GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL
SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS E INFRAESTRUTURA DO DF
COMPANHIA URBANIZADORA DA NOVA CAPITAL DO BRASIL

CAPA DA PLANILHA ESTIMATIVA

INTERESSADO:	Departamento de Parques e Jardins (DPJ)
OBJETO:	Contratação de empresa especializada para a instalação do sistema de irrigação automatizado na sede da Novacap
ESTIMATIVA:	**DPJ 016/2024**
LOCAL:	Novacap - St. Áreas Públicas, Lote B, Edifício Sede
PRAZO (Dias Corridos):	240 (duzentos e quarenta) dias corridos
PROCESSO SEI-GDF Nº:	00112-00010234/2024-19
DATA:	05/12/2024
ORÇAMENTISTA(S):	Téc. Edif. Alexsander de Oliveira Barbosa
TABELAS REFERÊNCIA:	SINAPI 09/2024 SICRO 07/2024 PMSP 06/2024 SEINFRA 12/2024 ORSE 09/2024 SCO 09/2024
ENCARGOS SOCIAIS:	**Com Desoneração**
BDI de SERVIÇOS:	**31,58%** **Conforme Instrução Normativa nº 283/2023-NOVACAP/PRES**
OBS:	Estimativa de preços elaborada com base no Estudo Técnico Preliminar NOVACAP-PRES-DU-DPJ (SEI nº 144397457)

Descrição	***Valor Total com BDI***
Insumos tabelas oficias	R$ 1.074.093,67
Abertura e recuperação de valetas	R$ 56.598,61
Administração e execução do objeto	R$ 542.934,87
Propostas comerciais insumos	R$ 260.939,70
Pesquisas sistemas e mercado	R$ 6.210,98
**Total ..... **	**R$ 1.940.777,83**

NOTAS:

Esta planilha é apenas orientativa, sendo de inteira responsabilidade do contratado as quantidades e valores necessários a completa execução dos serviços.

Havendo irregularidades neste instrumento, entre em contato com a Ouvidoria de Combate a Corrupção, no telefone 0800-6449060

Companhia de Urbanizadora da Nova Capital do Brasil - NOVACAP
Diretoria de Urbanização-DU
Departamento de Parque e Jardins - DPJ

Nº da estimativa:	**DPJ 017/2024**	**Data:**	**05/12/2024**
Interessado:	**Departamento de Parques e Jardins (DPJ)**	**B.D.I.:**	**31,58%**
Processo:	**00112-00010234/2024-19**	**Encargos:**	**Sem Desoneração**
Objeto:	**Contratação de empresa especializada para a instalação do sistema de irrigação automatizado na sede da Novacap**	**Data Base:**	SINAPI 09/2024
			SICRO 07/2024
			PMSP 06/2024
			SEINFRA 12/2024
			ORSE 09/2024
Locais:	**Novacap - St. Áreas Públicas, Lote B, Edifício Sede**		SCO 09/2024

Item	Descrição Estudo Técnico Preliminar (SEI nº 144397457)	Unid.	Quant.	Código	Origem	Descrição	Unid.	Custo uni. (R$)	Custo Total Item	Preço cotações
1	Adaptador de 50 x1.1/2"	unid	278	112	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X1 1/2", PARA AGUA FRIA	UN	4,63	R$ 1.287,14	R$ -
2	Adaptador de 60 x 2"	unid	2	113	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 60 MM X 2", PARA AGUA FRIA	UN	11,59	R$ 23,18	R$ -
3	Adesivo plastico 850g	unid	30	122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	66,63	R$ 1.998,90	R$ -
4	Armário Metalico 50 x 40 x 20	unid	2	C01	COTAÇÃO	Armário Metalico 50 x 40 x 20	UN.	180,00	R$ -	R$ 360,00
5	Aspersor Rain Bird série 3504	unid	465	PP01	COTAÇÃO	Aspersor Rain Bird série 3504	UN.	100,00	R$ -	R$ 46.500,00
6	Aspersor Rain Bird série 5004	unid	386	9546	ORSE	Aspersor p/ irrigação ref.5004 PLUS PC/FC, marca Rain Bird ou similar	UN.	74,08	R$ 28.594,88	R$ -
7	Bocal para Aspersor UNI-Spray Rain Bird R 13	unid	36	PP02	COTAÇÃO	Bocal para Aspersor UNI-Spray Rain Bird R 13	UN.	39,00	R$ -	R$ 1.404,00
8	Bocal para Aspersor UNI-Spray Rain Bird R17	unid	54	PP03	COTAÇÃO	Bocal para Aspersor UNI-Spray Rain Bird R17	UN.	39,00	R$ -	R$ 2.106,00
9	Aspersor UNI-Spray	unid	2.380	9549	ORSE	Aspersor p/irrigação Unispray, marca Rain Bird ou similar	UN.	9,68	R$ 23.038,40	R$ -
10	Bocal para Aspersor UNI-Spray Rain Bird 10-VAN Q	unid	613	12126	ORSE	Bocal para aspersor spray - 10Q, marca Rain Bird ou similar	UN.	9,59	R$ 5.878,67	R$ -
11	Bocal para Aspersor UNI-Spray Rain Bird 12 F	unid	14	12127	ORSE	Bocal para aspersor spray - 12F, marca Rain Bird ou similar	UN.	9,59	R$ 134,26	R$ -
12	Bocal para Aspersor UNI-Spray Rain Bird 12-VAN H	unid	259	12128	ORSE	Bocal para aspersor spray - 12H, marca Rain Bird ou simila	UN.	9,59	R$ 2.483,81	R$ -
13	Bocal para Aspersor UNI-Spray Rain Bird 15EST	unid	60	PP04	COTAÇÃO	Bocal para Aspersor UNI-Spray Rain Bird 15EST	UN.	12,80	R$ -	R$ 768,00
14	Bocal para Aspersor UNI-Spray Rain Bird 15SST	unid	284	PP05	COTAÇÃO	Bocal para Aspersor UNI-Spray Rain Bird 15SST	UN.	15,68	R$ -	R$ 4.453,12
15	Bocal para Aspersor UNI-Spray Rain Bird 15-VAN H	unid	215	12131	ORSE	Bocal para aspersor spray - 15H, marca Rain Bird ou similar	UN.	9,59	R$ 2.061,85	R$ -
16	Bocal para Aspersor UNI-Spray Rain Bird 18-VAN 360°	unid	770	PP06	COTAÇÃO	Bocal para Aspersor UNI-Spray Rain Bird 18-VAN 360°	UN.	12,80	R$ -	R$ 9.856,00
17	Bocal para Aspersor UNI-Spray Rain Bird 8-VAN H	unid	13	12122	ORSE	Bocal para aspersor spray - 8H, marca Rain Bird ou simila	UN.	9,59	R$ 124,67	R$ -
18	Bocal para Aspersor UNI-Spray Rain Bird 8-VAN Q	unid	9	PP07	COTAÇÃO	Bocal para Aspersor UNI-Spray Rain Bird 8-VAN Q	UN.	12,80	R$ -	R$ 115,20
19	Bocal para Aspersor UNI-Spray Rain Bird 15F	unid	53	12130	ORSE	Bocal para aspersor spray - 15F, marca Rain Bird ou similar	UN.	9,59	R$ 508,27	R$ -
20	Boia de Nível Schneider	unid	2	PP08	COTAÇÃO	Boia de Nível Schneider	UN.	50,69	R$ -	R$ 101,38
21	Bucha de Red. Longa 50 x 32 mm	unid	540	820	SINAPI	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 50 X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	5,93	R$ 3.202,20	R$ -
22	Bucha de Red. Longa 75 x 50 mm	unid	300	821	SINAPI	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 75 X 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	19,59	R$ 5.877,00	R$ -
23	Bucha de redução de 2" x 1.1/2' Galvanizada	unid	2	788	SINAPI	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1 1/2"	UN	31,01	R$ 62,02	R$ -
24	Bucha de redução de 75 x 60 mm	unid	6	C02	COTAÇÃO	Bucha de redução de 75 x 60 mm	UN.	16,97	R$ -	R$ 101,82
25	Bucha PVC marrom de 32 x 25mm	unid	787	829	SINAPI	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 32 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	0,99	R$ 779,13	R$ -
26	Cabo de 1,5mm²	metro	122.416	52864	PMSP	CABO 1,50 MM2 - ISOLAMENTO P/ 0,7 KV - FLEXÍVEL	M	1,61	R$ 197.089,76	R$ -
27	Cabo PP 4 X 2,5mm	metro	30	03162	ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 4 x 2,5 mm2, 450/750v	m	11,80	R$ 354,00	R$ -
28	Caixa plástica de 10"	unid	240	PP09	COTAÇÃO	Caixa plástica de 10"	UN.	139,30	R$ -	R$ 33.432,00
29	Chave de partida p/ motor 10 CV Tri.	unid	2	C03	COTAÇÃO	Chave de partida p/ motor 10 CV Tri.	UN.	282,00	R$ -	R$ 564,00
30	Chumbador CB 14300	unid	8	13279	SINAPI	CHUMBADOR DE ACO TIPO PARABOLT, * 5/8" X 200* MM, COM PORCA E ARRUELA	KG	21,23	R$ 169,84	R$ -
31	Conector blindado 3M	unid	278	C04	COTAÇÃO	Conector blindado 3M	UN.	18,22	R$ -	R$ 5.065,16
32	Conector para haste de aterramento	unid	6	416	SINAPI	GRAMPO METALICO TIPO OLHAL PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 3/4", CONDUTOR DE *10* A 50 MM2	UN	8,88	R$ 53,28	R$ -
33	Conector Rain Bird SBE 050	unid	2.380	9536	ORSE	Conector SBE-050 d=1/2", marca Rain Bird ou similar	UN.	1,44	R$ 3.427,20	R$ -
34	Conector Rain Bird SBE 075	unid	3.900	9537	ORSE	Conector SBE-075 d=3/4", marca Rain Bird ou similar	UN.	1,44	R$ 5.616,00	R$ -
35	Cordoalha de cobre 10 mm	metro	15	52845	PMSP	CABO DE COBRE NU - 10,00MM2	M	8,81	R$ 132,15	R$ -
36	Curva 90 p/ eletroduto de 1.1/2"	unid	3	1875	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO	UN	6,29	R$ 18,87	R$ -
37	Curva PVC marrom 50mm 90º	unid	90	1959	SINAPI	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 50 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	13,54	R$ 1.218,60	R$ -
38	Curva PVC marrom 75 90º	unid	100	1960	SINAPI	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 75 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	54,33	R$ 5.433,00	R$ -
39	Curva PVC marrom de 75 mm 45º	unid	60	1922	SINAPI	CURVA DE PVC 45 GRAUS, SOLDAVEL, 75 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	32,12	R$ 1.927,20	R$ -
40	Disjuntor 20 Amperes	unid	2	I0983	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	UN	11,09	R$ 22,18	R$ -
41	Fita veda rosca 25 m	unid	50	3143	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 25 M (L X C)	UN	8,87	R$ 443,50	R$ -
42	Haste de cobre para aterramento de 2,4 m	unid	6	3379	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	UN	58,05	R$ 348,30	R$ -
43	Joelho de 2" 45º Galvanizado	unid	2	3447	SINAPI	COTOVELO 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	UN	58,25	R$ 116,50	R$ -
44	Joelho de 2" 90º Galvanizado	unid	4	3471	SINAPI	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	UN	55,70	R$ 222,80	R$ -
45	Joelho PVC marrom 45° 25mm	unid	20	3500	SINAPI	JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,56	R$ 31,20	R$ -
46	Joelho PVC marrom 45° 32mm	unid	20	3501	SINAPI	JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	4,30	R$ 86,00	R$ -
47	Joelho PVC marrom 45° 50mm	unid	60	3503	SINAPI	JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 50 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	7,77	R$ 466,20	R$ -
48	Joelho PVC marrom 90° 32 mm	unid	80	I0885	SEINFRA	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	UN	2,65	R$ 212,00	R$ -
49	Joelho PVC marrom de 90° 25 mm	unid	100	I0884	SEINFRA	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	UN	0,79	R$ 79,00	R$ -
50	Joelho PVC marrom LR 25 x 3/4"	unid	1.060	3522	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL COM ROSCA, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	2,52	R$ 2.671,20	R$ -
51	Lixa p/ ferro nº 100	metro	12	I1346	SEINFRA	LIXA PARA FERRO	UN.	2,14	R$ 25,68	R$ -
52	Luva de redução galvanizada 2"x 1.1/4"	unid	2	3935	SINAPI	LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1 1/4"	UN	43,54	R$ 87,08	R$ -
53	Luva p/ eletroduto de 1.1/2"	unid	8	1893	SINAPI	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO	UN	3,93	R$ 31,44	R$ -
54	Luva PVC marrom de 25mm	unid	40	3904	SINAPI	LUVA PVC SOLDAVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	0,85	R$ 34,00	R$ -
55	Luva PVC marrom de 32mm	unid	30	3903	SINAPI	LUVA PVC SOLDAVEL, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	2,07	R$ 62,10	R$ -
56	Luva PVC marrom de 50mm	unid	12	3863	SINAPI	LUVA PVC SOLDAVEL, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	4,53	R$ 54,36	R$ -
57	Luva PVC marrom de 60mm	unid	35	3864	SINAPI	LUVA PVC SOLDAVEL, 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	13,86	R$ 485,10	R$ -
58	Luva PVC marrom LR 25 x 3/4"	unid	50	3906	SINAPI	LUVA SOLDAVEL COM ROSCA, PVC, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,57	R$ 78,50	R$ -
59	Luva PVC marrom 75 mm	unid	90	3865	SINAPI	LUVA PVC SOLDAVEL, 75 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	20,27	R$ 1.824,30	R$ -
60	Mangueira alta pressão SP 100 Rain Bird	metro	1.000	PP10	COTAÇÃO	Mangueira alta pressão SP 100 Rain Bird	M	9,13	R$ -	R$ 9.130,00
61	Mini-rele 24 VAC	unid	2	C05	COTAÇÃO	Mini-rele 24 VAC	UN.	60,00	R$ -	R$ 120,00
62	Módulo de 12 estações Rain Bird ESP LXME	unid	9	PP11	COTAÇÃO	Módulo de 12 estações Rain Bird ESP LXME	UN.	2.800,00	R$ -	R$ 25.200,00
63	Motobomba Schneider 10 CV BC 22R 1.1/4"	unid	2	I9644	SEINFRA	CONJ. MOTO-BOMBA CENTRÍFUGA DE EIXO HORIZONTAL - POT = 10CV - Q = 46,12 M3/h - 30,38 mca	UN	12.180,13	R$ 24.360,26	R$ -
64	Nipel de 1" branco PVC	unid	8	MAT091300	SCO	Niple de PVC rigido, roscavel, diametro nominal de 1"	un.	2,54	R$ 20,32	R$ -
65	Nipel de 1.1/2" galvanizado	unid	2	4209	SINAPI	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2"	UN	25,23	R$ 50,46	R$ -
66	Nipel de 2" galvanizado	unid	8	4181	SINAPI	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	UN	39,24	R$ 313,92	R$ -
67	Nipel galvanizado 1.1/4"	unid	2	4180	SINAPI	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4"	UN	18,99	R$ 37,98	R$ -
68	Parafuso S6 3/8 x 40	unid	6	13294	SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA SOBERBA, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 80 MM	UN	1,54	R$ 9,24	R$ -
69	Controlador Rain Bird ESP Modular até 40 estações	unid	4	PP12	COTAÇÃO	Controlador Rain Bird ESP Modular até 40 estações	UN.	7.824,00	R$ -	R$ 31.296,00
70	Registro de Gaveta de 2"	unid	4	6028	SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509)	UN	154,55	R$ 618,20	R$ -
71	Te Galvanizado de 2"x 1"	unid	2	6305	SINAPI	TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1"	UN	81,98	R$ 163,96	R$ -
72	Te PVC marrom 75 mm	unid	150	7144	SINAPI	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 75 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	59,60	R$ 8.940,00	R$ -
73	Te PVC marrom 75 x 50 mm	unid	120	7132	SINAPI	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 75 MM X 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	44,20	R$ 5.304,00	R$ -
74	Te PVC marrom de 25 mm	unid	70	7139	SINAPI	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	1,25	R$ 87,50	R$ -
75	Te PVC marrom de 32 x 3/4"	unid	885	7114	SINAPI	TE PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 32 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	13,29	R$ 11.761,65	R$ -
76	Te PVC marrom de 32 mm	unid	712	7140	SINAPI	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	3,91	R$ 2.783,92	R$ -
78	Te PVC marrom de 50 mm	unid	325	7142	SINAPI	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS,50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	10,01	R$ 3.253,25	R$ -
79	Te PVC marrom de 50 x 25mm	unid	60	7129	SINAPI	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	10,56	R$ 633,60	R$ -
80	Te PVC marrom de 50 x 32 mm	unid	20	7130	SINAPI	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	15,35	R$ 307,00	R$ -
81	Te PVC marrom Solda/rosca 25 x 3/4"	unid	1.300	7122	SINAPI	TE PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	11,43	R$ 14.859,00	R$ -
82	Tubo eletroduto de 1.1/2" rígido	unid	4	2680	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/2 ", SEM LUVA	M	13,92	R$ 55,68	R$ -
83	Tubo PVC marrom 25mm	metro	12.361	9868	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	4,31	R$ 53.275,91	R$ -
84	Tubo PVC marrom 32mm	metro	5.106	9869	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	9,30	R$ 47.485,80	R$ -
85	Tubo PVC marrom 50mm	metro	1.845	9875	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 50 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	16,02	R$ 29.556,90	R$ -
86	Tubo PVC marrom 75 mm	metro	6.360	9871	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 75 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	43,67	R$ 277.741,20	R$ -
87	União PVC soldavel de 50 mm	unid	1	9897	SINAPI	UNIAO PVC, SOLDAVEL, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	28,68	R$ 28,68	R$ -
88	União galvanizada 2"	unid	4	9887	SINAPI	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2"	UN	113,70	R$ 454,80	R$ -
89	Válvula de retenção 2" de bronze	unid	2	10232	SINAPI	VALVULA DE RETENCAO DE BRONZE, PE COM CRIVOS, EXTREMIDADE COM ROSCA, DE 2", PARA FUNDO DE POCO	UN	207,67	R$ 415,34	R$ -
90	Válvula solenoide Rain Bird 150 PGA	unid	139	PP13	COTAÇÃO	Válvula solenoide Rain Bird 150 PGA	UN.	598,00	R$ -	R$ 83.122,00
91	Conduíte 11/2"	metro	7.056	39246	SINAPI	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/2", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	M	4,92	R$ 34.715,52	R$ -
92	Abertura e recuperação de Valeta 20 X 30 cm	m3	900		SICRO		M3	31,17	R$ 28.053,00	R$ -
				2004504	SICRO	Escavação mecânica de vala para drenagem com valetadeira em material de 1ª categoria	m³	16,09	R$ -	R$ -
				4815671	SICRO	Reaterro e compactação com soquete vibratório	m³	15,08	R$ -	R$ -
93	Abertura e recuperação de Valeta 40 X 40 cm em asfalto	m3	112		SICRO		M3	31,17	R$ 3.491,04	R$ -
				2004504	SICRO	Escavação mecânica de vala para drenagem com valetadeira em material de 1ª categoria	m³	16,09	R$ -	R$ -
				4815671	SICRO	Reaterro e compactação com soquete vibratório	m³	15,08	R$ -	R$ -
94	Abertura e recuperação de Valeta 40X40 cm em solo	m3	368		SICRO		M3	31,17	R$ 11.470,56	R$ -
				2004504	SICRO	Escavação mecânica de vala para drenagem com valetadeira em material de 1ª categoria	m³	16,09	R$ -	R$ -
				4815671	SICRO	Reaterro e compactação com soquete vibratório	m³	15,08	R$ -	R$ -
95	Sensor de chuva Rain Bird RSD-BEx	unid	1	09271	ORSE	Sensor de chuva p/redes de irrigação, modelo RSD-Bex, marca Rain Bird ou similar	UN.	193,71	R$ 193,71	R$ -
96	Controle Central IQ4-Cloud	unid	1	PP14	COTAÇÃO	Controle Central IQ4-Cloud	UN.	13.456,00	R$ -	R$ 13.456,00
97	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6	unid	6	4375	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6	UN	0,19	R$ 1,14	R$ -
98	Responsavel Técnico - Engenheiro(a) Civil ou Engenheiro(a) Agronomo - Pleno	h	1.920	90778	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	121,25	R$ 232.800,00	R$ -
99	Supervisor - Técnico(a) Agricola ou Técnico(a) em Irrigacao ou Bombelro(a) Hidraulico	h	1.920	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	27,29	R$ 52.396,80	R$ -
100	Eletrlclsta	h	480	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	28,38	R$ 13.622,40	R$ -
101	Auxiliares de instalacao	h	1.920	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	21,38	R$ 41.049,60	R$ -
102	Operador de maqulnario pesado	h	480	88297	SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	23,30	R$ 11.184,00	R$ -
103	Auxiliares de manutencao	h	2.880	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	21,38	R$ 61.574,40	R$ -

TOTAL CUSTO	**R$**	**1.271.946,46**
B.D.I.	**R$**	**401.680,69**
TOTAL PARCIAL	**R$**	**1.673.627,15**
TOTAL COTAÇÕES		**R$ 267.150,68**
TOTAL GERAL	**R$**	**1.940.777,83**

OBS:

1 - No item 92 o volume em m3 adotado para o estabelecimento dos serviços 2004504 e 4815671, foi estabelecido pela multiplicação da profundidade, largura e comprimento informados no Estudo Técnico Preliminar NOVACAP-PRES-DU-DPJ (SEI nº 144397457), isto é: 0,2 x 0,3 x 15.000 m

2 - No item 93 o volume em m3 adotado para o estabelecimento dos serviços 2004504 e 4815671, foi estabelecido pela multiplicação da profundidade, largura e comprimento informados no Estudo Técnico Preliminar NOVACAP-PRES-DU-DPJ (SEI nº 144397457), isto é: 0,4 x 0,4 x 700 m

3 - No item 94 o volume em m3 adotado para o estabelecimento dos serviços 2004504 e 4815671, foi estabelecido pela multiplicação da profundidade, largura e comprimento informados no Estudo Técnico Preliminar NOVACAP-PRES-DU-DPJ (SEI nº 144397457), isto é: 0,4 x 0,4 x 2.300 m

4 - O valor das horas estabelecidas no item 98 (Responsavel Técnico - Engenheiro(a) Civil ou Engenheiro(a) Agronomo - Pleno) decorreu da soma da quantidade de dias estabelecidos no Estudo Técnico Preliminar NOVACAP-PRES-DU-DPJ (SEI nº 144397457) multiplicado pela jornada de 8 horas diárias, isto é: (60+180 "dias") x 8 "horas diárias" .

5 - O valor das horas estabelecidas no item 99 (Supervisor - Técnico(a) Agricola ou Técnico(a) em Irrigacao ou Bombelro(a) Hidraulico) decorreu da soma da quantidade de dias estabelecidos no Estudo Técnico Preliminar NOVACAP-PRES-DU-DPJ (SEI nº 144397457) multiplicado pela jornada de 8 horas diárias, isto é: (60+180 "dias") x 8 "horas diárias" .

6 - O valor das horas estabelecidas no item 100 (Eletrlclsta) decorreu da soma da quantidade de dias estabelecidos no Estudo Técnico Preliminar NOVACAP-PRES-DU-DPJ (SEI nº 144397457) multiplicado pela jornada de 8 horas diárias, isto é: 60 "dias" x 8 "horas diárias" .

7 - O valor das horas estabelecidas no item 101 (Auxiliares de instalacao) decorreu da soma da quantidade de dias estabelecidos no Estudo Técnico Preliminar NOVACAP-PRES-DU-DPJ (SEI nº 144397457) multiplicado pela jornada de 8 horas diárias, isto é: 60 "dias" x 8 "horas diárias" .

8 - O valor das horas estabelecidas no item 102 (Operador de maqulnario pesado) decorreu da soma da quantidade de dias estabelecidos no Estudo Técnico Preliminar NOVACAP-PRES-DU-DPJ (SEI nº 144397457) multiplicado pela jornada de 8 horas diárias, isto é: 60 "dias" x 8 "horas diárias" .

9 - O valor das horas estabelecidas no item 103 (Auxiliares de manutencao) decorreu da soma da quantidade de dias estabelecidos no Estudo Técnico Preliminar NOVACAP-PRES-DU-DPJ (SEI nº 144397457) multiplicado pela jornada de 8 horas diárias, isto é: 180 "dias" x 8 "horas diárias" .

Companhia de Urbanizadora da Nova Capital do Brasil - NOVACAP
Diretoria de Urbanização-DU
Departamento de Parque e Jardins - DPJ

Nº da estimativa:	**DPJ 016/2024**	**Data:**	**05/12/2024**
Interessado:	**Departamento de Parques e Jardins (DPJ)**	**B.D.I.:**	**31,58%**
Processo:	**00112-00010234/2024-19**	**Encargos:**	**Com Desoneração**
Objeto:	**Contratação de empresa especializada para a instalação do sistema de irrigação automatizado na sede da Novacap**	**Data Base:**	SINAPI 09/2024
			SICRO 07/2024
			PMSP 06/2024
			SEINFRA 12/2024
			ORSE 09/2024
Locais:	**Novacap - St. Áreas Públicas, Lote B, Edifício Sede**		SCO 09/2024

Item	Descrição Estudo Técnico Preliminar (SEI nº 144397457)	Unid.	Quant.	Código	Origem	Descrição	Unid.	Custo uni. (R$)	Custo Total Item
1	Adaptador de 50 x1.1/2"	unid	278	112	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X1 1/2", PARA AGUA FRIA	UN	4,63	R$ 1.287,14
2	Adaptador de 60 x 2"	unid	2	113	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 60 MM X 2", PARA AGUA FRIA	UN	11,59	R$ 23,18
3	Adesivo plastico 850g	unid	30	122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	66,63	R$ 1.998,90
6	Aspersor Rain Bird série 5004	unid	386	9546	ORSE	Aspersor p/ irrigação ref.5004 PLUS PC/FC, marca Rain Bird ou similar	UN.	74,08	R$ 28.594,88
9	Aspersor UNI-Spray	unid	2.380	9549	ORSE	Aspersor p/irrigação Unispray, marca Rain Bird ou similar	UN.	9,68	R$ 23.038,40
10	Bocal para Aspersor UNI-Spray Rain Bird 10-VAN Q	unid	613	12126	ORSE	Bocal para aspersor spray - 10Q, marca Rain Bird ou similar	UN.	9,59	R$ 5.878,67
11	Bocal para Aspersor UNI-Spray Rain Bird 12 F	unid	14	12127	ORSE	Bocal para aspersor spray - 12F, marca Rain Bird ou similar	UN.	9,59	R$ 134,26
12	Bocal para Aspersor UNI-Spray Rain Bird 12-VAN H	unid	259	12128	ORSE	Bocal para aspersor spray - 12H, marca Rain Bird ou simila	UN.	9,59	R$ 2.483,81
15	Bocal para Aspersor UNI-Spray Rain Bird 15-VAN H	unid	215	12131	ORSE	Bocal para aspersor spray - 15H, marca Rain Bird ou similar	UN.	9,59	R$ 2.061,85
17	Bocal para Aspersor UNI-Spray Rain Bird 8-VAN H	unid	13	12122	ORSE	Bocal para aspersor spray - 8H, marca Rain Bird ou simila	UN.	9,59	R$ 124,67
19	Bocal para Aspersor UNI-Spray Rain Bird 15F	unid	53	12130	ORSE	Bocal para aspersor spray - 15F, marca Rain Bird ou similar	UN.	9,59	R$ 508,27
21	Bucha de Red. Longa 50 x 32 mm	unid	540	820	SINAPI	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 50 X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	5,93	R$ 3.202,20
22	Bucha de Red. Longa 75 x 50 mm	unid	300	821	SINAPI	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 75 X 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	19,59	R$ 5.877,00
23	Bucha de redução de 2" x 1.1/2' Galvanizada	unid	2	788	SINAPI	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1 1/2"	UN	31,01	R$ 62,02
25	Bucha PVC marrom de 32 x 25mm	unid	787	829	SINAPI	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 32 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	0,99	R$ 779,13
26	Cabo de 1,5mm²	metro	122.416	52864	PMSP	CABO 1,50 MM2 - ISOLAMENTO P/ 0,7 KV - FLEXÍVEL	M	1,61	R$ 197.089,76
27	Cabo PP 4 X 2,5mm	metro	30	03162	ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 4 x 2,5 mm2, 450/750v	m	11,80	R$ 354,00
30	Chumbador CB 14300	unid	8	13279	SINAPI	CHUMBADOR DE ACO TIPO PARABOLT, * 5/8" X 200* MM, COM PORCA E ARRUELA	KG	21,23	R$ 169,84
32	Conector para haste de aterramento	unid	6	416	SINAPI	GRAMPO METALICO TIPO OLHAL PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 3/4", CONDUTOR DE *10* A 50 MM2	UN	8,88	R$ 53,28
33	Conector Rain Bird SBE 050	unid	2.380	9536	ORSE	Conector SBE-050 d=1/2", marca Rain Bird ou similar	UN.	1,44	R$ 3.427,20
34	Conector Rain Bird SBE 075	unid	3.900	9537	ORSE	Conector SBE-075 d=3/4", marca Rain Bird ou similar	UN.	1,44	R$ 5.616,00
35	Cordoalha de cobre 10 mm	metro	15	52845	PMSP	CABO DE COBRE NU - 10,00MM2	M	8,81	R$ 132,15
36	Curva 90 p/ eletroduto de 1.1/2"	unid	3	1875	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO	UN	6,29	R$ 18,87
37	Curva PVC marrom 50mm 90º	unid	90	1959	SINAPI	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 50 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	13,54	R$ 1.218,60
38	Curva PVC marrom 75 90º	unid	100	1960	SINAPI	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 75 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	54,33	R$ 5.433,00
39	Curva PVC marrom de 75 mm 45º	unid	60	1922	SINAPI	CURVA DE PVC 45 GRAUS, SOLDAVEL, 75 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	32,12	R$ 1.927,20
40	Disjuntor 20 Amperes	unid	2	I0983	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	UN	11,09	R$ 22,18
41	Fita veda rosca 25 m	unid	50	3143	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 25 M (L X C)	UN	8,87	R$ 443,50
42	Haste de cobre para aterramento de 2,4 m	unid	6	3379	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	UN	58,05	R$ 348,30
43	Joelho de 2" 45º Galvanizado	unid	2	3447	SINAPI	COTOVELO 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	UN	58,25	R$ 116,50
44	Joelho de 2" 90º Galvanizado	unid	4	3471	SINAPI	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	UN	55,70	R$ 222,80
45	Joelho PVC marrom 45° 25mm	unid	20	3500	SINAPI	JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,56	R$ 31,20
46	Joelho PVC marrom 45° 32mm	unid	20	3501	SINAPI	JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	4,30	R$ 86,00
47	Joelho PVC marrom 45° 50mm	unid	60	3503	SINAPI	JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 50 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	7,77	R$ 466,20
48	Joelho PVC marrom 90° 32 mm	unid	80	I0885	SEINFRA	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	UN	2,65	R$ 212,00
49	Joelho PVC marrom de 90° 25 mm	unid	100	I0884	SEINFRA	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	UN	0,79	R$ 79,00
50	Joelho PVC marrom LR 25 x 3/4"	unid	1.060	3522	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL COM ROSCA, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	2,52	R$ 2.671,20
51	Lixa p/ ferro nº 100	metro	12	I1346	SEINFRA	LIXA PARA FERRO	UN.	2,14	R$ 25,68
52	Luva de redução galvanizada 2"x 1.1/4"	unid	2	3935	SINAPI	LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1 1/4"	UN	43,54	R$ 87,08
53	Luva p/ eletroduto de 1.1/2"	unid	8	1893	SINAPI	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO	UN	3,93	R$ 31,44
54	Luva PVC marrom de 25mm	unid	40	3904	SINAPI	LUVA PVC SOLDAVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	0,85	R$ 34,00
55	Luva PVC marrom de 32mm	unid	30	3903	SINAPI	LUVA PVC SOLDAVEL, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	2,07	R$ 62,10
56	Luva PVC marrom de 50mm	unid	12	3863	SINAPI	LUVA PVC SOLDAVEL, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	4,53	R$ 54,36
57	Luva PVC marrom de 60mm	unid	35	3864	SINAPI	LUVA PVC SOLDAVEL, 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	13,86	R$ 485,10
58	Luva PVC marrom LR 25 x 3/4"	unid	50	3906	SINAPI	LUVA SOLDAVEL COM ROSCA, PVC, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,57	R$ 78,50
59	Luva PVC marrom 75 mm	unid	90	3865	SINAPI	LUVA PVC SOLDAVEL, 75 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	20,27	R$ 1.824,30
63	Motobomba Schneider 10 CV BC 22R 1.1/4"	unid	2	I9644	SEINFRA	CONJ. MOTO-BOMBA CENTRÍFUGA DE EIXO HORIZONTAL - POT = 10CV - Q = 46,12 M3/h - 30,38 mca	UN	12.180,13	R$ 24.360,26
64	Nipel de 1" branco PVC	unid	8	MAT091300	SCO	Niple de PVC rigido, roscavel, diametro nominal de 1"	un.	2,54	R$ 20,32
65	Nipel de 1.1/2" galvanizado	unid	2	4209	SINAPI	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2"	UN	25,23	R$ 50,46
66	Nipel de 2" galvanizado	unid	8	4181	SINAPI	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	UN	39,24	R$ 313,92
67	Nipel galvanizado 1.1/4"	unid	2	4180	SINAPI	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4"	UN	18,99	R$ 37,98
68	Parafuso S6 3/8 x 40	unid	6	13294	SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA SOBERBA, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 80 MM	UN	1,54	R$ 9,24
70	Registro de Gaveta de 2"	unid	4	6028	SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509)	UN	154,55	R$ 618,20
71	Te Galvanizado de 2"x 1"	unid	2	6305	SINAPI	TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1"	UN	81,98	R$ 163,96
72	Te PVC marrom 75 mm	unid	150	7144	SINAPI	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 75 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	59,60	R$ 8.940,00
73	Te PVC marrom 75 x 50 mm	unid	120	7132	SINAPI	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 75 MM X 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	44,20	R$ 5.304,00
74	Te PVC marrom de 25 mm	unid	70	7139	SINAPI	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	1,25	R$ 87,50
75	Te PVC marrom de 32 x 3/4"	unid	885	7114	SINAPI	TE PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 32 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	13,29	R$ 11.761,65
76	Te PVC marrom de 32 mm	unid	712	7140	SINAPI	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	3,91	R$ 2.783,92
78	Te PVC marrom de 50 mm	unid	325	7142	SINAPI	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS,50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	10,01	R$ 3.253,25
79	Te PVC marrom de 50 x 25mm	unid	60	7129	SINAPI	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	10,56	R$ 633,60
80	Te PVC marrom de 50 x 32 mm	unid	20	7130	SINAPI	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	15,35	R$ 307,00
81	Te PVC marrom Solda/rosca 25 x 3/4"	unid	1.300	7122	SINAPI	TE PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	11,43	R$ 14.859,00
82	Tubo eletroduto de 1.1/2" rígido	unid	4	2680	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/2 ", SEM LUVA	M	13,92	R$ 55,68
83	Tubo PVC marrom 25mm	metro	12.361	9868	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	4,31	R$ 53.275,91
84	Tubo PVC marrom 32mm	metro	5.106	9869	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	9,30	R$ 47.485,80
85	Tubo PVC marrom 50mm	metro	1.845	9875	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 50 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	16,02	R$ 29.556,90
86	Tubo PVC marrom 75 mm	metro	6.360	9871	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 75 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	43,67	R$ 277.741,20
87	União PVC soldavel de 50 mm	unid	1	9897	SINAPI	UNIAO PVC, SOLDAVEL, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	28,68	R$ 28,68
88	União galvanizada 2"	unid	4	9887	SINAPI	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2"	UN	113,70	R$ 454,80
89	Válvula de retenção 2" de bronze	unid	2	10232	SINAPI	VALVULA DE RETENCAO DE BRONZE, PE COM CRIVOS, EXTREMIDADE COM ROSCA, DE 2", PARA FUNDO DE POCO	UN	207,67	R$ 415,34
91	Conduíte 11/2"	metro	7.056	39246	SINAPI	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/2", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	M	4,92	R$ 34.715,52
95	Sensor de chuva Rain Bird RSD-BEx	unid	1	09271	ORSE	Sensor de chuva p/redes de irrigação, modelo RSD-Bex, marca Rain Bird ou similar	UN.	193,71	R$ 193,71
97	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6	unid	6	4375	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6	UN	0,19	R$ 1,14
								TOTAL PARCIAL	**R$ 816.304,66**
								BDI	R$ 257.789,01
								TOTAL GERAL	**R$ 1.074.093,67**

Companhia de Urbanizadora da Nova Capital do Brasil - NOVACAP
Diretoria de Urbanização-DU
Departamento de Parque e Jardins - DPJ

Nº da estimativa:	**DPJ 016/2024**	**Data:**	**05/12/2024**
Interessado:	**Departamento de Parques e Jardins (DPJ)**	**B.D.I.:**	**31,58%**
Processo:	**00112-00010234/2024-19**	**Encargos:**	**Com Desoneração**
Objeto:	**Contratação de empresa especializada para a instalação do sistema de irrigação automatizado na sede da Novacap**	**Data Base:**	SINAPI 09/2024
			SICRO 07/2024
			PMSP 06/2024
			SEINFRA 12/2024
			ORSE 09/2024
Locais:	**Novacap - St. Áreas Públicas, Lote B, Edifício Sede**		SCO 09/2024

Estudo Técnico Preliminar (SEI nº 144397457)				Tabelas Oficias						Custo Total Item
Item	**Descrição**	**Unid.**	**Quant.**	**Código**	**Origem**	**Descrição**	**Unid.**	**Custo uni.**		
92	Abertura e recuperação de Valeta 20 X 30 cm	m3	900		SICRO		M3	R$ 31,17		R$ 28.053,00
				2004504	SICRO	Escavação mecânica de vala para drenagem com valetadeira em material de 1ª categoria	m³	R$ 16,09		
				4815671	SICRO	Reaterro e compactação com soquete vibratório	m³	R$ 15,08		
93	Abertura e recuperação de Valeta 40 X 40 cm em asfalto	m3	112		SICRO		M3	R$ 31,17		R$ 3.491,04
				2004504	SICRO	Escavação mecânica de vala para drenagem com valetadeira em material de 1ª categoria	m³	R$ 16,09		
				4815671	SICRO	Reaterro e compactação com soquete vibratório	m³	R$ 15,08		
94	Abertura e recuperação de Valeta 40X40 cm em solo	m3	368		SICRO		M3	R$ 31,17		R$ 11.470,56
				2004504	SICRO	Escavação mecânica de vala para drenagem com valetadeira em material de 1ª categoria	m³	R$ 16,09		
				4815671	SICRO	Reaterro e compactação com soquete vibratório	m³	R$ 15,08		
									TOTAL PARCIAL	**R$ 43.014,60**
									BDI	R$ 13.584,01
									TOTAL GERAL	**R$ 56.598,61**

Companhia de Urbanizadora da Nova Capital do Brasil - NOVACAP
Diretoria de Urbanização-DU
Departamento de Parque e Jardins - DPJ

Nº da estimativa:	**DPJ 016/2024**	**Data:**	**05/12/2024**
Interessado:	**Departamento de Parques e Jardins (DPJ)**	**B.D.I.:**	**31,58%**
Processo:	**00112-00010234/2024-19**	**Encargos:**	**Com Desoneração**
Objeto:	**Contratação de empresa especializada para a instalação do sistema de irrigação automatizado na sede da Novacap**	**Data Base:**	SINAPI 09/2024
			SICRO 07/2024
			PMSP 06/2024
			SEINFRA 12/2024
			ORSE 09/2024
Locais:	**Novacap - St. Áreas Públicas, Lote B, Edifício Sede**		SCO 09/2024

Estudo Técnico Preliminar (SEI nº 144397457)				Tabelas Oficias						Custo Total Item
Item	**Descrição**	**Unid.**	**Quant.**	**Código**	**Origem**	**Descrição**	**Unid.**	**Custo uni.**		
98	Responsavel Técnico - Engenheiro(a) Civil ou Engenheiro(a) Agronomo - Pleno	h	1920	90778	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	R$ 121,25	R$	232.800,00
99	Supervisor - Técnico(a) Agricola ou Técnico(a) em Irrigacao ou Bombelro(a) Hidraulico	h	1920	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	R$ 27,29	R$	52.396,80
100	Eletrlclsta	h	480	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	R$ 28,38	R$	13.622,40
101	Auxiliares de instalacao	h	1920	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	R$ 21,38	R$	41.049,60
102	Operador de maqulnario pesado	h	480	88297	SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	R$ 23,30	R$	11.184,00
103	Auxiliares de manutencao	h	2880	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	R$ 21,38	R$	61.574,40
								TOTAL PARCIAL	**R$**	**412.627,20**
								BDI	R$	130.307,67
								TOTAL GERAL	**R$**	**542.934,87**

SEM DESONERAÇÃO

CGCIT DNIT

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Distrito Federal**

Custo Unitário de Referência — **Abril/2024** — **Produção da equipe 3,11250 m³**

4815671 Reaterro e compactação com soquete vibratório — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Custo Horário Produtivo	Custo Horário Improdutivo	Custo Horário Total
E9647 Compactador manual com soquete vibratório - 4,10 kW	1,00000	1,00	0,00	9,4049	1,0405	9,4049
				Custo horário total de equipamentos		**9,4049**
B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9824 Servente	2,00000	h		20,6422		41,2844
				Custo horário total de mão de obra		**41,2844**
				Custo horário total de execução		**50,6893**
				Custo unitário de execução		**16,2857**
				Custo do FIC		**-**
				Custo do FIT		**-**
C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
				Custo unitário total de material		**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
				Custo total de atividades auxiliares		**-**
				Subtotal		**16,2857**
E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
				Custo unitário total de tempo fixo		**-**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**	**DMT LN**	**DMT RP**	**DMT P**	**Custo Unitário**
				Custo unitário total de transporte		**-**
				Custo unitário direto total		**16,28**

Obs.

COM DESONERAÇÃO

CGCIT DNIT

Custo Horário Produtivo	Custo Horário Improdutivo	Custo Horário Total
9,4049	1,0405	9,4049
		9,4049
Custo Horário		**Custo Horário Total**
18,7680		37,5360
		37,5360
		46,9409
	Custo do FIC	**-**
	Custo do FIT	**-**
		Custo Unitário
		-
		Custo Unitário
		-
	Subtotal	**15,0814**
Custo Unitário		**Custo Unitário**
		-
RP	**P**	**Custo Unitário**
		-
		15,08

Obs:

CGCIT DNIT

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Distrito Federal** — **Julho/2024**

Custo Unitário de Referência — **Produção da equipe 3,11250 m³**

4815671 Reaterro e compactação com soquete vibratório — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Custo Horário Produtivo	Custo Horário Improdutivo	Custo Horário Total
E9647 Compactador manual com soquete vibratório - 4,10 kW	1,00000	1,00	0,00	9,4049	1,0405	9,4049
					Custo horário total de equipamentos	9,4049
B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**			**Custo Horário**	**Custo Horário Total**
P9824 Servente	2,00000	h			20,6422	41,2844
					Custo horário total de mão de obra	41,2844
					Custo horário total de execução	**50,6893**
					Custo unitário de execução	**16,2857**
					Custo do FIC	-
					Custo do FIT	-
C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**			**Preço Unitário**	**Custo Unitário**
					Custo unitário total de material	-
D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**			**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
					Custo total de atividades auxiliares	-
					Subtotal	**16,2857**
E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
					Custo unitário total de tempo fixo	-
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**	**DMT LN**	**DMT RP**	**DMT P**	**Custo Unitário**
					Custo unitário total de transporte	-
					Custo unitário direto total	**16,29**

Obs:

SEM DESONERAÇÃO

CGCIT DNIT

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Distrito Federal** — **FIC 0,02240**

Custo Unitário de Referência — **Abril/2024** — **Produção da equipe 13,74000 m³**

2004504 Escavação mecânica de vala para drenagem com valetadeira em material de 1ª categoria — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Custo Horário Produtivo	Custo Horário Improdutivo	Custo Horário Total
E9119 Minicarregadeira sobre pneus com valetadeira - 55,40 kW	1,00000	1,00	0,00	200,8443	84,5132	200,8443
				Custo horário total de equipamentos		**200,8443**
B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9824 Servente	1,00000	h		20,6422		20,6422
				Custo horário total de mão de obra		**20,6422**
				Custo horário total de execução		**221,4865**
				Custo unitário de execução		**16,1198**
				Custo do FIC		**0,3611**
				Custo do FIT		**-**
C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
				Custo unitário total de material		**-**
D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
				Custo total de atividades auxiliares		**-**
				Subtotal		**16,4809**
E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
				Custo unitário total de tempo fixo		**-**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**	**DMT LN**	**DMT RP**	**DMT P**	**Custo Unitário**
				Custo unitário total de transporte		**-**
				Custo unitário direto total		**16,48**

COM DESONERAÇÃO

CGCIT DNIT

Custo Horário Produtivo	Custo Horário Improdutivo	Custo Horário Total
197,5203	81,1892	197,5203
		197,5203
Custo Horário		**Custo Horário Total**
18,768		18,7680
		18,7680
		216,2883
	Custo do FIC	**0,3526**
	Custo do FIT	**-**
		Custo Unitário
		-
		Custo Unitário
		-
	Subtotal	**16,0941**
Custo Unitário		**Custo Unitário**
		-
RP	**P**	**Custo Unitário**
		-
		16,09

Obs:

CGCIT DNIT

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Distrito Federal** — **FIC 0,02240**

Custo Unitário de Referência — **Julho/2024** — **Produção da equipe 13,74 m³**

2004504 Escavação mecânica de vala para drenagem com valetadeira em material de 1ª categoria — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Custo Horário Produtivo	Custo Horário Improdutivo	Custo Horário Total
E9119 Minicarregadeira sobre pneus com valetadeira - 55,40 kW	1,00000	1,00	0,00	200,8443	84,5132	200,8443
					Custo horário total de equipamentos	200,8443
B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**			**Custo Horário**	**Custo Horário Total**
P9824 Servente	1,00000	h			20,6422	20,6422
					Custo horário total de mão de obra	20,6422
					Custo horário total de execução	**221,4865**
					Custo unitário de execução	**16,1198**
					Custo do FIC	**0,3611**
					Custo do FIT	-
C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**			**Preço Unitário**	**Custo Unitário**
					Custo unitário total de material	-
D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**			**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
					Custo total de atividades auxiliares	-
					Subtotal	**16,4809**
E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
					Custo unitário total de tempo fixo	-
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**	**DMT LN**	**DMT RP**	**DMT P**	**Custo Unitário**
					Custo unitário total de transporte	-
					Custo unitário direto total	**16,48**

Obs:

Obs. **Nos custos unitários diretos totais acima (com e sem desoneração) aplicamos truncagem na segunda casa decimal.**

Companhia de Urbanizadora da Nova Capital do Brasil - NOVACAP
Diretoria de Urbanização-DU
Departamento de Parque e Jardins - DPJ

Nº da estimativa:	**DPJ 016/2024**	**Data:**	**05/12/2024**
Interessado:	**Departamento de Parques e Jardins (DPJ)**	**B.D.I.:**	
Processo:	**00112-00010234/2024-19**	**Encargos:**	
Objeto:	**Contratação de empresa especializada para a instalação do sistema de irrigação automatizado na sede da Novacap**	**Data Base:**	
Locais:	**Novacap - St. Áreas Públicas, Lote B, Edifício Sede**		

PROPOSTAS EMPRESAS

Item		Descrição Estudo Técnico Preliminar (SEI nº 144397457)	Unid.	Quant.	Origem	Custo uni.	Custo Total Item
5	PP01	Aspersor Rain Bird série 3504	unid	465	COTAÇÃO	R$ 100,00	R$ 46.500,00
7	PP02	Bocal para Aspersor UNI-Spray Rain Bird R 13	unid	36	COTAÇÃO	R$ 39,00	R$ 1.404,00
8	PP03	Bocal para Aspersor UNI-Spray Rain Bird R17	unid	54	COTAÇÃO	R$ 39,00	R$ 2.106,00
13	PP04	Bocal para Aspersor UNI-Spray Rain Bird 15EST	unid	60	COTAÇÃO	R$ 12,80	R$ 768,00
14	PP05	Bocal para Aspersor UNI-Spray Rain Bird 15SST	unid	284	COTAÇÃO	R$ 15,68	R$ 4.453,12
16	PP06	Bocal para Aspersor UNI-Spray Rain Bird 18-VAN 360°	unid	770	COTAÇÃO	R$ 12,80	R$ 9.856,00
18	PP07	Bocal para Aspersor UNI-Spray Rain Bird 8-VAN Q	unid	9	COTAÇÃO	R$ 12,80	R$ 115,20
20	PP08	Boia de Nível Schneider	unid	2	COTAÇÃO	R$ 50,69	R$ 101,38
28	PP09	Caixa plástica de 10"	unid	240	COTAÇÃO	R$ 139,30	R$ 33.432,00
60	PP10	Mangueira alta pressão SP 100 Rain Bird	metro	1.000	COTAÇÃO	R$ 9,13	R$ 9.130,00
62	PP11	Módulo de 12 estações Rain Bird ESP LXME	unid	9	COTAÇÃO	R$ 2.800,00	R$ 25.200,00
69	PP12	Controlador Rain Bird ESP Modular até 40 estações	unid	4	COTAÇÃO	R$ 7.824,00	R$ 31.296,00
90	PP13	Válvula solenoide Rain Bird 150 PGA	unid	139	COTAÇÃO	R$ 598,00	R$ 83.122,00
96	PP14	Controle Central IQ4-Cloud	unid	1	COTAÇÃO	R$ 13.456,00	R$ 13.456,00
						PREÇO TOTAL	**R$ 260.939,70**

Companhia de Urbanizadora da Nova Capital do Brasil - NOVACAP
Diretoria de Urbanização-DU
Departamento de Parque e Jardins - DPJ

Nº da estimativa:	**DPJ 016/2024**	**Data:**	**05/12/2024**
Interessado:	**Departamento de Parques e Jardins (DPJ)**	**B.D.I.:**	
Processo:	**00112-00010234/2024-19**	**Encargos:**	
Objeto:	**Contratação de empresa especializada para a instalação do sistema de irrigação automatizado na sede da Novacap**	**Data Base:**	
Locais:	**Novacap - St. Áreas Públicas, Lote B, Edifício Sede**		

PESQUISA DE PREÇOS

Item	Código	Descrição Estudo Técnico Preliminar (SEI nº 144397457)	Unid.	Quant.	Referência	Origem	Unid.	Custo uni.	Custo Total Item
4	C01	Armário Metalico 50 x 40 x 20	unid	2		COTAÇÃO		R$ 180,00	R$ 360,00
24	C02	Bucha de redução de 75 x 60 mm	unid	6		COTAÇÃO		R$ 16,97	R$ 101,82
29	C03	Chave de partida p/ motor 10 CV Tri.	unid	2		COTAÇÃO		R$ 282,00	R$ 564,00
31	C04	Conector blindado 3M	unid	278		COTAÇÃO		R$ 18,22	R$ 5.065,16
61	C05	Mini-rele 24 VAC	unid	2		COTAÇÃO		R$ 60,00	R$ 120,00
								TOTAL PARCIAL	**R$ 6.210,98**

Companhia de Urbanizadora da Nova Capital do Brasil - NOVACAP
Diretoria de Urbanização-DU
Departamento de Parque e Jardins - DPJ

Nº da estimativa:	**DPJ 016/2024**	Data:	**05/12/2024**
Interessado:	Departamento de Parques e Jardins (DPJ)	B.D.I:	31,58%
Processo:	00112-00010234/2024-19	Encargos:	**Com Desoneração**
Objeto:	Contratação de empresa especializada para a instalação do sistema de irrigação automatizado na sede da Novacap	Data Base	
Local:	Novacap - St. Áreas Públicas, Lote B, Edifício Sede		

TABELA RESUMO

Item	Descrição	Total
1	Insumos tabelas oficias	R$ 1.074.093,67
2	Abertura e recuperação de valetas	R$ 56.598,61
3	Administração e execução do objeto	R$ 542.934,87
4	Propostas comerciais insumos	R$ 260.939,70
5	Pesquisas sistemas e mercado	R$ 6.210,98
	TOTAL GERAL	**R$ 1.940.777,83**