



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

MEDIÇÃO DE OBRA



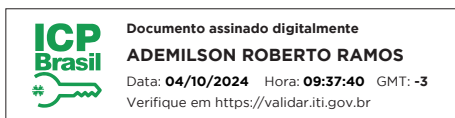
NECA ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA.
CNPJ: 28.473.665/0001-31

Contrato: 024/2024
Data Ordem de Serviço: 30-jul-2024
Empenho Repasse 1: 4025/2024
Empenho Repasse 2: 4026/2024
Data Medição: 3-out-2024
Nota Fiscal

OBJETO:		1ª ETAPA OBRAS DE INFRAESTRUTURA DO LOTEAMENTO SOCIAL "JARDIM CRUZEIRO"						VALORES CONTRATADOS			ACUMULADO MEDIÇÃO			SALDO A SER MEDIDO			2ª MEDIÇÃO		
LOCAL:		RUA RAIMUNDO MARANI, 10 - NOVA SANTA LÚCIA												Período: 30-ago-2024 a 3-out-2024					
Item	Fonte	Código	Serviço	Unid.	Quant.	Valor Unit.	Unid. c/ BDI	Valor Total	Quant.	Proporção	Valor total	Quant.	Proporção	Valor total	Quant.	Proporção	Valor total		
1ª ETAPA OBRAS DE INFRAESTRUTURA DO LOTEAMENTO SOCIAL "JARDIM CRUZEIRO"																			
1 SERVIÇOS PRELIMINARES																			
1.1 IDENTIFICAÇÃO DA OBRA																			
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\$ -		
2 TERRAPLANAGEM																			
2.1 LOCAÇÃO E MOVIMENTAÇÃO DE TERRA																			
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	-	0%	R\$ -	597,65	100%	R\$ 7.584,18	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	-	0%	R\$ -	97,53	100%	R\$ 1.535,12	0,00	0%	R\$ -		
3 REDE DE ÁGUA																			
3.1 REDE PRINCIPAL (RUAS)																			
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	-	0%	R\$ -	2.695,60	100%	R\$ 2.641,69	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	-	0%	R\$ -	1.461,53	100%	R\$ 11.882,24	0,00	0%	R\$ -		
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\$ 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	-	0%	R\$ -	2.000,65	100%	R\$ 70.182,80	0,00	0%	R\$ -		
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	-	0%	R\$ -	178,00	100%	R\$ 15.297,32	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	-	0%	R\$ -	516,95	100%	R\$ 64.603,24	0,00	0%	R\$ -		
3.1.10	CDHU	06.11.040	Reaterro manual apiloado sem controle de compactação	m³	766,81	R\$ 12,01	R\$ 14,50	R\$ 11.118,75	-	0%	R\$ -	766,81	100%	R\$ 11.118,75	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	-	0%	R\$ -	723,62	100%	R\$ 3.712,17	0,00	0%	R\$ -		
3.2 RAMAIS DE LIGAÇÃO (LOTES)																			
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	-	0%	R\$ -	1.080,00	100%	R\$ 8.780,40	0,00	0%	R\$ -		
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	-	0%	R\$ -	3.000,00	100%	R\$ 11.910,00	0,00	0%	R\$ -		
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	-	0%	R\$ -	343,00	100%	R\$ 10.557,54	0,00	0%	R\$ -		
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	-	0%	R\$ -	25,00	100%	R\$ 3.616,75	0,00	0%	R\$ -		
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	un	8,00	R\$ 10,32	R\$ 12,46	R\$ 99,68	-	0%	R\$ -	8,00	100%	R\$ 99,68	0,00	0%	R\$ -		
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	-	0%	R\$ -	350,00	100%	R\$ 1.452,50	0,00	0%	R\$ -		
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	-	0%	R\$ -	350,00	100%	R\$ 612,50	0,00	0%	R\$ -		
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	-	0%	R\$ -	350,00	100%	R\$ 2.485,00	0,00	0%	R\$ -		
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	-	0%	R\$ -	350,00	100%	R\$ 4.959,50	0,00	0%	R\$ -		
3.2.10	CDHU	06.11.040	Reaterro manual apiloado sem controle de compactação	m³	810,00	R\$ 12,01	R\$ 14,50	R\$ 11.745,00	-	0%	R\$ -	810,00	100%	R\$ 11.745,00	0,00	0%	R\$ -		
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	-	0%	R\$ -	270,00	100%	R\$ 1.385,10	0,00	0%	R\$ -		
4 REDE DE ESGOTO																			
4.1 REDES COLETORAS PRINCIPAIS (RUAS)																			
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	-	0%	R\$ -	2.907,45	100%	R\$ 2.849,30	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	-	0%	R\$ -	3.007,92	100%	R\$ 24.454,39	0,00	0%	R\$ -		
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	-	0%	R\$ -	739,51	100%	R\$ 6.781,31	0,00	0%	R\$ -		
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	-	0%	R\$ -	308,20	100%	R\$ 4.767,85	0,00	0%	R\$ -		
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	-	0%	R\$ -	810,51	100%	R\$ 13.195,10	0,00	0%	R\$ -		
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	-	0%	R\$ -	2.644,95	100%	R\$ 159.358,24	0,00	0%	R\$ -		

OBJETO: 1ª ETAPA OBRAS DE INFRAESTRUTURA DO LOTEAMENTO SOCIAL "JARDIM CRUZEIRO"								VALORES CONTRATADOS			ACUMULADO MEDIÇÃO			SALDO A SER MEDIDO			2ª MEDIÇÃO		
LOCAL: RUA RAIMUNDO MARANI, 10 - NOVA SANTA LÚCIA														Período: 30-ago-2024 a 3-out-2024					
Item	Fonte	Código	Serviço	Unid.	Quant.	Valor Unit.	Unid. c/ BDI	Valor Total	Quant.	Proporção	Valor total	Quant.	Proporção	Valor total	Quant.	Proporção	Valor total		
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	-	0%	R\$ -	262,50	100%	R\$ 29.901,38	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	-	0%	R\$ -	2.208,52	100%	R\$ 160.802,34	0,00	0%	R\$ -		
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	-	0%	R\$ -	1.665,00	100%	R\$ 70.512,75	0,00	0%	R\$ -		
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	-	0%	R\$ -	7.060,06	100%	R\$ 117.055,79	0,00	0%	R\$ -		
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	-	0%	R\$ -	38,00	100%	R\$ 137.200,90	0,00	0%	R\$ -		
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\$ 423,20	R\$ 511,06	R\$ 19.420,28	-	0%	R\$ -	38,00	100%	R\$ 19.420,28	0,00	0%	R\$ -		
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	m³	1.683,91	R\$ 12,01	R\$ 14,50	R\$ 24.416,70	-	0%	R\$ -	1.683,91	100%	R\$ 24.416,70	0,00	0%	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	-	0%	R\$ -	3.127,26	100%	R\$ 16.042,84	0,00	0%	R\$ -		
4.2	RAMAIS DE LIGAÇÃO (LOTES)							R\$ 177.674,70	R\$ -			R\$ 177.674,70			R\$ -				
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	-	0%	R\$ -	1.844,37	100%	R\$ 14.994,73	0,00	0%	R\$ -		
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	-	0%	R\$ -	2.916,00	100%	R\$ 117.514,80	0,00	0%	R\$ -		
4.2.3	SINAPI-I	00042699	Selím 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	-	0%	R\$ -	343,00	100%	R\$ 9.219,84	0,00	0%	R\$ -		
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	-	0%	R\$ -	343,00	100%	R\$ 3.670,10	0,00	0%	R\$ -		
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	-	0%	R\$ -	343,00	100%	R\$ 10.128,79	0,00	0%	R\$ -		
4.2.6	CDHU	06.11.040	Reaterro manual apiloado sem controle de compactação	m³	1.366,22	R\$ 12,01	R\$ 14,50	R\$ 19.810,19	-	0%	R\$ -	1.366,22	100%	R\$ 19.810,19	0,00	0%	R\$ -		
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	-	0%	R\$ -	455,41	100%	R\$ 2.336,25	0,00	0%	R\$ -		
5	DRENAGEM PLUVIAL							R\$ 590.448,89	R\$ 498.322,20			R\$ 92.126,70			R\$ 498.322,20				
5.1	REDE DE DRENAGEM							R\$ 590.448,89	R\$ 498.322,20			R\$ 92.126,70			R\$ 498.322,20				
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\$ -	987,07	100%	R\$ 967,33		
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\$ -	3.400,86	100%	R\$ 27.648,99		
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\$ -	1.815,89	100%	R\$ 132.214,95		
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\$ -	1.844,53	100%	R\$ 78.115,85		
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	230,15	75%	R\$ 29.197,15	76,72	25%	R\$ 9.732,38	230,15	75%	R\$ 29.197,15		
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	317,52	75%	R\$ 65.202,36	105,84	25%	R\$ 21.067,45	317,52	75%	R\$ 63.202,36		
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\$ -	60,94	100%	R\$ 21.156,54		
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\$ -	85,68	100%	R\$ 41.645,62		
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\$ -	110,23	100%	R\$ 79.242,14		
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	2,75	25%	R\$ 13.556,68	8,25	75%	R\$ 40.670,03	2,75	25%	R\$ 13.556,68		
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	2,75	25%	R\$ 1.405,42	8,25	75%	R\$ 4.216,25	2,75	25%	R\$ 1.405,42		
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	-	0%	R\$ -	11,00	100%	R\$ 6.471,41	0,00	0%	R\$ -		
5.1.13	CDHU	06.11.040	Reaterro manual apiloado sem controle de compactação	m³	592,78	R\$ 12,01	R\$ 14,50	R\$ 8.595,31	296,39	50%	R\$ 4.297,66	296,39	50%	R\$ 4.297,66	296,39	50%	R\$ 4.297,66		
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	1.105,56	50%	R\$ 5.671,53	1.105,56	50%	R\$ 5.671,53	1.105,56	50%	R\$ 5.671,53		
VALOR CONTRATADO:							R\$ 2.228.998,98	TOTAL PAGO: R\$ 891.088,85			SALDO NÃO PAGO: R\$ 1.337.910,14			TOTAL 2ª MEDIÇÃO: R\$ 498.322,20					

Santa Lúcia, 03 de outubro de 2024.



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