Escavação mecanizada de valas ou cavas com profundidade de até 2 m	m³	1.080,00	R\$ 6,73	R\$ 8,13	R\$ 8.780,40	1.080,00	100%	R\$ 8.780,40	-	0%	R\$ -	259,20	24%	R\$ 2.107,30	
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\$ 3,29	R\$ 3,97	R\$ 11.910,00	3.000,00	100%	R\$ 11.910,00	-	0%	R\$ -	720,00	24%	R\$ 2.858,40	
3.2.3	SINAPI-I	00037420	Te de serviço integrado em PP para tubos PVC 60x20mm - ligação predial de agua	un	343,00	R\$ 25,49	R\$ 30,78	R\$ 10.557,54	343,00	100%	R\$ 10.557,54	-	0%	R\$ -	82,32	24%	R\$ 2.533,81	
3.2.4	SINAPI-I	00037443	Te de serviço integrado em PP para tubos PVC 110x20mm - ligação predial de agua	un	25,00	R\$ 119,80	R\$ 144,67	R\$ 3.616,75	25,00	100%	R\$ 3.616,75	-	0%	R\$ -	6,00	24%	R\$ 868,02	
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\$ 10,32	R\$ 12,46	R\$ 99,68	8,00	100%	R\$ 99,68	-	0%	R\$ -	1,92	24%	R\$ 23,92	
3.2.6	SINAPI-I	00000060	Adaptador PVC, com registro para PEAD, 20mm x 3/4 para ligação predial de agua	un	350,00	R\$ 3,44	R\$ 4,15	R\$ 1.452,50	350,00	100%	R\$ 1.452,50	-	0%	R\$ -	84,00	24%	R\$ 348,60	
3.2.7	SINAPI-I	00001198	Cap PVC, roscavel 3/4" para agua fria predial	un	350,00	R\$ 1,45	R\$ 1,75	R\$ 612,50	350,00	100%	R\$ 612,50	-	0%	R\$ -	84,00	24%	R\$ 147,00	
3.2.8	SINAPI	00104044	Adaptador PP para tubo PEAD, 20mm x 3/4 para ligação predial de agua	un	350,00	R\$ 5,88	R\$ 7,10	R\$ 2.485,00	350,00	100%	R\$ 2.485,00	-	0%	R\$ -	84,00	24%	R\$ 596,40	
3.2.9	SINAPI	00104055	Registro esfera PVC, de passeio para PP 20mm para ligação predial de agua	un	350,00	R\$ 11,73	R\$ 14,17	R\$ 4.959,50	350,00	100%	R\$ 4.959,50	-	0%	R\$ -	87,50	25%	R\$ 1.239,88	
3.2.10	CDHU	06.11.040	Reaterro manual apilado sem controle de compactação	m³	810,00	R\$ 12,01	R\$ 14,50	R\$ 11.745,00	810,00	100%	R\$ 11.745,00	-	0%	R\$ -	202,50	25%	R\$ 2.936,25	
3.2.11	CDHU	07.11.020	Reaterro compactado mecanizado de vala ou cava com compactador	m³	270,00	R\$ 4,25	R\$ 5,13	R\$ 1.385,10	270,00	100%	R\$ 1.385,10	-	0%	R\$ -	67,50	25%	R\$ 346,28	
<b>4 REDE DE ESGOTO</b>																		
<b>4.1 REDES COLETORAS PRINCIPAIS (RUAS)</b>																		
4.1.1	CDHU	02.10.040	Locação de rede de canalização (rede de esgoto)	m	2.907,45	R\$ 0,81	R\$ 0,98	R\$ 2.849,30	2.907,45	100%	R\$ 2.849,30	-	0%	R\$ -	0,00	0%	R\$ -	
4.1.2	CDHU	07.02.020	Escavação mecanizada de valas ou cavas com profundidade de até 2 m	m³	3.007,92	R\$ 6,73	R\$ 8,13	R\$ 24.454,39	3.007,92	100%	R\$ 24.454,39	-	0%	R\$ -	601,58	20%	R\$ 4.890,88	
4.1.3	CDHU	07.02.040	Escavação mecanizada de valas ou cavas com profundidade de até 3 m	m³	739,51	R\$ 7,59	R\$ 9,17	R\$ 6.781,31	739,51	100%	R\$ 6.781,31	-	0%	R\$ -	258,83	35%	R\$ 2.373,46	
4.1.4	CDHU	07.02.060	Escavação mecanizada de valas ou cavas com profundidade de até 4 m	m³	308,20	R\$ 12,81	R\$ 15,47	R\$ 4.767,85	308,20	100%	R\$ 4.767,85	-	0%	R\$ -	92,46	30%	R\$ 1.430,36	
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\$ 13,48	R\$ 16,28	R\$ 13.195,10	610,47	75%	R\$ 9.938,48	200,04	25%	R\$ 3.256,62	43,12	5%	R\$ 701,91	
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\$ 49,89	R\$ 60,25	R\$ 159.358,24	2.644,95	100%	R\$ 159.358,24	-	0%	R\$ -	528,99	20%	R\$ 31.871,65	
4.1.7	CDHU	46.05.050	Tubo PVC rígido, tipo Coletor Esgoto, junta elástica, DN= 200 mm, inclusive conexões	m	262,50	R\$ 94,33	R\$ 113,91	R\$ 29.901,38	170,63	65%	R\$ 19.435,90	91,88	35%	R\$ 10.465,48	0,00	0%	R\$ -	
4.1.8	CDHU	08.01.020	Escoramento de solo contínuo	m²	2.208,52	R\$ 60,29	R\$ 72,81	R\$ 160.802,34	2.208,52	100%	R\$ 160.802,34	-	0%	R\$ -	662,56	30%	R\$ 48.240,70	
4.1.9	CDHU	08.01.040	Escoramento de solo descontínuo	m²	1.665,00	R\$ 35,07	R\$ 42,35	R\$ 70.512,75	1.665,00	100%	R\$ 70.512,75	-	0%	R\$ -	499,50	30%	R\$ 21.153,83	
4.1.10	CDHU	08.01.060	Escoramento de solo pontaleado	m²	7.060,06	R\$ 13,73	R\$ 16,58	R\$ 117.055,79	7.060,06	100%	R\$ 117.055,79	-	0%	R\$ -	2118,02	30%	R\$ 35.116,74	
4.1.11	CDHU	49.12.140	Poço de visita em alvenaria tipo PMSP - balão	un	38,00	R\$ 2.989,86	R\$ 3.610,55	R\$ 137.200,90	3,80	10%	R\$ 13.720,09	34,20	90%	R\$ 123.480,81	3,80	10%	R\$ 13.720,09	
4.1.12	CDHU	49.12.120	Chaminé para poço de visita tipo PMSP em alvenaria, diâmetro interno 70 cm - peiscoço	un	38,00	R\$ 423,20	R\$ 511,06	R\$ 19.420,28	-	0%	R\$ -	38,00	100%	R\$ 19.420,28	0,00	0%	R\$ -	

OBJETO: 1ª ETAPA OBRAS DE INFRAESTRUTURA DO LOTEAMENTO SOCIAL "JARDIM CRUZEIRO"				VALORES CONTRATADOS					ACUMULADO MEDIÇÃO			SALDO A SER MEDIDO			6ª MEDIÇÃO		
LOCAL: RUA RAIMUNDO MARANI, 10 - NOVA SANTA LÚCIA												Período: 3-dez-2024 a 16-dez-2024					
Item	Fonte	Código	Serviço	Unid.	Quant.	Valor Unit.	Unit. c/ BDI	Valor Total	Quant.	Proporção	Valor total	Quant.	Proporção	Valor total	Quant.	Proporção	Valor total
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\$ 487,17	R\$ 588,31	R\$ 22.355,78	-	0%	R\$ -	38,00	100%	R\$ 22.355,78	0,00	0%	R\$ -
4.1.14	CDHU	06.11.040	Reaterro manual apiloado sem controle de compactação	m²	1.683,91	R\$ 12,01	R\$ 14,50	R\$ 24.416,70	1.313,45	78%	R\$ 19.045,03	370,46	22%	R\$ 5.371,67	0,00		R\$ -
4.1.15	CDHU	07.11.020	Reaterro compactado mecanizado de vala ou cava com compactador	m³	3.127,26	R\$ 4,25	R\$ 5,13	R\$ 16.042,84	2.439,26	78%	R\$ 12.513,42	688,00	22%	R\$ 3.529,42	0,00		R\$ -
<b>4.2</b>	<b>RAMAIS DE LIGAÇÃO (LOTES)</b>							<b>R\$ 177.674,70</b>	<b>R\$ 177.674,70</b>			<b>R\$ -</b>			<b>R\$ 36.919,50</b>		
4.2.1	CDHU	07.02.020	Escavação mecanizada de valas ou cavas com profundidade de até 2 m	m³	1.844,37	R\$ 6,73	R\$ 8,13	R\$ 14.994,73	1.844,37	100%	R\$ 14.994,73	-	0%	R\$ -	368,87	20%	R\$ 2.998,95
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\$ 33,37	R\$ 40,30	R\$ 117.514,80	2.916,00	100%	R\$ 117.514,80	-	0%	R\$ -	583,20	20%	R\$ 23.502,96
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\$ 22,26	R\$ 26,88	R\$ 9.219,84	343,00	100%	R\$ 9.219,84	-	0%	R\$ -	85,75	25%	R\$ 2.304,96
4.2.4	SINAPI-I	00020088	CAP PVC, série R, DN 100 mm, para esgoto predial	un	343,00	R\$ 8,86	R\$ 10,70	R\$ 3.670,10	343,00	100%	R\$ 3.670,10	-	0%	R\$ -	85,75	25%	R\$ 917,53
4.2.5	SINAPI-I	00038423	Curva PVC, 90° série R, DN 100 mm, para esgoto predial	un	343,00	R\$ 24,45	R\$ 29,53	R\$ 10.128,79	343,00	100%	R\$ 10.128,79	-	0%	R\$ -	85,75	25%	R\$ 2.532,20
4.2.6	CDHU	06.11.040	Reaterro manual apiloado sem controle de compactação	m²	1.366,22	R\$ 12,01	R\$ 14,50	R\$ 19.810,19	1.366,22	100%	R\$ 19.810,19	-	0%	R\$ -	273,24	20%	R\$ 3.962,04
4.2.7	CDHU	07.11.020	Reaterro compactado mecanizado de vala ou cava com compactador	m³	455,41	R\$ 4,25	R\$ 5,13	R\$ 2.336,25	455,41	100%	R\$ 2.336,25	-	0%	R\$ -	136,62	30%	R\$ 700,88
<b>5</b>	<b>DRENAGEM PLUVIAL</b>							<b>R\$ 590.448,89</b>	<b>R\$ 590.448,89</b>			<b>R\$ -</b>			<b>R\$ -</b>		
<b>5.1</b>	<b>REDE DE DRENAGEM</b>							<b>R\$ 590.448,89</b>	<b>R\$ 590.448,89</b>			<b>R\$ -</b>			<b>R\$ -</b>		
5.1.1	CDHU	02.10.040	Locação de rede de canalização (rede pluvial)	m	987,07	R\$ 0,81	R\$ 0,98	R\$ 967,33	987,07	100%	R\$ 967,33	-	0%	R\$ -	0,00	0%	R\$ -
5.1.2	CDHU	07.02.020	Escavação mecanizada de valas ou cavas com profundidade de até 2 m	m³	3.400,86	R\$ 6,73	R\$ 8,13	R\$ 27.648,99	3.400,86	100%	R\$ 27.648,99	-	0%	R\$ -	0,00	0%	R\$ -
5.1.3	CDHU	08.01.020	Escoramento de solo contínuo	m²	1.815,89	R\$ 60,29	R\$ 72,81	R\$ 132.214,95	1.815,89	100%	R\$ 132.214,95	-	0%	R\$ -	0,00	0%	R\$ -
5.1.4	CDHU	08.01.040	Escoramento de solo descontínuo	m²	1.844,53	R\$ 35,07	R\$ 42,35	R\$ 78.115,85	1.844,53	100%	R\$ 78.115,85	-	0%	R\$ -	0,00	0%	R\$ -
5.1.5	CDHU	46.12.070	Tubo de concreto (PS-2), DN= 500mm	m	306,87	R\$ 105,05	R\$ 126,86	R\$ 38.929,53	306,87	100%	R\$ 38.929,53	-	0%	R\$ -	0,00	0%	R\$ -
5.1.6	CDHU	46.12.080	Tubo de concreto (PA-1), DN= 600mm	m	423,36	R\$ 164,83	R\$ 199,05	R\$ 84.269,81	423,36	100%	R\$ 84.269,81	-	0%	R\$ -	0,00	0%	R\$ -
5.1.7	CDHU	46.12.100	Tubo de concreto (PA-1), DN= 800mm	m	60,94	R\$ 287,49	R\$ 347,17	R\$ 21.156,54	60,94	100%	R\$ 21.156,54	-	0%	R\$ -	0,00	0%	R\$ -
5.1.8	CDHU	46.12.120	Tubo de concreto (PA-1), DN= 1000mm	m	85,68	R\$ 402,50	R\$ 486,06	R\$ 41.645,62	85,68	100%	R\$ 41.645,62	-	0%	R\$ -	0,00	0%	R\$ -
5.1.9	CDHU	46.12.140	Tubo de concreto (PA-1), DN= 1200mm	m	110,23	R\$ 595,30	R\$ 718,88	R\$ 79.242,14	110,23	100%	R\$ 79.242,14	-	0%	R\$ -	0,00	0%	R\$ -
5.1.10	CDHU	49.12.110	Poço de visita de 1.60x1.60x1,60 m tipo PMSP	un	11,00	R\$ 4.082,23	R\$ 4.929,70	R\$ 54.226,70	11,00	100%	R\$ 54.226,70	-	0%	R\$ -	0,00	0%	R\$ -
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\$ 423,20	R\$ 511,06	R\$ 5.621,66	11,00	100%	R\$ 5.621,66	-	0%	R\$ -	0,00	0%	R\$ -
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\$ 487,17	R\$ 588,31	R\$ 6.471,41	11,00	100%	R\$ 6.471,41	-	0%	R\$ -	0,00	0%	R\$ -
5.1.13	CDHU	06.11.040	Reaterro manual apiloado sem controle de compactação	m²	592,78	R\$ 12,01	R\$ 14,50	R\$ 8.595,31	592,78	100%	R\$ 8.595,31	-	0%	R\$ -	0,00	0%	R\$ -
5.1.14	CDHU	07.11.020	Reaterro compactado mecanizado de vala ou cava com compactador	m³	2.211,12	R\$ 4,25	R\$ 5,13	R\$ 11.343,05	2.211,12	100%	R\$ 11.343,05	-	0%	R\$ -	0,00	0%	R\$ -
<b>VALOR CONTRATADO: R\$ 2.228.998,98</b>								<b>TOTAL PAGO: R\$ 2.010.557,58</b>			<b>SALDO NÃO PAGO: R\$ 218.441,40</b>			<b>TOTAL 6ª MEDIÇÃO: R\$ 228.998,98</b>			

Santa Lúcia, 16 de dezembro de 2024.

 Documento assinado digitalmente  
**ADEMILSON ROBERTO RAMOS**  
 Data: 16/12/2024 Hora: 10:36:03 GMT: -03:00  
 Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

LUIZ ANTÔNIO NOLI  
 Prefeito Municipal

ADEMILSON ROBERTO RAMOS  
 Diretor de Obras e Serviços Públicos  
 CAU A117021-0

NECA ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA.  
 CNPJ: 28.473.665/0001-31