



À

**PREFEITURA MUNICIPAL DE FERNANDÓPOLIS - SP.**

**Rua Porto Alegre n° 350, Jardim Santa Rita**

**Fernandópolis/SP**

**CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA N° 001/2026**

**PROCESSO LICITATÓRIO N° 011/2026**

**PROCESSO ADMINISTRATIVO N° 320/2026**

## **PROPOSTA**

- 1- Nome da Empresa: **ENGCON – ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA - EPP**
- 2- Endereço: **Av. Paulo Saravalli, 86 – Jardim Santa Helena**
- 3- Cidade: **Fernandópolis-SP** CEP **15.607-054**
- 4- CNPJ N° **02.124.580/0001-54** INSC. EST. N° **304.047.110.113**
- 5- Nome do proprietário: **DALTON NORBERTO PEZATTI**
- 6- RG N° **9.641.569-1 – SSP/SP** - CPF N° **973.621.078-20**
- 7- FONE / FAX: **(17) 3442-1097** E-mail: [engconpezatti@terra.com.br](mailto:engconpezatti@terra.com.br)

**OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A EXECUÇÃO DA REVITALIZAÇÃO DO HORTO FLORESTAL “DR. FERNANDO COSTA”, LOCALIZADO À AVENIDA RUBENS PADILHA MEATO, 99122/12/2022 – JARDIM PARAISO, NO MUNICÍPIO DE FERNANDÓPOLIS/SP., COM FORNECIMENTO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA; COM OS SERVIÇOS A SEREM CONTRATADOS CONFORME CONDIÇÕES, QUANTIDADES E EXIGÊNCIAS ESTABELECIDAS NO EDITAL E SEUS ANEXOS.**

- 8- Valor da Proposta: **R\$ 1.449.924,08 (Um milhão quatrocentos e quarenta e nove mil novecentos e vinte quatro reais e oito centavos).**
- 9- Prazo de validade da proposta: **Será de 60 (sessenta) dias, contados da data de sua abertura.**
- 10- Prazo para início: **Imediato após a assinatura da Ordem de Início.**
- 11- Prazo para execução e conclusão das obras: **A execução da obra será de acordo com o Cronograma.**
- 12- Dados Bancários: **Banco do Brasil. – Agência: 0402-2 – Conta Corrente: 1.400-1.**
- 13- **DECLARAÇÕES:**

*Que as propostas econômicas compreendem a integralidade dos custos para atendimento dos direitos trabalhistas assegurados na Constituição Federal, nas leis trabalhistas, nas normas infralegais, nas convenções coletivas de trabalho e nos termos de ajustamento de conduta vigentes na data de entrega das propostas*

*Aceitamos todas as condições deste Edital, bem como das disposições da Lei Federal n.º 8.666/93, com alterações atualizadas pelas Leis 8.883/94, 9.032/95, 9.648/98 e demais disposições legais, as quais, no que couber e forem aplicáveis, passam a fazer parte integrante desta Licitação;*





# ENGCON ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA – EPP

Av. Paulo Saravalli, 86 – Jardim Santa Helena – CEP 15607-054

Fernandópolis/SP – fone: (17) 3442-1097

Inscr. Mun. 11.688 – Inscr. Est. 304.047.110.113 – CNPJ 02.124.580/0001-54 – Reg. CREA 0508645

Email: engconpezatti@terra.com.br

*O Memorial Descritivo apresentado pela Prefeitura contém os dados necessários e suficientes, a plena caracterização dos serviços e demais informações complementares;*

*Temos pleno conhecimento das informações contidas neste Edital e seus Anexos, dos locais de execução da obra, dos projetos e especificações técnicas;*

*O prazo de execução da obra não será superior ao estipulado no subitem 19.1.2 do Edital.*

Fernandópolis-SP, 11 de março de 2026.

ENGCON ENGENHARIA  
E CONSTRUÇÕES  
LTDA:02124580000154

Assinado digitalmente por ENGCON ENGENHARIA E  
CONSTRUÇÕES LTDA:02124580000154  
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PJ A1, OU=  
Presencial, OU=14483179000190, OU=AC SyngularID Multipla,  
CN=ENGCON ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES  
LTDA:02124580000154  
Razão: Eu sou o autor deste documento  
Localização:  
Data: 2026.03.13 10:44:52-03'00'  
Foxit PDF Reader Versão: 2025.1.0





ORÇAMENTO - COM DESONERAÇÃO									
OBRA: REVITALIZAÇÃO DO HORTO MUNICIPAL									
LOCALIZAÇÃO: AV. RUBENS PADILHA MEATO, 991, JARDIM PARAÍSO, EM FERNANDÓPOLIS – SP									
ITEM	FUNTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	V. UNIT S/ BDI	V. UNIT C/ BDI	V. TOTAL	
<b>1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>									
1.1	CDHU	02.08.050	Placa em lona com impressão digital e estrutura em madeira	M2	4,50	200,30	240,36	R\$ 1.081,62	
								<b>Subtotal</b>	<b>R\$ 1.081,62</b>
<b>2.0 SALA DE ESTUDOS AMBIENTAIS</b>									
<b>2.1 MOVIMENTAÇÃO DE SOLO</b>									
2.1.1	CDHU	02.09.130	Limpeza mecanizada do terreno, inclusive troncos com diâmetro acima de 15 cm até 50 cm, com caminhão à disposição dentro da obra, até o raio de 1 km	M2	222,00	6,10	7,32	R\$ 1.625,04	
2.1.2	CDHU	05.10.022	Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 3º km até o 5º km	M3	177,60	15,07	18,08	R\$ 3.211,01	
2.1.3	CDHU	07.12.010	Compactação de aterro mecanizado mínimo de 95% PN, sem fornecimento de solo em áreas fechadas	M3	177,60	17,73	21,28	R\$ 3.779,33	
								<b>Subtotal</b>	<b>R\$ 8.615,38</b>
<b>2.2 FUNDAÇÃO</b>									
<b>MURO DE ARRIMO</b>									
2.2.1	CDHU	12.01.061	Broca em concreto armado diâmetro de 30 cm - completa	M	76,00	122,19	146,63	R\$ 11.143,88	
2.2.2	CDHU	06.02.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m	M3	9,02	60,30	72,36	R\$ 652,98	
2.2.3	CDHU	06.11.040	Reaterro manual apiloado sem controle de compactação	M3	4,51	18,75	22,50	R\$ 101,48	
2.2.4	CDHU	12.01.021	Broca em concreto armado diâmetro de 20 cm - completa	M	66,00	65,26	78,31	R\$ 5.168,46	
2.2.5	CDHU	11.16.040	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	M3	4,91	169,52	203,42	R\$ 998,79	
2.2.6	CDHU	11.01.130	Concreto usinado, fck = 25 MPa	M3	4,91	504,19	605,03	R\$ 2.970,70	
2.2.7	CDHU	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	309,33	9,70	11,64	R\$ 3.600,60	
2.2.8	CDHU	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	98,20	10,04	12,05	R\$ 1.183,31	
2.2.9	CDHU	14.10.121	Alvenaria de bloco de concreto de vedação de 19 x 19 x 39 cm - classe C	M2	45,12	112,55	135,06	R\$ 6.093,91	
<b>VIGA BALDRAME</b>									
2.2.10	CDHU	06.02.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m	M3	12,56	60,30	72,36	R\$ 908,84	
2.2.11	CDHU	06.11.040	Reaterro manual apiloado sem controle de compactação	M3	6,28	18,75	22,50	R\$ 141,30	
2.2.12	CDHU	09.01.020	Forma em madeira comum para fundação	M2	37,68	101,91	122,29	R\$ 4.607,89	
2.2.13	CDHU	11.16.040	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	M3	3,80	169,52	203,42	R\$ 773,81	
2.2.14	CDHU	11.01.130	Concreto usinado, fck = 25 MPa	M3	3,80	504,19	605,03	R\$ 2.301,53	
2.2.15	CDHU	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	239,65	9,70	11,64	R\$ 2.789,55	
2.2.16	CDHU	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	76,08	10,04	12,05	R\$ 916,76	
2.2.17	CDHU	32.16.010	Impermeabilização em pintura de asfalto oxidado com solventes orgânicos, sobre massa	M2	50,24	18,57	22,28	R\$ 1.119,35	
								<b>Subtotal</b>	<b>R\$ 45.473,14</b>
<b>2.3 SUPERESTRUTURA</b>									
<b>PILARES DE CONCRETO ARMADO (14x25 cm)</b>									
2.3.1	SINAPI	92269	Fabricação de fôrma para pilares e estruturas similares, em madeira serrada, e=25 mm. Af. 09/2020	M2	23,40	132,48	158,98	R\$ 3.720,13	
2.3.2	CDHU	11.16.060	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	M3	1,05	117,09	140,51	R\$ 147,54	
2.3.3	CDHU	11.01.130	Concreto usinado, fck = 25 MPa	M3	1,05	504,19	605,03	R\$ 635,28	
2.3.4	CDHU	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	57,75	9,70	11,64	R\$ 672,21	
2.3.5	CDHU	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	18,90	10,04	12,05	R\$ 227,75	
<b>VIGAS DE CONCRETO ARMADO (12x25 cm)</b>									
2.3.6	SINAPI	92265	Fabricação de fôrma para vigas, em chapa de madeira compensada resinada, e = 17 mm. Af. 09/2020	M2	13,70	115,73	138,88	R\$ 1.902,93	
2.3.7	CDHU	11.16.060	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	M3	0,66	117,09	140,51	R\$ 93,16	
2.3.8	CDHU	11.01.130	Concreto usinado, fck = 25 MPa	M3	0,66	504,19	605,03	R\$ 401,13	
2.3.9	CDHU	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	51,05	9,70	11,64	R\$ 594,23	
2.3.10	CDHU	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	13,26	10,04	12,05	R\$ 159,78	
<b>PILARES METÁLICOS (15x15 cm)</b>									
2.3.11	CDHU	15.03.150	Fornecimento e montagem de estrutura metálica em perfil metalon, sem pintura	KG	456,94	16,51	19,81	R\$ 9.051,98	
2.3.12	CDHU	11.16.060	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	M3	0,74	117,09	140,51	R\$ 104,33	
2.3.13	CDHU	11.01.130	Concreto usinado, fck = 25 MPa	M3	0,74	504,19	605,03	R\$ 449,23	
2.3.14	CDHU	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	41,58	9,70	11,64	R\$ 483,99	
<b>VIGAS METÁLICAS (15x20 cm)</b>									
2.3.15	CDHU	15.03.150	Fornecimento e montagem de estrutura metálica em perfil metalon, sem pintura	KG	638,18	16,51	19,81	R\$ 12.642,27	
								<b>Subtotal</b>	<b>R\$ 31.285,94</b>
<b>2.4 ALVENARIA, FECHAMENTOS E GUARDA-CORPO</b>									
2.4.1	CDHU	14.04.210	Alvenaria de bloco cerâmico de vedação, uso revestido, de 14 cm	M2	80,52	82,03	98,44	R\$ 7.926,39	
2.4.2	CDHU	14.04.220	Alvenaria de bloco cerâmico de vedação, uso revestido, de 19 cm	M2	5,94	95,94	115,13	R\$ 683,87	
2.4.3	CDHU	34.20.080	Tela de aço galvanizado fio nº 10 BWG, malha de 2", tipo alambrado de segurança	M2	57,03	78,04	93,65	R\$ 5.340,86	
2.4.4	SINAPI	105042	Pilar de madeira roliça, eucalipto ou equivalente da região, fixado com vergalhão, diâmetro de 12 a 15 cm, apoio articulado, comprimento de 3 m. Af. 03/2024	M	104,04	68,65	82,38	R\$ 8.570,82	
<b>GUARDA-CORPO</b>									
2.4.5	SINAPI	105042	Pilar de madeira roliça, eucalipto ou equivalente da região, fixado com vergalhão, diâmetro de 12 a 15 cm, apoio articulado, comprimento de 3 m. Af. 03/2024	M	15,00	67,99	81,59	R\$ 1.223,85	
2.4.6	CDHU	29.03.010	Cabo em aço galvanizado com alma de aço, diâmetro de 3/16" (4,76 mm)	M	215,00	22,24	26,69	R\$ 5.738,35	
								<b>Subtotal</b>	<b>R\$ 29.484,14</b>
<b>2.5 REVESTIMENTO</b>									
2.5.1	CDHU	17.02.020	Chapisco	M2	180,30	7,03	8,44	R\$ 1.521,90	
2.5.2	CDHU	17.02.120	Emboço comum	M2	180,30	22,79	27,35	R\$ 4.931,21	





ORÇAMENTO - COM DESONERAÇÃO								
OBRA: REVITALIZAÇÃO DO HORTO MUNICIPAL								
LOCALIZAÇÃO: AV. RUBENS PADILHA MEATO, 991, JARDIM PARAÍSO, EM FERNANDÓPOLIS – SP								
ITEM	FUNTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	V. UNIT S/ BDI	V. UNIT C/ BDI	V. TOTAL
2.5.3	CDHU	18.08.032	Revestimento em porcelanato esmaltado antiderrapante para área externa e ambiente com alto tráfego, grupo de absorção Bla, assentado com argamassa colante industrializada, rejuntado	M2	27,72	135,41	162,49	R\$ 4.504,22
								<b>Subtotal</b>
								<b>R\$ 10.957,33</b>
<b>2.6</b>			<b>COBERTURA</b>					
2.6.1	CDHU	15.03.150	Fornecimento e montagem de estrutura metálica em perfil metalon, sem pintura	KG	680,13	16,51	19,81	R\$ 13.473,38
2.6.2	CDHU	16.13.130	Telhamento em chapa de aço com pintura poliéster, tipo sanduiche, espessura de 0,50 mm, com poliestireno expandido	M2	100,76	144,57	173,48	R\$ 17.479,84
2.6.3	CDHU	16.12.200	Cumeira em chapa de aço pré-pintada com epóxi e poliéster, perfil trapezoidal, com espessura de 0,50 mm	M	26,90	84,01	100,81	R\$ 2.711,79
2.6.4	CDHU	24.20.200	Chapa de ferro nº 14, inclusive soldagem, para fechamento da frente do beiral da telha sanduiche	M2	6,08	286,93	344,32	R\$ 2.091,74
								<b>Subtotal</b>
								<b>R\$ 35.756,75</b>
<b>2.7</b>			<b>ESQUADRIAS</b>					
			<b>PORTAS</b>					
2.7.1	CDHU	23.13.002	Porta lisa de madeira, interna "PIM", para acabamento em pintura, padrão dimensional médio/pesado, com ferragens, completo - 90 x 210 cm	UN	2,00	627,84	753,41	R\$ 1.506,82
2.7.2	SINAPI	100702	Porta de correr de alumínio, com duas folhas para vidro, incluso vidro liso incolor, fechadura e puxador, sem alizar. Af. 12/2019	M2	19,20	490,79	588,95	R\$ 11.307,84
2.7.3	SINAPI	102235	Divisória fixa em vidro temperado 10 mm, sem abertura. Af. 01/2021_ps	M2	38,40	549,37	659,24	R\$ 25.314,82
2.7.4	CDHU	28.01.040	Ferragem completa com maçaneta tipo alavanca, para porta interna com 1 folha	CJ	2,00	417,22	500,66	R\$ 1.001,32
2.7.5	SIURB-EDIF-SP	17001041	PP.20/24 - Portão em ferro perfilado com tela, 1 folha	M2	4,20	527,07	632,48	R\$ 2.656,42
								<b>Subtotal</b>
								<b>R\$ 41.787,22</b>
<b>2.8</b>			<b>PISOS</b>					
			<b>Pisos internos e calçamento externo</b>					
2.8.1	SINAPI	94995	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, usinado, acabamento convencional, espessura 8 cm, armado. Af. 08/2022	M2	124,29	80,33	96,40	R\$ 11.981,56
2.8.2	CDHU	11.18.040	Lastro de pedra britada	M3	3,73	214,52	257,42	R\$ 959,84
2.8.3	CDHU	18.08.032	Revestimento em porcelanato esmaltado antiderrapante para área externa e ambiente com alto tráfego, grupo de absorção Bla, assentado com argamassa colante industrializada, rejuntado	M2	5,40	135,41	162,49	R\$ 877,45
2.8.4	CDHU	11.16.220	Nivelamento de piso em concreto com acabadora de superfície	M2	52,72	15,71	18,85	R\$ 993,77
2.8.5	CDHU	18.08.042	Rodapé em porcelanato esmaltado antiderrapante para área externa e ambiente com alto tráfego, grupo de absorção Bla, assentado com argamassa colante industrializada, rejuntado	M	15,00	28,21	33,85	R\$ 507,75
2.8.6	CDHU	19.01.062	Peitoril e/ou soleira em granito, espessura de 2 cm e largura até 20 cm, acabamento polido	M	21,00	171,94	206,33	R\$ 4.332,93
			<b>Área de contemplação</b>					
2.8.7	CDHU	02.09.130	Limpeza mecanizada do terreno, inclusive troncos com diâmetro acima de 15 cm até 50 cm, com caminhão à disposição dentro da obra, até o raio de 1 km	M2	65,00	6,10	7,32	R\$ 475,80
2.8.8	CDHU	03.02.040	Demolição manual de alvenaria de elevação ou elemento vazado, incluindo revestimento	M3	0,67	80,40	96,48	R\$ 64,16
2.8.9	CDHU	14.02.040	Alvenaria de elevação de 1 tijolo maciço comum	M2	3,33	241,06	289,27	R\$ 961,82
2.8.10	CDHU	17.02.020	Chapisco	M2	4,99	7,03	8,44	R\$ 42,09
2.8.11	CDHU	54.01.010	Regularização e compactação mecanizada de superfície, sem controle do proctor normal	M2	65,00	3,68	4,42	R\$ 287,30
2.8.12	CDHU	11.18.040	Lastro de pedra britada	M3	0,45	214,52	257,42	R\$ 115,84
2.8.13	SINAPI	94993	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, usinado, acabamento convencional, espessura 6 cm, armado. Af. 08/2022	M2	65,00	66,72	80,06	R\$ 5.203,90
								<b>Subtotal</b>
								<b>R\$ 26.804,21</b>
<b>2.9</b>			<b>PINTURA</b>					
			<b>PINTURA EXTERNA</b>					
2.9.1	CDHU	33.10.030	Tinta acrílica antimoho em massa, inclusive preparo	M2	67,65	34,51	41,41	R\$ 2.801,39
2.9.2	CDHU	33.03.760	Hidrorrepelente incolor para fachada à base de silano-siloxano oligomérico disperso em água	M2	67,65	31,80	38,16	R\$ 2.581,52
2.9.3	CDHU	33.05.010	Verniz fungicida para madeira	M2	53,70	23,95	28,74	R\$ 1.543,34
2.9.4	SINAPI	102491	Pintura de piso com tinta acrílica, aplicação manual, 2 demãos, incluso fundo preparador. Af. 05/2021	M2	124,29	23,70	28,44	R\$ 3.534,81
2.9.5	CDHU	33.11.050	Esmalte à base água em superfície metálica, inclusive preparo	M2	12,15	47,98	57,58	R\$ 699,60
			<b>ESTRUTURA METÁLICA</b>					
2.9.6	CDHU	33.07.140	Pintura com esmalte alquídico em estrutura metálica	KG	1.775,25	4,39	5,27	R\$ 9.355,55
			<b>PINTURA INTERNA</b>					
2.9.7	CDHU	33.02.060	Massa corrida a base de PVA	M2	69,75	14,86	17,83	R\$ 1.243,64
2.9.8	CDHU	33.10.030	Tinta acrílica antimoho em massa, inclusive preparo	M2	69,75	34,51	41,41	R\$ 2.888,35
2.9.9	CDHU	33.05.330	Verniz em superfície de madeira	M2	8,40	28,55	34,26	R\$ 287,78
								<b>Subtotal</b>
								<b>R\$ 24.935,98</b>
<b>2.10</b>			<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>					
2.10.1	CDHU	47.02.020	Registro de gaveta em latão fundido cromado com canopla, DN= 3/4" - linha especial	UN	2,00	83,57	100,28	R\$ 200,56
2.10.2	CDHU	49.01.016	Caixa sifonada de PVC rígido de 100 x 100 x 50 mm, com grelha	UN	2,00	85,19	102,23	R\$ 204,46
2.10.3	CDHU	49.03.020	Caixa de gordura em alvenaria, 600 x 600 x 600 mm	UN	1,00	342,61	411,13	R\$ 411,13
2.10.4	CDHU	30.08.060	Bacia sifonada de louça para pessoas com mobilidade reduzida - capacidade de 6 litros	UN	2,00	1.161,31	1.393,57	R\$ 2.787,14
2.10.5	CDHU	44.03.380	Torneira curta com rosca para uso geral, em latão fundido sem acabamento, DN= 3/4"	UN	3,00	62,63	75,16	R\$ 225,48
2.10.6	CDHU	46.01.020	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 25 mm, (3/4"), inclusive conexões	M	36,00	30,71	36,85	R\$ 1.326,60
2.10.7	CDHU	46.02.010	Tubo de PVC rígido branco, pontas lisas, soldável, linha esgoto série normal, DN= 40 mm, inclusive conexões	M	7,00	36,47	43,76	R\$ 306,32
2.10.8	CDHU	46.02.070	Tubo de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 100 mm, inclusive conexões	M	14,00	76,71	92,05	R\$ 1.288,70





ORÇAMENTO - COM DESONERAÇÃO								
OBRA: REVITALIZAÇÃO DO HORTO MUNICIPAL								
LOCALIZAÇÃO: AV. RUBENS PADILHA MEATO, 991, JARDIM PARAÍSO, EM FERNANDÓPOLIS – SP								
ITEM	FUNTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	V. UNIT S/ BDI	V. UNIT C/ BDI	V. TOTAL
2.10.9	CDHU	44.20.280	Tampa de plástico para bacia sanitária	UN	2,00	38,78	46,54	R\$ 93,08
2.10.10	CDHU	44.03.210	Ducha cromada simples	UN	2,00	90,05	108,06	R\$ 216,12
2.10.11	CDHU	44.03.050	Dispenser papel higiênico em ABS para rolo 300 / 600 m, com visor	UN	2,00	74,28	89,14	R\$ 178,28
2.10.12	CDHU	44.03.130	Saboneteira tipo dispenser, para refil de 800 ml	UN	2,00	66,30	79,56	R\$ 159,12
2.10.13	CDHU	44.03.180	Dispenser toalheiro em ABS, para folhas	UN	2,00	66,24	79,49	R\$ 158,98
2.10.14	SINAPI	98052	Tanque séptico circular, em concreto pré-moldado, diâmetro interno = 1,10 m, altura interna = 2,50 m, volume útil: 2138,2 l (para 5 contribuintes). Af. 12/2020	UN	1,00	2.502,97	3.003,56	R\$ 3.003,56
2.10.15	SINAPI	98058	Filtro anaeróbio circular, em concreto pré-moldado, diâmetro interno = 1,10 m, altura interna = 1,50 m, volume útil: 1140,4 l (para 5 contribuintes). Af. 12/2020	UN	1,00	2.052,03	2.462,44	R\$ 2.462,44
2.10.16	SINAPI	98062	Sumidouro circular, em concreto pré-moldado, diâmetro interno = 1,88 m, altura interna = 2,00 m, área de infiltração: 13,1 m² (para 5 contribuintes). Af. 12/2020	UN	1,00	3.654,61	4.385,53	R\$ 4.385,53
<b>Acessibilidade dos Sanitários</b>								
2.10.17	SIURB-EDIF-SP	10013014	Lavatório de louça individual para portadores de deficiência física	UN	2,00	1.200,11	1.440,13	R\$ 2.880,26
2.10.18	CDHU	30.01.120	Barra de apoio reta, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável de 1 1/4" x 400 mm	UN	6,00	159,73	191,68	R\$ 1.150,08
2.10.19	CDHU	30.06.080	Placa de identificação em alumínio para WC, com desenho universal de acessibilidade	UN	2,00	34,25	41,10	R\$ 82,20
2.10.20	CDHU	30.01.030	Barra de apoio reta, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável de 1 1/2" x 800 mm	UN	4,00	183,38	220,06	R\$ 880,24
2.10.21	CDHU	30.01.010	Barra de apoio reta, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável de 1 1/2"	M	1,40	217,39	260,87	R\$ 365,22
2.10.22	CDHU	30.06.064	Sistema de alarme PNE com indicador audiovisual, sistema sem fio (Wireless), para pessoas com mobilidade reduzida ou cadeirante	CJ	2,00	686,91	824,29	R\$ 1.648,58
							<b>Subtotal</b>	<b>R\$ 24.414,08</b>
<b>2.11 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>								
<b>Instalações elétricas de baixa tensão</b>								
2.11.1	CDHU	38.07.300	Perfildado perfurado 38 x 38 mm em chapa 14 pré-zincada, com acessórios	M	39,00	44,16	52,99	R\$ 2.066,61
2.11.2	CDHU	39.21.010	Cabo de cobre flexível de 1,5 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	M	92,00	2,69	3,23	R\$ 297,16
2.11.3	CDHU	39.21.020	Cabo de cobre flexível de 2,5 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	M	138,00	3,44	4,13	R\$ 569,94
2.11.4	CDHU	39.21.040	Cabo de cobre flexível de 6 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	M	46,00	6,51	7,81	R\$ 359,26
2.11.5	CDHU	37.10.010	Barramento de cobre nu	KG	2,00	122,87	147,44	R\$ 294,88
2.11.6	CDHU	37.13.600	Disjuntor termomagnético, unipolar 127/220 V, corrente de 10 A até 30 A	UN	4,00	32,54	39,05	R\$ 156,20
2.11.7	CDHU	37.13.650	Disjuntor termomagnético, tripolar 220/380 V, corrente de 10 A até 50 A	UN	2,00	165,95	199,14	R\$ 398,28
2.11.8	CDHU	38.13.020	Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 50 mm, com acessórios	M	5,00	11,34	13,61	R\$ 68,05
2.11.9	CDHU	38.13.030	Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 75 mm, com acessórios	M	50,00	15,36	18,43	R\$ 921,50
2.11.10	CDHU	38.13.040	Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 100 mm, com acessórios	M	25,00	22,87	27,44	R\$ 686,00
2.11.11	CDHU	38.13.050	Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 125 mm, com acessórios	M	25,00	25,47	30,56	R\$ 764,00
2.11.12	CDHU	38.04.040	Eletroduto galvanizado conforme NBR13057 - 3/4" com acessórios	M	24,00	43,80	52,56	R\$ 1.261,44
2.11.13	CDHU	38.04.120	Eletroduto galvanizado conforme NBR13057 - 2" com acessórios	M	3,00	92,49	110,99	R\$ 332,97
2.11.14	CDHU	40.06.040	Condulete metálico de 3/4"	CJ	19,00	39,40	47,28	R\$ 898,32
2.11.15	CDHU	40.04.450	Tomada 2P+T de 10 A - 250 V, completa	CJ	15,00	26,98	32,38	R\$ 485,70
2.11.16	CDHU	40.05.020	Interruptor com 1 tecla simples e placa	CJ	3,00	30,35	36,42	R\$ 109,26
2.11.17	CDHU	40.04.480	Conjunto 1 interruptor simples e 1 tomada 2P+T de 10 A, completo	CJ	2,00	41,02	49,22	R\$ 98,44
2.11.18	CDHU	41.14.390	Luminária retangular de sobreponto tipo calha aberta, com refletor em alumínio de alto brilho, para 2 lâmpadas tubulares 32 W/36 W	UN	10,00	141,20	169,44	R\$ 1.694,40
2.11.19	CDHU	41.02.551	Lâmpada LED tubular T8 com base G13, de 1850 até 2000 lm - 18 a 20 W	UN	20,00	23,88	28,66	R\$ 573,20
2.11.20	SINAPI	101560	Cabo de cobre flexível de 10 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	M	533,60	10,20	12,24	R\$ 6.531,26
2.11.21	SINAPI	101875	Quadro de distribuição de energia em chapa de aço galvanizado, de embutir, com barramento trifásico, para 12 disjuntores din 100A - fornecimento e instalação.	UN	1,00	407,96	489,55	R\$ 489,55
2.11.22	SINAPI	97882	Caixa enterrada elétrica retangular, em concreto pré-moldado, fundo com brita, dimensões internas: 0,4x0,4x0,4 m, com tampa	UN	1,00	262,95	315,54	R\$ 315,54
<b>Instalações elétricas de baixa tensão</b>								
2.11.23	CDHU	66.08.100	Rack fechado padrão metálico, 19 x 12 Us x 470 mm	UN	1,00	1.282,15	1.538,58	R\$ 1.538,58
2.11.24	CDHU	39.18.126	Cabo para rede 24 AWG com 4 pares, categoria 6	M	64,40	12,13	14,56	R\$ 937,66
2.11.25	CDHU	39.11.110	Fio telefônico externo tipo FE-160	M	110,40	16,70	20,04	R\$ 2.212,42
2.11.26	CDHU	39.11.092	Cabo telefônico CCI, com 1 par de 0,50 mm, para ligação de aparelhos telefônicos	M	10,00	4,75	5,70	R\$ 57,00
2.11.27	CDHU	38.07.300	Perfildado perfurado 38 x 38 mm em chapa 14 pré-zincada, com acessórios	M	9,00	44,16	52,99	R\$ 476,91
2.11.28	CDHU	38.04.040	Eletroduto galvanizado conforme NBR13057 - 3/4" com acessórios	M	7,00	43,80	52,56	R\$ 367,92
2.11.29	CDHU	38.04.120	Eletroduto galvanizado conforme NBR13057 - 2" com acessórios	M	8,00	92,49	110,99	R\$ 887,92
2.11.30	CDHU	40.06.040	Condulete metálico de 3/4"	CJ	8,00	39,40	47,28	R\$ 378,24
2.11.31	CDHU	69.09.250	Patch cords de 1,50 ou 3,00 m - RJ-45 / RJ-45 - categoria 6A	UN	8,00	52,73	63,28	R\$ 506,24
2.11.32	CDHU	69.09.260	Patch panel de 24 portas - categoria 6	UN	1,00	796,47	955,76	R\$ 955,76
2.11.33	CDHU	40.04.090	Tomada RJ 11 para telefone, sem placa	UN	1,00	42,36	50,83	R\$ 50,83
2.11.34	CDHU	40.04.096	Tomada RJ 45 para rede de dados, com placa	UN	8,00	80,98	97,18	R\$ 777,44
2.11.35	CDHU	66.20.225	Switch Gigabit 24 portas com capacidade de 10/100/1000Mbps	UN	1,00	2.174,78	2.609,74	R\$ 2.609,74
							<b>Subtotal</b>	<b>R\$ 31.128,62</b>
							<b>Subtotal Sala de Estudos Ambientais</b>	<b>R\$ 310.642,79</b>





ORÇAMENTO - COM DESONERAÇÃO								
OBRA: REVITALIZAÇÃO DO HORTO MUNICIPAL								
LOCALIZAÇÃO: AV. RUBENS PADILHA MEATO, 991, JARDIM PARAÍSO, EM FERNANDÓPOLIS – SP								
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	V. UNIT S/ BDI	V. UNIT C/ BDI	V. TOTAL
<b>3.0 ADMINISTRAÇÃO</b>								
<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								
3.1.1	CDHU	04.03.040	Retirada de telhamento perfil e material qualquer, exceto barro	M2	274,20	8,04	9,65	R\$ 2.646,05
3.1.2	CDHU	04.02.110	Retirada de estrutura em madeira pontaletada - telhas perfil qualquer	M2	171,90	13,36	16,03	R\$ 2.755,56
3.1.3	CDHU	04.02.140	Retirada de estrutura metálica	KG	619,85	2,33	2,80	R\$ 1.735,58
3.1.4	CDHU	04.09.080	Retirada de batente, corrimão ou peças lineares metálicas, fixados (grade metálica do poço de luz)	M	4,40	7,34	8,81	R\$ 38,76
3.1.5	CDHU	04.07.020	Retirada de forro qualquer em placas ou tiras fixadas	M2	218,32	12,47	14,96	R\$ 3.265,99
3.1.6	CDHU	03.02.040	Demolição manual de alvenaria de elevação ou elemento vazado, incluindo revestimento	M3	7,81	80,40	96,48	R\$ 753,64
3.1.7	CDHU	04.02.030	Retirada de peças lineares em madeira com seção superior a 60 cm²	M	15,00	4,45	5,34	R\$ 80,10
3.1.8	CDHU	03.04.020	Demolição manual de revestimento cerâmico, incluindo a base	M2	72,54	12,06	14,47	R\$ 1.049,65
3.1.9	CDHU	03.04.040	Demolição manual de rodapé, soleira ou peitoril, em material cerâmico e/ou ladrilho hidráulico, incluindo a base	M	15,05	3,02	3,62	R\$ 54,48
3.1.10	SINAPI	104797	Remoção de <u>canaletas</u> pré-fabricadas de concreto, de forma mecanizada, com reaproveitamento. Af_09/2023	M	22,90	20,22	24,26	R\$ 555,55
							<b>Subtotal</b>	<b>R\$ 12.935,36</b>
<b>3.2 FUNDAÇÃO</b>								
3.2.1	CDHU	06.02.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m	M3	10,68	60,30	72,36	R\$ 772,80
3.2.2	CDHU	06.11.040	Reaterro manual apiloado sem controle de compactação	M3	6,23	18,75	22,50	R\$ 140,18
3.2.3	CDHU	12.01.061	Broca em concreto armado diâmetro de 30 cm - completa	M	124,00	122,19	146,63	R\$ 18.182,12
<b>VIGA BALDRAME</b>								
3.2.4	CDHU	09.01.020	Forma em madeira comum para fundação	M2	44,49	101,91	122,29	R\$ 5.440,68
3.2.5	CDHU	11.16.040	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	M3	4,45	169,52	203,42	R\$ 905,22
3.2.6	CDHU	11.01.130	Concreto usinado, fck = 25 MPa	M3	4,45	504,19	605,03	R\$ 2.692,38
3.2.7	CDHU	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	224,20	9,70	11,64	R\$ 2.609,69
3.2.8	CDHU	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	72,35	10,04	12,05	R\$ 871,82
3.2.9	CDHU	32.16.010	Impermeabilização em pintura de asfalto oxidado com solventes orgânicos, sobre massa	M2	62,28	18,57	22,28	R\$ 1.387,60
3.2.10	CDHU	14.01.020	Alvenaria de embasamento em tijolo maciço comum	M3	2,02	1.028,19	1.233,83	R\$ 2.492,34
							<b>Subtotal</b>	<b>R\$ 35.494,83</b>
<b>3.3 SUPERESTRUTURA</b>								
<b>PILARES DE CONCRETO ARMADO (12x25 cm)</b>								
3.3.1	CDHU	92269	Fabricação de fôrma para pilares e estruturas similares, em madeira serrada, e=25 mm. Af_09/2020	M2	27,42	132,48	158,98	R\$ 4.359,23
3.3.2	CDHU	11.16.060	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	M3	2,14	117,09	140,51	R\$ 300,69
3.3.3	CDHU	11.01.130	Concreto usinado, fck = 25 MPa	M3	2,14	504,19	605,03	R\$ 1.294,76
3.3.4	CDHU	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	157,27	9,70	11,64	R\$ 1.830,62
3.3.5	CDHU	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	40,91	10,04	12,05	R\$ 492,97
<b>VIGAS DE CONCRETO ARMADO (12x25 cm)</b>								
3.3.6	SINAPI	92265	Fabricação de fôrma para vigas, em chapa de madeira compensada resinada, e = 17 mm. Af_09/2020	M2	22,56	115,73	138,88	R\$ 3.133,13
3.3.7	CDHU	11.16.060	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	M3	1,66	117,09	140,51	R\$ 233,25
3.3.8	CDHU	11.01.130	Concreto usinado, fck = 25 MPa	M3	1,66	504,19	605,03	R\$ 1.004,35
3.3.9	CDHU	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	127,54	9,70	11,64	R\$ 1.484,57
3.3.10	CDHU	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	33,14	10,04	12,05	R\$ 399,34
<b>PILARES METÁLICOS (15x15 cm)</b>								
3.3.11	CDHU	15.03.150	Fornecimento e montagem de estrutura metálica em perfil metalon, sem pintura	KG	124,62	16,51	19,81	R\$ 2.468,72
3.3.12	CDHU	11.16.060	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	M3	0,07	117,09	140,51	R\$ 9,48
3.3.13	CDHU	11.01.130	Concreto usinado, fck = 25 MPa	M3	0,07	504,19	605,03	R\$ 40,84
3.3.14	CDHU	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	11,34	9,70	11,64	R\$ 132,00
<b>VIGAS METÁLICAS (15x20 cm)</b>								
3.3.15	CDHU	15.03.150	Fornecimento e montagem de estrutura metálica em perfil metalon, sem pintura	KG	190,51	16,51	19,81	R\$ 3.773,92
							<b>Subtotal</b>	<b>R\$ 20.957,87</b>
<b>3.4 ALVENARIA, FECHAMENTOS E MUROS</b>								
3.4.1	CDHU	14.04.210	Alvenaria de bloco cerâmico de vedação, uso revestido, de 14 cm	M2	99,90	82,03	98,44	R\$ 9.834,21
3.4.2	CDHU	14.04.220	Alvenaria de bloco cerâmico de vedação, uso revestido, de 19 cm	M2	73,28	95,94	115,13	R\$ 8.436,73
3.4.3	SINAPI	96361	Parede com sistema em chapas de gesso para drywall, uso interno, com duas faces simples e estrutura metálica com guias duplas para paredes com área líquida maior ou igual a 6 m2, com vãos. Af_07/2023 ps	M2	14,69	134,31	161,17	R\$ 2.367,59
3.4.4	CDHU	19.01.062	Peitoril e/ou soleira em granito, espessura de 2 cm e largura até 20 cm, acabamento polido	M	8,55	171,94	206,33	R\$ 1.764,12
3.4.5	SINAPI	94231	Rufo em chapa de aço galvanizado número 24, corte de 25 cm, incluso transporte vertical. Af_07/2019	M	15,48	51,53	61,84	R\$ 957,28
3.4.6	SINAPI	100327	Rufo externo/interno em chapa de aço galvanizado número 26, corte de 33 cm, incluso içamento. Af_07/2019	M	58,86	59,14	70,97	R\$ 4.177,29
3.4.7	SINAPI	105042	Pilar de madeira roliça, eucalipto ou equivalente da região, fixado com vergalhão, diâmetro de 12 a 15 cm, apoio articulado, comprimento de 3 m. Af_03/2024	M	133,40	68,65	82,38	R\$ 10.989,49
<b>Cercamento do pátio da Secretaria</b>								
3.4.8	CDHU	34.05.032	Cerca em arame farpado com mourões de concreto, com ponta inclinada - 12 fiadas	M	53,40	73,98	88,78	R\$ 4.740,85
3.4.9	SIURB-EDIF-SP	17001041	PP.20/24 - Portão em ferro perfilado com tela, 1 folha	M2	4,20	527,07	632,48	R\$ 2.656,42
							<b>Subtotal</b>	<b>R\$ 45.923,98</b>
<b>3.5 REVESTIMENTO</b>								
3.5.1	CDHU	17.02.020	Chapisco	M2	346,36	7,03	8,44	R\$ 2.923,29
3.5.2	CDHU	17.02.120	Emboço comum	M2	346,36	22,79	27,35	R\$ 9.472,98
							<b>Subtotal</b>	<b>R\$ 12.396,27</b>





ORÇAMENTO - COM DESONERAÇÃO								
OBRA: REVITALIZAÇÃO DO HORTO MUNICIPAL								
LOCALIZAÇÃO: AV. RUBENS PADILHA MEATO, 991, JARDIM PARAÍSO, EM FERNANDÓPOLIS – SP								
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	V. UNIT S/ BDI	V. UNIT C/ BDI	V. TOTAL
<b>3.6</b>			<b>COBERTURA</b>					
3.6.1	CDHU	15.03.150	Fornecimento e montagem de estrutura metálica em perfil metalon, sem pintura	KG	1.834,18	16,51	19,81	R\$ 36.335,11
3.6.2	CDHU	16.13.130	Telhamento em chapa de aço com pintura poliéster, tipo sanduíche, espessura de 0,50 mm, com poliestireno expandido	M2	271,73	144,57	173,48	R\$ 47.139,72
3.6.3	CDHU	16.12.200	Cumeira em chapa de aço pré-pintada com epóxi e poliéster, perfil trapezoidal, com espessura de 0,50 mm	M	59,87	84,01	100,81	R\$ 6.035,49
3.6.4	CDHU	24.20.200	Chapa de ferro nº 14, inclusive soldagem, para fechamento da frente do beiral da telha sanduíche	M2	10,99	286,93	344,32	R\$ 3.784,25
							<b>Subtotal</b>	<b>R\$ 93.294,57</b>
<b>3.7</b>			<b>ESQUADRIAS</b>					
3.7.1	CDHU	04.08.020	Retirada de folha de esquadria em madeira	UN	2,00	22,28	26,74	R\$ 53,48
3.7.2	CDHU	04.08.060	Retirada de batente com guarnição e peças lineares em madeira, chumbados	M	10,20	13,36	16,03	R\$ 163,51
3.7.3	CDHU	04.09.080	Retirada de batente, corrimão ou peças lineares metálicas, fixados (grade metálica da porta de correr)	M	12,40	7,34	8,81	R\$ 109,24
3.7.4	CDHU	04.09.020	Retirada de esquadria metálica em geral	M2	20,45	31,19	37,43	R\$ 765,44
			<b>PORTAS</b>					
3.7.5	CDHU	23.13.002	Porta lisa de madeira, interna "PIM", para acabamento em pintura, padrão dimensional médio/pesado, com ferragens, completo - 90 x 210 cm	UN	5,00	627,84	753,41	R\$ 3.767,05
3.7.6	CDHU	25.02.040	Porta de entrada de correr em alumínio, sob medida	M2	8,40	1.153,99	1.384,79	R\$ 11.632,24
3.7.7	CDHU	26.01.040	Vidro liso transparente de 4 mm	M2	8,40	171,84	206,21	R\$ 1.732,16
			<b>JANELAS</b>					
3.7.8	CDHU	25.01.070	Caixilho em alumínio de correr com vidro, linha comercial	M2	15,45	318,23	381,88	R\$ 5.900,05
3.7.9	CDHU	26.01.040	Vidro liso transparente de 4 mm	M2	15,45	171,84	206,21	R\$ 3.185,94
3.7.10	SINAPI	99861	Gratil em ferro fixado em vãos de janelas, formado por barras chatas de 25x4,8 mm. Af. 04/2019	M2	1,20	637,56	765,07	R\$ 918,08
							<b>Subtotal</b>	<b>R\$ 28.227,19</b>
<b>3.8</b>			<b>PISOS</b>					
3.8.1	CDHU	03.01.240	Demolição mecanizada de pavimento ou piso em concreto, inclusive fragmentação, carregamento, transporte até 1 quilômetro e descarregamento	M2	95,16	32,00	38,40	R\$ 3.654,14
3.8.2	CDHU	54.01.010	Regularização e compactação mecanizada de superfície, sem controle do proctor normal	M2	95,16	3,68	4,42	R\$ 420,61
3.8.3	CDHU	11.18.040	Lastro de pedra britada	M3	4,76	214,52	257,42	R\$ 1.224,80
3.8.4	SINAPI	94993	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, usinado, acabamento convencional, espessura 6 cm, armado. Af. 08/2022	M2	95,16	66,72	80,06	R\$ 7.618,51
3.8.5	SINAPI	97097	Acabamento polido para piso de concreto armado ou laje sobre solo de alta resistência. Af. 09/2021	M2	51,00	36,53	43,84	R\$ 2.235,84
3.8.6	CDHU	18.08.032	Revestimento em porcelanato esmaltado antiderrapante para área externa e ambiente com alto tráfego, grupo de absorção Bla, assentado com argamassa colante industrializada, rejuntado	M2	21,35	135,41	162,49	R\$ 3.469,16
3.8.7	CDHU	18.08.042	Rodapé em porcelanato esmaltado antiderrapante para área externa e ambiente com alto tráfego, grupo de absorção Bla, assentado com argamassa colante industrializada, rejuntado	M	40,94	28,21	33,85	R\$ 1.385,82
							<b>Subtotal</b>	<b>R\$ 20.008,88</b>
<b>3.9</b>			<b>PINTURA</b>					
			<b>PINTURA EXTERNA</b>					
3.9.1	CDHU	33.10.030	Tinta acrílica antimofa em massa, inclusive preparo	M2	415,05	34,51	41,41	R\$ 17.187,22
3.9.2	CDHU	33.07.140	Pintura com esmalte alquídico em estrutura metálica	KG	2.149,31	4,39	5,27	R\$ 11.326,84
3.9.3	CDHU	33.05.010	Verniz fungicida para madeira	M2	62,86	23,95	28,74	R\$ 1.806,69
3.9.4	SINAPI	102491	Pintura de piso com tinta acrílica, aplicação manual, 2 demãos, incluso fundo preparador. Af. 05/2021	M2	116,84	23,70	28,44	R\$ 3.322,93
3.9.5	CDHU	33.11.050	Esmalte à base água em superfície metálica, inclusive preparo	M2	21,98	47,98	57,58	R\$ 1.265,67
			<b>PINTURA INTERNA</b>					
3.9.6	SINAPI	88485	Fundo selador acrílico, aplicação manual em parede, uma demão. Af. 04/2023	M2	100,93	4,84	5,81	R\$ 586,41
3.9.7	CDHU	33.02.060	Massa corrida a base de PVA	M2	137,60	14,86	17,83	R\$ 2.453,46
3.9.8	SINAPI	104642	Pintura látex acrílica standard, aplicação manual em paredes, duas demãos. Af. 04/2023	M2	545,94	11,99	14,39	R\$ 7.856,07
			<b>PINTURA DE MESA E BANCOS DE MADEIRA</b>					
3.9.9	SINAPI	102193	Lixamento de madeira para aplicação de fundo ou pintura. Af. 01/2021	M2	22,34	2,35	2,82	R\$ 62,99
3.9.10	CDHU	33.05.010	Verniz fungicida para madeira	M2	22,34	23,95	28,74	R\$ 641,94
							<b>Subtotal</b>	<b>R\$ 46.510,22</b>
<b>3.10</b>			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>					
			<b>Instalações elétricas de baixa tensão da Sala Nova - Licenciamento Ambiental.</b>					
3.10.1	CDHU	38.07.300	Perfílado perfurado 38 x 38 mm em chapa 14 pré-zincada, com acessórios	M	9,00	44,16	52,99	R\$ 476,91
3.10.2	CDHU	39.21.010	Cabo de cobre flexível de 1,5 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	M	64,40	2,69	3,23	R\$ 208,01
3.10.3	CDHU	39.21.020	Cabo de cobre flexível de 2,5 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	M	184,00	3,44	4,13	R\$ 759,92
3.10.4	CDHU	37.13.600	Disjuntor termomagnético, unipolar 127/220 V, corrente de 10 A até 30 A	UN	2,00	32,54	39,05	R\$ 78,10
3.10.5	CDHU	37.13.630	Disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 10 A até 50 A	UN	1,00	165,75	198,90	R\$ 198,90
3.10.6	CDHU	38.04.040	Eletroduto galvanizado conforme NBR13057 - 3/4" com acessórios	M	9,00	43,80	52,56	R\$ 473,04
3.10.7	CDHU	40.06.040	Conduleto metálico de 3/4"	CJ	6,00	39,40	47,28	R\$ 283,68
3.10.8	CDHU	40.04.450	Tomada 2P+T de 10 A - 250 V, completa	CJ	5,00	26,98	32,38	R\$ 161,90
3.10.9	CDHU	40.05.020	Interruptor com 1 tecla simples e placa	CJ	1,00	30,35	36,42	R\$ 36,42
3.10.10	CDHU	41.14.390	Luminária retangular de sobrepor tipo calha aberta, com refletor em alumínio de alto brilho, para 2 lâmpadas tubulares 32 W/36 W	UN	4,00	141,20	169,44	R\$ 677,76
3.10.11	CDHU	41.02.551	Lâmpada LED tubular T8 com base G13, de 1850 até 2000 lm - 18 a 20 W	UN	8,00	23,88	28,66	R\$ 229,28





ORÇAMENTO - COM DESONERAÇÃO								
OBRA: REVITALIZAÇÃO DO HORTO MUNICIPAL								
LOCALIZAÇÃO: AV. RUBENS PADILHA MEATO, 991, JARDIM PARAÍSO, EM FERNANDÓPOLIS – SP								
ITEM	FUNTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	V. UNIT S/ BDI	V. UNIT C/ BDI	V. TOTAL
			<b>Instalações de telefonia e lógica da Sala Nova - Licenciamento Ambiental</b>					
3.10.12	CDHU	39.18.126	Cabo para rede 24 AWG com 4 pares, categoria 6	M	140,00	12,13	14,56	R\$ 2.038,40
3.10.13	CDHU	39.11.092	Cabo telefônico CCI, com 1 par de 0,50 mm, para ligação de aparelhos telefônicos	M	46,00	4,75	5,70	R\$ 262,20
3.10.14	CDHU	38.07.300	Perfildado perfurado 38 x 38 mm em chapa 14 pré-zincada, com acessórios	M	6,00	44,16	52,99	R\$ 317,94
3.10.15	CDHU	38.04.040	Eletroduto galvanizado conforme NBR13057 - 3/4' com acessórios	M	9,00	43,80	52,56	R\$ 473,04
3.10.16	CDHU	40.06.040	Condulete metálico de 3/4'	CJ	6,00	39,40	47,28	R\$ 283,68
3.10.17	CDHU	40.04.090	Tomada RJ 11 para telefone, sem placa	UN	2,00	42,36	50,83	R\$ 101,66
3.10.18	CDHU	40.04.096	Tomada RJ 45 para rede de dados, com placa	UN	5,00	80,98	97,18	R\$ 485,90
							<b>Subtotal</b>	<b>R\$ 7.546,74</b>
							<b>Subtotal Administração</b>	<b>R\$ 323.295,91</b>
<b>4.0</b>			<b>LANÇONETE</b>					
<b>4.1</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					
4.1.1	CDHU	04.03.020	Retirada de telhamento em barro	M2	205,89	16,08	19,30	R\$ 3.973,70
4.1.2	CDHU	04.02.050	Retirada de estrutura em madeira tesoura - telhas de barro	M2	190,64	24,51	29,41	R\$ 5.606,72
4.1.3	CDHU	04.30.100	Remoção de reservatório em fibrocimento até 1000 litros	UN	1,00	148,22	177,86	R\$ 177,86
4.1.4	CDHU	04.07.020	Retirada de ferro qualquer em placas ou tiras fixadas	M2	25,63	12,47	14,96	R\$ 383,42
4.1.5	CDHU	03.01.040	Demolição manual de concreto armado	M3	0,12	402,01	482,41	R\$ 57,89
4.1.6	CDHU	04.02.030	Retirada de peças lineares em madeira com seção superior a 60 cm²	M	39,00	4,45	5,34	R\$ 208,26
							<b>Subtotal</b>	<b>R\$ 10.407,85</b>
<b>4.2</b>			<b>FUNDAÇÃO</b>					
4.2.1	CDHU	06.02.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m	M3	1,89	60,30	72,36	R\$ 136,76
4.2.2	CDHU	06.11.040	Reaterro manual apiloado sem controle de compactação	M3	1,10	18,75	22,50	R\$ 24,75
4.2.3	CDHU	12.01.061	Broca em concreto armado diâmetro de 30 cm - completa	M	45,50	122,19	146,63	R\$ 6.671,67
			<b>VIGA BALDRAME</b>					
4.2.4	CDHU	09.01.020	Forma em madeira comum para fundação	M2	7,85	101,91	122,29	R\$ 959,98
4.2.5	CDHU	11.16.040	Laçamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	M3	0,79	169,52	203,42	R\$ 160,70
4.2.6	CDHU	11.01.130	Concreto usinado, fck = 25 MPa	M3	0,79	504,19	605,03	R\$ 477,97
4.2.7	CDHU	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	39,56	9,70	11,64	R\$ 460,48
4.2.8	CDHU	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	12,89	10,04	12,05	R\$ 155,32
4.2.9	CDHU	32.16.010	Impermeabilização em pintura de asfalto oxidado com solventes orgânicos, sobre massa	M2	10,99	18,57	22,28	R\$ 244,86
4.2.10	CDHU	14.01.020	Alvenaria de embasamento em tijolo maciço comum	M3	0,63	1.028,19	1.233,83	R\$ 777,31
							<b>Subtotal</b>	<b>R\$ 10.069,80</b>
<b>4.3</b>			<b>SUPERESTRUTURA</b>					
			<b>PILARES DE CONCRETO ARMADO (12x25 cm)</b>					
4.3.1	SINAPI	92269	Fabricação de fôrma para pilares e estruturas similares, em madeira serrada, e=25 mm. Af 09/2020	M2	7,25	132,48	158,98	R\$ 1.152,61
4.3.2	CDHU	11.16.060	Laçamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	M3	0,45	117,09	140,51	R\$ 63,23
4.3.3	CDHU	11.01.130	Concreto usinado, fck = 25 MPa	M3	0,45	504,19	605,03	R\$ 272,26
4.3.4	CDHU	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	36,54	9,70	11,64	R\$ 425,33
4.3.5	CDHU	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	9,41	10,04	12,05	R\$ 113,39
			<b>VIGAS DE CONCRETO ARMADO (12x25 cm)</b>					
4.3.6	SINAPI	92265	Fabricação de fôrma para vigas, em chapa de madeira compensada resinada, e = 17 mm. Af 09/2020	M2	7,85	115,73	138,88	R\$ 1.090,21
4.3.7	CDHU	11.16.060	Laçamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	M3	0,47	117,09	140,51	R\$ 66,04
4.3.8	CDHU	11.01.130	Concreto usinado, fck = 25 MPa	M3	0,47	504,19	605,03	R\$ 284,36
4.3.9	CDHU	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	39,56	9,70	11,64	R\$ 460,48
4.3.10	CDHU	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	10,18	10,04	12,05	R\$ 122,67
			<b>PILARES METÁLICOS (15x15 cm)</b>					
4.3.11	CDHU	15.03.150	Fornecimento e montagem de estrutura metálica em perfil metalon, sem pintura	KG	332,32	16,51	19,81	R\$ 6.583,26
4.3.12	CDHU	11.16.060	Laçamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	M3	0,18	117,09	140,51	R\$ 25,29
4.3.13	CDHU	11.01.130	Concreto usinado, fck = 25 MPa	M3	0,18	504,19	605,03	R\$ 108,91
4.3.14	CDHU	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	30,24	9,70	11,64	R\$ 351,99
			<b>VIGAS METÁLICAS (15x20 cm)</b>					
4.3.15	CDHU	15.03.150	Fornecimento e montagem de estrutura metálica em perfil metalon, sem pintura	KG	213,71	16,51	19,81	R\$ 4.233,63
							<b>Subtotal</b>	<b>R\$ 15.353,66</b>
<b>4.4</b>			<b>ALVENARIA</b>					
4.4.1	CDHU	14.04.210	Alvenaria de bloco cerâmico de vedação, uso revestido, de 14 cm	M2	52,47	82,03	98,44	R\$ 5.165,15
4.4.2	SINAPI	101159	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos maciços de 5x10x20cm (espessura 10cm) e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. Af 05/2020	M2	23,76	144,80	173,76	R\$ 4.128,54
4.4.3	CDHU	19.01.062	Peitoril e/ou soleira em granito, espessura de 2 cm e largura até 20 cm, acabamento polido	M	21,05	171,94	206,33	R\$ 4.343,25
4.4.4	CDHU	44.02.062	Tampo/bancada em granito, com frontão, espessura de 2 cm, acabamento polido	M2	0,74	1.010,34	1.212,41	R\$ 897,18
							<b>Subtotal</b>	<b>R\$ 14.534,12</b>
<b>4.5</b>			<b>REVESTIMENTO</b>					
4.5.1	CDHU	17.02.020	Chapisco	M2	104,94	7,03	8,44	R\$ 885,69
4.5.2	CDHU	17.02.120	Emboço comum	M2	104,94	22,79	27,35	R\$ 2.870,11
4.5.3	CDHU	18.11.052	Revestimento em placa cerâmica esmaltada, tipo monoporosa, assentado e rejuntado com argamassa industrializada	M2	35,70	93,07	111,68	R\$ 3.986,98
							<b>Subtotal</b>	<b>R\$ 7.742,78</b>
<b>4.6</b>			<b>COBERTURA</b>					
4.6.1	CDHU	15.03.150	Fornecimento e montagem de estrutura metálica em perfil metalon, sem pintura	KG	850,50	16,51	19,81	R\$ 16.848,41





ORÇAMENTO - COM DESONERAÇÃO								
OBRA: REVITALIZAÇÃO DO HORTO MUNICIPAL								
LOCALIZAÇÃO: AV. RUBENS PADILHA MEATO, 991, JARDIM PARAÍSO, EM FERNANDÓPOLIS – SP								
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	V. UNIT S/ BDI	V. UNIT C/ BDI	V. TOTAL
4.6.2	CDHU	16.13.130	Telhamento em chapa de aço com pintura poliéster, tipo sanduíche, espessura de 0,50 mm, com poliestireno expandido	M2	126,00	144,57	173,48	R\$ 21.858,48
4.6.3	CDHU	16.12.200	Cumeira em chapa de aço pré-pintada com epóxi e poliéster, perfil trapezoidal, com espessura de 0,50 mm	M	59,87	84,01	100,81	R\$ 6.035,49
4.6.4	CDHU	24.20.200	Chapa de ferro nº 14, inclusive soldagem, para fechamento da frente do beiral da telha sanduíche	M2	7,14	286,93	344,32	R\$ 2.458,44
							<b>Subtotal</b>	<b>R\$ 47.200,82</b>
<b>4.7</b>			<b>ESQUADRIAS</b>					
4.7.1	CDHU	04.08.020	Retirada de folha de esquadria em madeira	UN	3,00	22,28	26,74	R\$ 80,22
4.7.2	CDHU	04.08.060	Retirada de batente com guarnição e peças lineares em madeira, chumbados	M	15,30	13,36	16,03	R\$ 245,26
4.7.3	CDHU	04.09.020	Retirada de esquadria metálica em geral	M2	0,45	31,19	37,43	R\$ 16,84
			<b>PORTAS</b>					
4.7.4	CDHU	23.13.002	Porta lisa de madeira, interna "PIM", para acabamento em pintura, padrão dimensional médio/pesado, com ferragens, completo - 90 x 210 cm	UN	5,00	627,84	753,41	R\$ 3.767,05
			<b>JANELAS</b>					
4.7.5	CDHU	25.01.070	Caixilho em alumínio de correr com vidro, linha comercial	M2	1,05	318,23	381,88	R\$ 400,97
4.7.6	CDHU	26.01.040	Vidro liso transparente de 4 mm	M2	1,92	171,84	206,21	R\$ 395,92
							<b>Subtotal</b>	<b>R\$ 4.906,26</b>
<b>4.8</b>			<b>PISOS</b>					
4.8.1	CDHU	03.01.240	Demolição mecanizada de pavimento ou piso em concreto, inclusive fragmentação, carregamento, transporte até 1 quilômetro e descarregamento	M2	73,69	32,00	38,40	R\$ 2.829,70
4.8.2	CDHU	03.04.020	Demolição manual de revestimento cerâmico, incluindo a base	M2	25,63	12,06	14,47	R\$ 370,87
4.8.3	CDHU	54.01.010	Regularização e compactação mecanizada de superfície, sem controle do proctor normal	M2	50,29	3,68	4,42	R\$ 222,28
4.8.4	CDHU	11.18.040	Lastró de pedra britada	M3	2,51	214,52	257,42	R\$ 647,28
4.8.5	SINAPI	94993	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, usinado, acabamento convencional, espessura 6 cm, armado. Af 08/2022	M2	50,29	66,72	80,06	R\$ 4.026,22
4.8.6	CDHU	18.08.032	Revestimento em porcelanato esmaltado antiderrapante para área externa e ambiente com alto tráfego, grupo de absorção Bla, assentado com argamassa colante industrializada, rejuntado	M2	59,74	135,41	162,49	R\$ 9.707,15
4.8.7	CDHU	18.08.042	Rodapé em porcelanato esmaltado antiderrapante para área externa e ambiente com alto tráfego, grupo de absorção Bla, assentado com argamassa colante industrializada, rejuntado	M	39,84	28,21	33,85	R\$ 1.348,58
4.8.8	CDHU	18.08.090	Revestimento em porcelanato esmaltado acetinado para área interna e ambiente com acesso ao exterior, grupo de absorção Bla, resistência química B, assentado com argamassa colante industrializada, rejuntado	M2	25,63	142,83	171,40	R\$ 4.392,98
							<b>Subtotal</b>	<b>R\$ 23.545,06</b>
<b>4.9</b>			<b>PINTURA</b>					
			<b>PINTURA EXTERNA</b>					
4.9.1	CDHU	03.10.140	Remoção de pintura em massa com lixamento	M2	88,70	6,24	7,49	R\$ 664,36
4.9.2	CDHU	33.10.100	Textura acrílica para uso interno / externo, inclusive preparo	M2	127,07	42,36	50,83	R\$ 6.458,97
4.9.3	CDHU	33.10.030	Tinta acrílica antimofa em massa, inclusive preparo	M2	127,07	34,51	41,41	R\$ 5.261,97
4.9.4	CDHU	33.07.140	Pintura com esmalte alquídico em estrutura metálica	KG	850,50	4,39	5,27	R\$ 4.482,14
4.9.5	CDHU	33.11.050	Esmalte à base água em superfície metálica, inclusive preparo	M2	35,00	47,98	57,58	R\$ 2.015,16
4.9.6	SINAPI	102491	Pintura de piso com tinta acrílica, aplicação manual, 2 demãos, incluso fundo preparador. Af 05/2021	M2	40,48	23,70	28,44	R\$ 1.151,25
			<b>PINTURA INTERNA</b>					
4.9.7	SINAPI	88485	Fundo selador acrílico, aplicação manual em parede, uma demão. Af 04/2023	M2	15,08	4,84	5,81	R\$ 87,61
4.9.8	CDHU	33.02.060	Massa corrida a base de PVA	M2	15,08	14,86	17,83	R\$ 268,88
4.9.9	SINAPI	104642	Pintura látex acrílica standard, aplicação manual em paredes, duas demãos. Af 04/2023	M2	58,21	11,99	14,39	R\$ 837,67
4.9.10	CDHU	33.11.050	Esmalte à base água em superfície metálica, inclusive preparo	M2	11,20	47,98	57,58	R\$ 644,90
							<b>Subtotal</b>	<b>R\$ 21.872,92</b>
<b>4.10</b>			<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>					
			<b>FUNDAÇÃO PARA RESERVATÓRIO</b>					
4.10.1	CDHU	06.02.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m	M3	1,94	60,30	72,36	R\$ 140,38
4.10.2	CDHU	12.01.061	Broca em concreto armado diâmetro de 30 cm - completa	M	24,00	122,19	146,63	R\$ 3.519,12
4.10.3	CDHU	09.01.020	Forma em madeira comum para fundação	M2	3,84	101,91	122,29	R\$ 469,59
4.10.4	CDHU	11.16.040	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	M3	1,54	169,52	203,42	R\$ 313,27
4.10.5	CDHU	11.01.130	Concreto usinado, fck = 25 MPa	M3	1,54	504,19	605,03	R\$ 931,75
4.10.6	CDHU	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	65,32	9,70	11,64	R\$ 760,32
4.10.7	CDHU	32.16.010	Impermeabilização em pintura de asfalto oxidado com solventes orgânicos, sobre massa	M2	6,40	18,57	22,28	R\$ 142,59
4.10.8	CDHU	06.11.040	Reaterro manual apiloado sem controle de compactação	M3	0,40	18,75	22,50	R\$ 9,00
			<b>RESERVATÓRIO METÁLICO</b>					
4.10.9	COTAÇÃO 1	-	Fornecimento e instalação de reservatório tubular em Aço Carbono ASTM A-36, de 5.000 litros (D=0,95 x 7,20 m) com acessórios	UN	1,00	12.916,57	15.499,88	R\$ 15.499,88
4.10.10	CDHU	48.05.010	Torneira de boia, DN= 3/4"	UN	1,00	111,45	133,74	R\$ 133,74
4.10.11	SINAPI	94703	Adaptador com flange e anel de vedação, pvc, soldável, dn 25 mm x 3/4", instalado em reservação predial de água – fornecimento e instalação. Af 04/2024	UN	1,00	22,68	27,22	R\$ 27,22
4.10.12	CDHU	47.01.180	Válvula de esfera monobloco em latão, passagem plena, acionamento com alavanca, DN= 3/4"	UN	1,00	92,99	111,59	R\$ 111,59
4.10.13	CDHU	46.18.089	Flange avulso em ferro fundido, classe PN-10, DN= 50mm	UN	1,00	157,13	188,56	R\$ 188,56
4.10.14	CDHU	47.01.060	Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 2"	UN	1,00	231,37	277,64	R\$ 277,64
			<b>LANÇONETE</b>					
4.10.15	CDHU	49.03.020	Caixa de gordura em alvenaria, 600 x 600 x 600 mm	UN	1,00	342,61	411,13	R\$ 411,13
4.10.16	CDHU	49.01.016	Caixa sifonada de PVC rígido de 100 x 100 x 50 mm, com grelha	UN	1,00	85,19	102,23	R\$ 102,23





ORÇAMENTO - COM DESONERAÇÃO									
OBRA: REVITALIZAÇÃO DO HORTO MUNICIPAL									
LOCALIZAÇÃO: AV. RUBENS PADILHA MEATO, 991, JARDIM PARAÍSO, EM FERNANDÓPOLIS – SP									
ITEM	FUNTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	V. UNIT S/ BDI	V. UNIT C/ BDI	V. TOTAL	
4.10.17	CDHU	47.02.020	Registro de gaveta em latão fundido cromado com canopla, DN= 3/4" - linha especial	UN	1,00	83,57	100,28	R\$ 100,28	
4.10.18	CDHU	46.01.020	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 25 mm. (3/4"), inclusive conexões	M	40,00	30,71	36,85	R\$ 1.474,00	
4.10.19	CDHU	46.02.010	Tubo de PVC rígido branco, pontas lisas, soldável, linha esgoto série normal, DN= 40 mm, inclusive conexões	M	10,00	36,47	43,76	R\$ 437,60	
4.10.20	CDHU	46.02.070	Tubo de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 100 mm, inclusive conexões	M	20,00	76,71	92,05	R\$ 1.841,00	
4.10.21	CDHU	44.02.062	Tampo/bancada em granito, com frontão, espessura de 2 cm, acabamento polido	M2	1,63	1.010,34	1.212,41	R\$ 1.976,23	
4.10.22	CDHU	44.06.310	Cuba em aço inoxidável simples de 465x300x140mm	UN	1,00	291,50	349,80	R\$ 349,80	
4.10.23	CDHU	44.20.010	Sifão plástico sanfonado universal de 1"	UN	1,00	29,42	35,30	R\$ 35,30	
4.10.24	CDHU	44.20.650	Válvula de metal cromado de 1"	UN	1,00	40,39	48,47	R\$ 48,47	
4.10.25	CDHU	44.03.590	Torneira de mesa para pia com bica móvel e arejador em latão fundido cromado	UN	1,00	184,57	221,48	R\$ 221,48	
4.10.26	CDHU	44.03.400	Torneira curta com rosca para uso geral, em latão fundido cromado, DN= 3/4"	UN	1,00	56,22	67,46	R\$ 67,46	
4.10.27	FDE	08.15.016	BB-01 Bebedouro coletivo	M	1,87	948,46	1.138,15	R\$ 2.128,34	
<b>SANITÁRIOS</b>									
4.10.28	CDHU	04.11.020	Retirada de aparelho sanitário incluindo acessórios	UN	5,00	43,96	52,75	R\$ 263,75	
4.10.29	CDHU	44.20.060	Recolocação de aparelhos sanitários, incluindo acessórios	UN	5,00	71,20	85,44	R\$ 427,20	
4.10.30	CDHU	44.20.280	Tampa de plástico para bacia sanitária	UN	5,00	38,78	46,54	R\$ 232,70	
4.10.31	CDHU	44.20.120	Canopla para válvula de descarga	UN	5,00	130,08	156,10	R\$ 780,50	
4.10.32	CDHU	44.03.050	Dispenser papel higiênico em ABS para rolo 300 / 600 m, com visor	UN	5,00	74,28	89,14	R\$ 445,70	
4.10.33	CDHU	44.03.130	Saboneteira tipo dispenser, para refil de 800 ml	UN	3,00	66,30	79,56	R\$ 238,68	
4.10.34	CDHU	44.03.180	Dispenser toalheiro em ABS, para folhas	UN	3,00	66,24	79,49	R\$ 238,47	
4.10.35	CDHU	44.03.315	Torneira de mesa com bica móvel e alavanca	UN	2,00	99,75	119,70	R\$ 239,40	
4.10.36	CDHU	44.20.010	Sifão plástico sanfonado universal de 1"	UN	2,00	29,42	35,30	R\$ 70,60	
4.10.37	CDHU	44.20.650	Válvula de metal cromado de 1"	UN	2,00	40,39	48,47	R\$ 96,94	
								<b>Subtotal</b>	<b>R\$ 34.751,91</b>
<b>4.11 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>									
<b>Instalações elétricas de baixa tensão</b>									
4.11.1	CDHU	38.07.300	Perfilaro perfurado 38 x 38 mm em chapa 14 pré-zincada, com acessórios	M	66,24	44,16	52,99	R\$ 3.510,06	
4.11.2	CDHU	39.21.010	Cabo de cobre flexível de 1,5 mm², isolamento 0,6/1kV - isolamento HEPR 90°C	M	142,60	2,69	3,23	R\$ 460,60	
4.11.3	CDHU	39.21.020	Cabo de cobre flexível de 2,5 mm², isolamento 0,6/1kV - isolamento HEPR 90°C	M	142,60	3,44	4,13	R\$ 588,94	
4.11.4	CDHU	37.10.010	Barramento de cobre tipo pente trifásico para 9 disjuntores	KG	0,75	122,87	147,44	R\$ 110,58	
4.11.5	CDHU	37.13.600	Disjuntor termomagnético, unipolar 127/220 V, corrente de 10 A até 30 A	UN	4,00	32,54	39,05	R\$ 156,20	
4.11.6	CDHU	37.13.650	Disjuntor termomagnético, tripolar 220/380 V, corrente de 10 A até 50 A	UN	1,00	165,95	199,14	R\$ 199,14	
4.11.7	CDHU	38.13.020	Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 50 mm, com acessórios	M	85,56	11,34	13,61	R\$ 1.164,47	
4.11.8	CDHU	38.04.040	Eletroduto galvanizado conforme NBR13057 - 3/4" com acessórios	M	38,00	43,80	52,56	R\$ 1.997,28	
4.11.9	CDHU	38.04.120	Eletroduto galvanizado conforme NBR13057 - 2" com acessórios	M	3,00	92,49	110,99	R\$ 332,97	
4.11.10	CDHU	40.06.040	Condutete metálico de 3/4"	CJ	16,00	39,40	47,28	R\$ 756,48	
4.11.11	CDHU	40.04.450	Tomada 2P+T de 10 A - 250 V, completa	CJ	11,00	26,98	32,38	R\$ 356,18	
4.11.12	CDHU	40.05.020	Interruptor com 1 tecla simples e placa	CJ	4,00	30,35	36,42	R\$ 145,68	
4.11.13	CDHU	40.04.480	Conjunto 1 interruptor simples e 1 tomada 2P+T de 10 A, completo	CJ	3,00	41,02	49,22	R\$ 147,66	
4.11.14	CDHU	41.14.390	Luminária retangular de sobrepor tipo calha aberta, com refletor em alumínio de alto brilho, para 2 lâmpadas tubulares 32 W/36 W	UN	16,00	141,20	169,44	R\$ 2.711,04	
4.11.15	CDHU	41.02.551	Lâmpada LED tubular T8 com base G13, de 1850 até 2000 lm - 18 a 20 W	UN	32,00	23,88	28,66	R\$ 917,12	
4.11.16	SINAPI	101560	Cabo de cobre flexível de 10 mm², isolamento 0,6/1kV - isolamento HEPR 90°C	M	427,80	10,20	12,24	R\$ 5.236,27	
4.11.17	SINAPI	101876	Quadro de distribuição de energia em PVC, de sobrepor, sem barramento, para 8 disjuntores - fornecimento e instalação.	UN	1,00	117,77	141,32	R\$ 141,32	
4.11.18	SINAPI	97882	Caixa enterrada elétrica retangular, em concreto pré-moldado, fundo com brita, dimensões internas: 0,4x0,4x0,4 m, com tampa	UN	1,00	262,95	315,54	R\$ 315,54	
<b>Instalações de telefonia e lógica</b>									
4.11.19	CDHU	38.13.010	Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 30 mm, com acessórios	M	85,56	6,85	8,22	R\$ 703,30	
								<b>Subtotal</b>	<b>R\$ 19.950,83</b>
								<b>Subtotal Lanchonete</b>	<b>R\$ 210.336,01</b>
<b>5.0 ENTRADA DO PARQUE</b>									
<b>5.1 DEMOLIÇÃO</b>									
5.1.1	CDHU	04.02.030	Retirada de peças lineares em madeira com seção superior a 60 cm²	M	68,27	4,45	5,34	R\$ 364,56	
5.1.2	CDHU	04.09.160	Retirada de entelamento metálico em geral	M2	44,00	4,24	5,09	R\$ 223,95	
5.1.3	CDHU	04.09.060	Retirada de batente, corrimão ou peças lineares metálicas, chumbados	M	7,60	10,70	12,84	R\$ 97,58	
5.1.4	CDHU	03.01.200	Demolição mecanizada de concreto armado, inclusive fragmentação, carregamento, transporte até 1 quilômetro e descarregamento	M3	0,27	587,35	704,82	R\$ 188,82	
5.1.5	CDHU	03.01.240	Demolição mecanizada de pavimento ou piso em concreto, inclusive fragmentação, carregamento, transporte até 1 quilômetro e descarregamento	M2	175,81	32,00	38,40	R\$ 6.751,10	
5.1.6	CDHU	04.40.010	Retirada manual de guia pré-moldada, inclusive limpeza, carregamento, transporte até 1 quilômetro e descarregamento	M	39,69	9,00	10,80	R\$ 428,65	
5.1.7	CDHU	03.02.040	Demolição manual de alvenaria de elevação ou elemento vazado, incluindo revestimento	M3	0,90	80,40	96,48	R\$ 86,83	
5.1.8	CDHU	04.21.130	Remoção de poste de concreto	UN	1,00	271,26	325,51	R\$ 325,51	
5.1.9	CDHU	04.21.140	Remoção de poste metálico	UN	1,00	271,26	325,51	R\$ 325,51	
								<b>Subtotal</b>	<b>R\$ 8.792,51</b>





ORÇAMENTO - COM DESONERAÇÃO								
OBRA: REVITALIZAÇÃO DO HORTO MUNICIPAL								
LOCALIZAÇÃO: AV. RUBENS PADILHA MEATO, 991, JARDIM PARAÍSO, EM FERNANDÓPOLIS – SP								
ITEM	FUNTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	V. UNIT S/ BDI	V. UNIT C/ BDI	V. TOTAL
<b>5.2</b>			<b>PÓRTICO DE ENTRADA</b>					
			<b>Fundação</b>					
5.2.1	CDHU	06.02.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m	M3	1,34	60,30	72,36	R\$ 96,96
5.2.2	CDHU	06.11.040	Reaterro manual apiloado sem controle de compactação	M3	0,48	18,75	22,50	R\$ 10,80
5.2.3	CDHU	12.01.041	Broca em concreto armado diâmetro de 25 cm - completa	M	12,00	78,50	94,20	R\$ 1.130,40
5.2.4	CDHU	09.01.020	Forma em madeira comum para fundação	M2	2,16	101,91	122,29	R\$ 264,15
5.2.5	CDHU	11.16.040	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	M3	0,86	169,52	203,42	R\$ 174,94
5.2.6	CDHU	11.01.130	Concreto usinado, fck = 25 MPa	M3	0,86	504,19	605,03	R\$ 520,33
5.2.7	CDHU	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	41,50	9,70	11,64	R\$ 483,06
5.2.8	CDHU	32.16.010	Impermeabilização em pintura de asfalto oxidado com solventes orgânicos, sobre massa	M2	2,16	18,57	22,28	R\$ 48,12
			<b>Estrutura</b>					
5.2.9	CDHU	15.03.150	Fornecimento e montagem de estrutura metálica em perfil metalon, sem pintura	KG	283,44	16,51	19,81	R\$ 5.614,95
5.2.10	CDHU	15.03.030	Fornecimento e montagem de estrutura em aço ASTM-A36, sem pintura	KG	25,22	28,08	33,70	R\$ 850,05
5.2.11	CDHU	21.03.153	Revestimento em placa de alumínio composto "ACM", espessura de 3 mm e acabamento em poliéster - uso interno	M2	33,79	648,11	777,73	R\$ 26.279,50
5.2.12	CDHU	33.07.140	Pintura com esmalte alquídico em estrutura metálica	KG	283,44	4,39	5,27	R\$ 1.493,73
			<b>Acessórios</b>					
5.2.13	COTAÇÃO 2	-	Mastro para bandeira de alumínio cromado de 2,54 metros de altura	UN	1,00	442,53	531,04	R\$ 531,04
5.2.14	COTAÇÃO 3	-	Bandeira do Município de Fernandópolis, de poliéster (1.12x1.60m - 2 1/2 Panos)	UN	1,00	153,17	183,80	R\$ 183,80
5.2.15	COTAÇÃO 4	-	Letras maiúsculas em aço inox tipo caixa "3D" de 20 cm	UN	13,00	38,02	45,62	R\$ 593,06
							<b>Subtotal</b>	<b>R\$ 38.274,89</b>
<b>5.3</b>			<b>ALAMBRADOS EXTERNOS E PORTÃO DE ENTRADA</b>					
5.3.1	SINAPI	104800	Remoção de cercas e mourões, de forma manual, sem reaproveitamento. Af_09/2023	M	65,00	11,55	13,86	R\$ 900,90
5.3.2	SINAPI	98522	Alambrado em mourões de concreto, com tela de arame galvanizado (inclusive mureta em concreto). Af_05/2018	M	65,00	171,63	205,96	R\$ 13.387,40
			<b>Pintura</b>					
5.3.3	SINAPI	88415	Aplicação manual de fundo selador acrílico em paredes externas de casas. Af_03/2024	M2	242,25	5,65	6,78	R\$ 1.642,46
5.3.4	SINAPI	104642	Pintura látex acrílica standard, aplicação manual em paredes, duas demãos. Af_04/2023	M2	242,25	11,99	14,39	R\$ 3.485,98
			<b>Gradil e Portão</b>					
5.3.5	FDE	16.01.058	Gradil eletrofundido galv. com pintura eletrostatica 62x132mm barra 25x2mm	M2	7,25	376,45	451,74	R\$ 3.272,86
5.3.6	CDHU	34.05.300	Portão de correr em grade de aço galvanizado eletrofundido, malha 65 x 132 mm, e pintura eletrostática	M2	4,20	1.089,54	1.307,45	R\$ 5.491,29
							<b>Subtotal</b>	<b>R\$ 28.180,88</b>
<b>5.4</b>			<b>GUARITA E PISO DE ENTRADA</b>					
			<b>Serviços Preliminares</b>					
5.4.1	CDHU	02.10.020	Locação de obra de edificação	M2	4,70	17,09	20,51	R\$ 96,40
			<b>Fundação</b>					
5.4.2	CDHU	06.02.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m	M3	1,49	60,30	72,36	R\$ 107,82
5.4.3	CDHU	06.11.040	Reaterro manual apiloado sem controle de compactação	M3	1,17	18,75	22,50	R\$ 26,33
5.4.4	CDHU	12.01.041	Broca em concreto armado diâmetro de 25 cm - completa	M	12,00	78,50	94,20	R\$ 1.130,40
			<b>Viga Baldrame</b>					
5.4.5	CDHU	09.01.020	Forma em madeira comum para fundação	M2	4,26	101,91	122,29	R\$ 520,96
5.4.6	CDHU	11.16.040	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	M3	0,32	169,52	203,42	R\$ 65,09
5.4.7	CDHU	11.01.130	Concreto usinado, fck = 25 MPa	M3	0,32	504,19	605,03	R\$ 193,61
5.4.8	CDHU	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	16,95	9,70	11,64	R\$ 197,30
5.4.9	CDHU	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	6,45	10,04	12,05	R\$ 77,72
5.4.10	CDHU	32.16.010	Impermeabilização em pintura de asfalto oxidado com solventes orgânicos, sobre massa	M2	5,86	18,57	22,28	R\$ 130,56
5.4.11	CDHU	14.01.020	Alvenaria de embasamento em tijolo maciço comum	M3	0,43	1.028,19	1.233,83	R\$ 530,55
							<b>Subtotal</b>	<b>R\$ 3.076,74</b>
<b>5.5</b>			<b>Superestrutura</b>					
			<b>Pilares (12x25 cm)</b>					
5.5.1	SINAPI	92269	Fabricação de fôrma para pilares e estruturas similares, em madeira serrada, e=25 mm. Af_09/2020	M2	6,00	132,48	158,98	R\$ 953,88
5.5.2	CDHU	11.16.060	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	M3	0,36	117,09	140,51	R\$ 50,58
5.5.3	CDHU	11.01.130	Concreto usinado, fck = 25 MPa	M3	0,36	504,19	605,03	R\$ 217,81
5.5.4	CDHU	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	30,24	9,70	11,64	R\$ 351,99
5.5.5	CDHU	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	7,78	10,04	12,05	R\$ 93,75
			<b>Vigas (12x25 cm)</b>					
5.5.6	SINAPI	92265	Fabricação de fôrma para vigas, em chapa de madeira compensada resinada, e = 17 mm. Af_09/2020	M2	5,33	115,73	138,88	R\$ 740,23
5.5.7	CDHU	11.16.060	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	M3	0,32	117,09	140,51	R\$ 44,96
5.5.8	CDHU	11.01.130	Concreto usinado, fck = 25 MPa	M3	0,32	504,19	605,03	R\$ 193,61
5.5.9	CDHU	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	26,84	9,70	11,64	R\$ 312,42
5.5.10	CDHU	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	6,91	10,04	12,05	R\$ 83,27
							<b>Subtotal</b>	<b>R\$ 3.042,50</b>
<b>5.6</b>			<b>Alvenaria</b>					
5.6.1	CDHU	14.10.101	Alvenaria de bloco de concreto de vedação de 9 x 19 x 39 cm - classe C	M2	37,28	77,87	93,44	R\$ 3.483,44
5.6.2	CDHU	19.01.062	Peitoril e/ou soleira em granito, espessura de 2 cm e largura até 20 cm, acabamento polido	M	3,75	171,94	206,33	R\$ 773,74
5.6.3	CDHU	44.02.062	Tampo/bancada em granito, com frontão, espessura de 2 cm, acabamento polido	M2	0,81	1.010,34	1.212,41	R\$ 982,05
							<b>Subtotal</b>	<b>R\$ 5.239,23</b>
<b>5.7</b>			<b>Revestimento</b>					
5.7.1	CDHU	18.06.102	Placa cerâmica esmaltada PEI-5 para área interna, grupo de absorção Blb, resistência química B, assentado com argamassa colante industrializada	M2	15,00	48,31	57,97	R\$ 869,55





ORÇAMENTO - COM DESONERAÇÃO								
OBRA: REVITALIZAÇÃO DO HORTO MUNICIPAL								
LOCALIZAÇÃO: AV. RUBENS PADILHA MEATO, 991, JARDIM PARAÍSO, EM FERNANDÓPOLIS – SP								
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	V. UNIT S/ BDI	V. UNIT C/ BDI	V. TOTAL
5.7.2	CDHU	18.06.410	Rejuntamento em placas cerâmicas com argamassa industrializada para rejunte, juntas acima de 3 até 5 mm	M2	15,00	13,04	15,65	R\$ 234,75
							<b>Subtotal</b>	<b>R\$ 1.104,30</b>
<b>5.8</b>			<b>Cobertura</b>					
5.8.1	CDHU	15.03.150	Fornecimento e montagem de estrutura metálica em perfil metalon, sem pintura	KG	28,20	16,51	19,81	R\$ 558,64
5.8.2	CDHU	16.13.130	Telhamento em chapa de aço com pintura poliéster, tipo sanduíche, espessura de 0,50 mm, com poliestireno expandido	M2	4,70	144,57	173,48	R\$ 815,36
5.8.3	CDHU	16.33.052	Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 24 - corte 0,50 m	M	3,00	149,26	179,11	R\$ 537,33
5.8.4	CDHU	16.33.022	Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 24 - corte 0,33 m	M	9,00	109,45	131,34	R\$ 1.182,06
							<b>Subtotal</b>	<b>R\$ 3.093,39</b>
<b>5.9</b>			<b>Esquadrias</b>					
			<b>Portas</b>					
5.9.1	CDHU	25.02.010	Porta de entrada de abrir em alumínio com vidro, linha comercial	M2	3,15	525,72	630,86	R\$ 1.987,21
			<b>Janelas</b>					
5.9.2	CDHU	25.01.070	Caixilho em alumínio de correr com vidro, linha comercial	M2	3,22	318,23	381,88	R\$ 1.229,65
							<b>Subtotal</b>	<b>R\$ 3.216,86</b>
<b>5.10</b>			<b>Pisos</b>					
			<b>Piso da Guarita</b>					
5.10.1	CDHU	11.16.060	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	M3	0,24	117,09	140,51	R\$ 33,72
5.10.2	CDHU	11.01.100	Concreto usinado, fck = 20 MPa	M3	0,24	480,93	577,12	R\$ 138,51
5.10.3	CDHU	18.06.142	Placa cerâmica esmaltada antiderrapante PEI-5 para área interna com saída para o exterior, grupo de absorção BIIa, resistência química A, assentado com argamassa colante industrializada	M2	4,70	127,83	153,40	R\$ 720,98
5.10.4	CDHU	19.01.062	Peitoril e/ou soleira em granito, espessura de 2 cm e largura até 20 cm, acabamento polido	M	0,80	171,94	206,33	R\$ 165,06
			<b>Piso de entrada e calçada</b>					
5.10.5	CDHU	54.01.010	Regularização e compactação mecanizada de superfície, sem controle do proctor normal	M2	146,13	3,68	4,42	R\$ 645,89
5.10.6	SINAPI	COMPOSIÇÃO 1	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, usinado, acabamento convencional, espessura 7 cm, armado. Af_08/2022	M2	146,13	73,39	88,07	R\$ 12.869,67
			<b>Guias pré-moldadas</b>					
5.10.7	CDHU	06.02.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m	M3	1,14	60,30	72,36	R\$ 82,49
5.10.8	SINAPI	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). Af_01/2024	M	37,89	44,21	53,05	R\$ 2.010,06
							<b>Subtotal</b>	<b>R\$ 16.666,38</b>
<b>5.11</b>			<b>Pintura</b>					
			<b>Pintura Externa</b>					
5.11.1	CDHU	33.10.030	Tinta acrílica antimofa em massa, inclusive preparo	M2	31,50	34,51	41,41	R\$ 1.304,42
5.11.2	CDHU	33.07.140	Pintura com esmalte alquídico em estrutura metálica	KG	28,20	4,39	5,27	R\$ 148,61
			<b>Pintura Interna</b>					
5.11.3	SINAPI	88485	Fundo selador acrílico, aplicação manual em parede, uma demão. Af_04/2023	M2	14,70	4,84	5,81	R\$ 85,41
5.11.4	SINAPI	104642	Pintura látex acrílica standard, aplicação manual em paredes, duas demãos. Af_04/2023	M2	14,70	11,99	14,39	R\$ 211,53
							<b>Subtotal</b>	<b>R\$ 1.749,97</b>
<b>5.12</b>			<b>Instalações Hidráulicas</b>					
5.12.1	CDHU	44.01.110	Lavatório de louça com coluna	UN	1,00	526,48	631,78	R\$ 631,78
5.12.2	CDHU	44.03.645	Torneira de mesa automática, acionamento hidromecânico, em latão cromado, DN= 1/2" ou 3/4"	UN	1,00	149,16	178,99	R\$ 178,99
5.12.3	CDHU	47.02.020	Registro de gaveta em latão fundido cromado com canopla, DN= 3/4" - linha especial	UN	1,00	83,57	100,28	R\$ 100,28
5.12.4	CDHU	49.01.016	Caixa sifonada de PVC rígido de 100 x 100 x 50 mm, com grelha	UN	1,00	85,19	102,23	R\$ 102,23
5.12.5	CDHU	49.03.020	Caixa de gordura em alvenaria, 600 x 600 x 600 mm	UN	1,00	342,61	411,13	R\$ 411,13
5.12.6	CDHU	46.01.020	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 25 mm, (3/4"), inclusive conexões	M	4,00	30,71	36,85	R\$ 147,40
5.12.7	CDHU	46.02.010	Tubo de PVC rígido branco, pontas lisas, soldável, linha esgoto série normal, DN= 40 mm, inclusive conexões	M	2,00	36,47	43,76	R\$ 87,52
5.12.8	CDHU	46.02.070	Tubo de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 100 mm, inclusive conexões	M	12,00	76,71	92,05	R\$ 1.104,60
5.12.9	CDHU	44.01.800	Bacia sifonada com caixa de descarga acoplada sem tampa - 6 litros	CJ	1,00	1.105,60	1.326,72	R\$ 1.326,72
5.12.10	CDHU	44.20.280	Tampa de plástico para bacia sanitária	UN	1,00	38,78	46,54	R\$ 46,54
5.12.11	CDHU	44.03.210	Ducha cromada simples	UN	1,00	90,05	108,06	R\$ 108,06
5.12.12	CDHU	44.03.050	Dispenser papel higiênico em ABS para rolo 300 / 600 m, com visor	UN	1,00	74,28	89,14	R\$ 89,14
5.12.13	CDHU	44.03.130	Saboneteira tipo dispenser, para refil de 800 ml	UN	1,00	66,30	79,56	R\$ 79,56
5.12.14	CDHU	44.03.180	Dispenser toalheiro em ABS, para folhas	UN	1,00	66,24	79,49	R\$ 79,49
							<b>Subtotal</b>	<b>R\$ 4.493,44</b>
<b>5.13</b>			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - GUARITA</b>					
			<b>Instalações elétricas de baixa tensão</b>					
5.13.1	CDHU	38.07.300	Perfilado perfurado 38 x 38 mm em chapa 14 pré-zincada, com acessórios	M	6,00	44,16	52,99	R\$ 317,94
5.13.2	CDHU	39.21.010	Cabo de cobre flexível de 1,5 mm², isolamento 0,6/1kV - isolamento HEPR 90°C	M	8,00	2,69	3,23	R\$ 25,84
5.13.3	CDHU	39.21.020	Cabo de cobre flexível de 2,5 mm², isolamento 0,6/1kV - isolamento HEPR 90°C	M	32,00	3,44	4,13	R\$ 132,16
5.13.4	CDHU	39.21.030	Cabo de cobre flexível de 4 mm², isolamento 0,6/1kV - isolamento HEPR 90°C	M	100,00	4,67	5,60	R\$ 560,00
5.13.5	CDHU	38.04.040	Eletroduto galvanizado conforme NBR13057 - 3/4" com acessórios	M	7,00	43,80	52,56	R\$ 367,92
5.13.6	CDHU	40.06.040	Condulete metálico de 3/4"	CJ	2,00	39,40	47,28	R\$ 94,56
5.13.7	CDHU	40.04.480	Conjunto 1 interruptor simples e 1 tomada 2P+T de 10 A, completo	CJ	1,00	41,02	49,22	R\$ 49,22
5.13.8	CDHU	40.05.020	Interruptor com 1 tecla simples e placa	UN	1,00	30,35	36,42	R\$ 36,42





ORÇAMENTO - COM DESONERAÇÃO								
OBRA: REVITALIZAÇÃO DO HORTO MUNICIPAL								
LOCALIZAÇÃO: AV. RUBENS PADILHA MEATO, 991, JARDIM PARAÍSO, EM FERNANDÓPOLIS – SP								
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	V. UNIT S/ BDI	V. UNIT C/ BDI	V. TOTAL
5.13.9	CDHU	41.14.390	Luminária retangular de sobrepor tipo calha aberta, com refletor em alumínio de alto brilho, para 2 lâmpadas fluorescentes tubulares 32 W/36 W	UN	2,00	141,20	169,44	R\$ 338,88
5.13.10	CDHU	41.02.551	Lâmpada LED tubular T8 com base G13, de 1850 até 2000 lm - 18 a 20 W	UN	4,00	23,88	28,66	R\$ 114,64
5.13.11	CDHU	38.13.010	Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 30 mm, com acessórios	M	25,00	6,85	8,22	R\$ 205,50
5.13.12	CDHU	07.01.020	Escavação e carga mecanizada em solo de 1ª categoria, em campo aberto	M3	3,00	16,94	20,33	R\$ 60,99
5.13.13	CDHU	06.12.020	Aterro manual apiloado de área interna com maço de 30 kg	M3	3,00	62,09	74,51	R\$ 223,53
							<b>Subtotal</b>	<b>R\$ 2.527,60</b>
							<b>Subtotal ENTRADA DO PARQUE</b>	<b>R\$ 119.458,69</b>
<b>6.0 PASSEIOS INTERNOS</b>								
<b>6.1 Passeios Internos a Executar</b>								
<b>Corte e Aterro</b>								
6.1.1	CDHU	06.01.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em campo aberto	M3	36,80	50,25	60,30	R\$ 2.218,74
6.1.2	CDHU	05.10.022	Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 3º km até o 5º km	M3	36,80	15,07	18,08	R\$ 665,25
6.1.3	CDHU	07.12.010	Compactação de aterro mecanizado mínimo de 95% PN, sem fornecimento de solo em áreas fechadas	M3	36,80	17,73	21,28	R\$ 783,00
6.1.4	CDHU	07.05.020	Escavação e carga mecanizada em solo vegetal superficial	M3	38,54	29,48	35,38	R\$ 1.363,62
6.1.5	SINAPI	94342	Aterro manual de valas com areia para aterro. Af_08/2023	M3	38,54	90,36	108,43	R\$ 4.179,12
6.1.6	CDHU	11.18.040	Lastro de pedra britada	M3	20,05	214,52	257,42	R\$ 5.162,25
6.1.7	CDHU	54.01.010	Regularização e compactação mecanizada de superfície, sem controle do proctor normal	M2	668,46	3,68	4,42	R\$ 2.954,59
6.1.8	SINAPI	COMPOSIÇÃO 1	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, usinado, acabamento convencional, espessura 7 cm, armado. Af_08/2022	M2	668,46	73,39	88,07	R\$ 58.871,27
<b>Guias</b>								
6.1.9	CDHU	06.02.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m	M3	18,62	60,30	72,36	R\$ 1.347,34
6.1.10	SINAPI	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). Af_01/2024	M	620,73	44,21	53,05	R\$ 32.929,73
<b>Pintura</b>								
6.1.11	SINAPI	102491	Pintura de piso com tinta acrílica, aplicação manual, 2 demãos, incluso fundo preparador. Af_05/2021	M2	1.009,86	23,70	28,44	R\$ 28.720,46
<b>6.2 Passeios Internos Existentes</b>								
6.2.1	CDHU	03.01.240	Demolição mecanizada de pavimento ou piso em concreto, inclusive fragmentação, carregamento, transporte até 1 quilômetro e descarregamento	M2	20,00	32,00	38,40	R\$ 768,00
6.2.2	CDHU	06.02.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m	M3	4,00	60,30	72,36	R\$ 289,44
6.2.3	SINAPI	94342	Aterro manual de valas com areia para aterro. Af_08/2023	M3	4,00	90,36	108,43	R\$ 433,72
6.2.4	CDHU	11.18.040	Lastro de pedra britada	M3	0,60	214,52	257,42	R\$ 154,45
6.2.5	CDHU	54.01.010	Regularização e compactação mecanizada de superfície, sem controle do proctor normal	M2	20,00	3,68	4,42	R\$ 88,40
6.2.6	SINAPI	COMPOSIÇÃO 1	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, usinado, acabamento convencional, espessura 7 cm, armado. Af_08/2022	M2	20,00	73,39	88,07	R\$ 1.761,40
<b>Guias</b>								
6.2.7	CDHU	04.40.010	Retirada manual de guia pré-moldada, inclusive limpeza, carregamento, transporte até 1 quilômetro e descarregamento	M	22,00	9,00	10,80	R\$ 237,60
6.2.8	CDHU	06.02.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m	M3	0,66	60,30	72,36	R\$ 47,76
6.2.9	SINAPI	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). Af_01/2024	M	22,00	44,21	53,05	R\$ 1.167,10
<b>Pintura</b>								
6.2.10	SINAPI	102488	Preparo do piso cimentado para pintura - lixamento e limpeza. Af_05/2021	M2	889,45	4,31	5,17	R\$ 4.598,44
6.2.11	SINAPI	102491	Pintura de piso com tinta acrílica, aplicação manual, 2 demãos, incluso fundo preparador. Af_05/2021	M2	889,45	23,70	28,44	R\$ 25.295,89
<b>6.3 Cercamento da galeria existente</b>								
6.3.1	SINAPI	101203	Cerca com mourões de madeira roliça, diâmetro 11 cm, espaçamento de 2,5 m, altura livre de 1,7 m, cravados 0,5 m, com 5 fios de arame de aço ovalado 15x17 - fornecimento e instalação. Af_05/2020	M	85,00	47,67	57,20	R\$ 4.862,00
6.3.2	SINAPI	102193	Lixamento de madeira para aplicação de fundo ou pintura. Af_01/2021	M2	56,08	2,35	2,82	R\$ 158,14
6.3.3	CDHU	33.05.010	Verniz fungicida para madeira	M2	56,08	23,95	28,74	R\$ 1.611,67
<b>6.4 Recuperação dos arcos da galeria</b>								
6.4.1	CDHU	03.01.040	Demolição manual de concreto armado	M3	0,16	402,01	482,41	R\$ 79,24
6.4.2	CDHU	01.23.222	Furação para 12,5mm x 100mm em concreto armado, inclusive colagem de armadura (para 10mm)	UN	40,00	15,20	18,24	R\$ 729,60
6.4.3	CDHU	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	21,72	9,70	11,64	R\$ 252,80
6.4.4	CDHU	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	6,16	10,04	12,05	R\$ 74,23
6.4.5	SINAPI	92265	Fabricação de fôrma para vigas, em chapa de madeira compensada resinada, e = 17 mm. Af_09/2020	M2	3,29	115,73	138,88	R\$ 456,22
6.4.6	CDHU	11.01.130	Concreto usinado, fck = 25 MPa	M3	0,16	504,19	605,03	R\$ 99,38
6.4.7	CDHU	11.16.060	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	M3	0,16	117,09	140,51	R\$ 23,08
							<b>Subtotal</b>	<b>R\$ 182.383,93</b>
<b>7.0 PAISAGISMO E ACESSÓRIOS</b>								
<b>Plantas para paisagismo com execução</b>								
7.1	COTAÇÃO 5	-	Palmeira Imperial	UN	15,00	654,35	785,22	R\$ 11.778,30
7.2	COTAÇÃO 5	-	Palmeira Carpentaria	UN	10,00	258,96	310,75	R\$ 3.107,50
7.3	COTAÇÃO 5	-	Palmeira Rabo de Raposa	UN	10,00	236,02	283,22	R\$ 2.832,20
7.4	COTAÇÃO 5	-	Guaiumbé	UN	120,00	34,74	41,69	R\$ 5.002,80





ORÇAMENTO - COM DESONERAÇÃO									
OBRA: REVITALIZAÇÃO DO HORTO MUNICIPAL									
LOCALIZAÇÃO: AV. RUBENS PADILHA MEATO, 991, JARDIM PARAÍSO, EM FERNANDÓPOLIS – SP									
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	V. UNIT S/ BDI	V. UNIT C/ BDI	V. TOTAL	
7.5	COTAÇÃO 5	-	Pleomele Variegata	UN	30,00	206,51	247,81	R\$ 7.434,30	
7.6	COTAÇÃO 5	-	Cica	UN	15,00	213,07	255,68	R\$ 3.835,20	
7.7	COTAÇÃO 5	-	Palmeira-Fênix	UN	15,00	219,62	263,54	R\$ 3.953,10	
7.8	COTAÇÃO 5	-	Alpinia Purpurata	UN	50,00	46,22	55,46	R\$ 2.773,00	
7.9	COTAÇÃO 5	-	Alamanda Amarela Trepadeira	UN	50,00	26,88	32,26	R\$ 1.613,00	
7.10	COTAÇÃO 5	-	Tumbérkia-Arbustiva Roxa	UN	50,00	19,01	22,81	R\$ 1.140,50	
7.11	COTAÇÃO 5	-	Bougainvillea	UN	50,00	30,16	36,19	R\$ 1.809,50	
7.12	COTAÇÃO 5	-	Moreia	UN	50,00	21,63	25,96	R\$ 1.298,00	
7.13	COTAÇÃO 5	-	Ixora Vermelha	UN	100,00	5,90	7,08	R\$ 708,00	
7.14	COTAÇÃO 5	-	Ixora Amarela	UN	100,00	6,39	7,67	R\$ 767,00	
7.15	COTAÇÃO 5	-	Ligustro Variegata	UN	30,00	42,61	51,13	R\$ 1.533,90	
7.16	COTAÇÃO 5	-	Singônio	UN	1.000,00	3,27	3,92	R\$ 3.920,00	
7.17	COTAÇÃO 5	-	Gramma Amendoim	UN	1.000,00	1,88	2,26	R\$ 2.260,00	
7.18	COTAÇÃO 5	-	Execução de paisagismo, inclusive frete	UN	1,00	26.614,08	31.936,90	R\$ 31.936,90	
<b>Acessórios de Parque</b>									
7.19	COTAÇÃO 6	-	Banco de concreto armado, 1,50m, "U" invertido, sem encosto	UN	42,00	320,10	384,12	R\$ 16.133,04	
7.20	COTAÇÃO 7	-	Conjunto de mesa de concreto com bancos. D = 1,00m.	UN	5,00	773,74	928,49	R\$ 4.642,45	
7.21	COTAÇÃO 8	608028	Conjunto Lixeira Coleta Seletiva em Polietileno. Quantidade Lixeiras: 4 UN, Capacidade: 51 L, Cor: Azul, Vermelha, Verde E Amarela. Tampa Vai E Vem. Material Estrutura: Aço Carbono Galvanizado	UN	6,00	522,94	627,53	R\$ 3.765,18	
7.22	COTAÇÃO 9	-	Playground colorido em madeira plástica, com duas torres, dois escorregadores e balanço	UN	1,00	18.946,84	22.736,21	R\$ 22.736,21	
7.23	CDHU	97.02.036	Placa de identificação em PVC com texto em vinil	M2	15,00	330,78	396,94	R\$ 5.954,10	
<b>Totem tipo Lapis</b>									
7.24	CDHU	12.01.021	Broca em concreto armado diâmetro de 20 cm - completa	M	7,50	65,26	78,31	R\$ 587,33	
7.25	CDHU	46.05.050	Tubo PVC rígido, tipo Coletor Esgoto, junta elástica, DN= 200 mm, inclusive conexões	M	10,00	116,80	140,16	R\$ 1.401,60	
7.26	CDHU	11.16.060	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	M3	0,18	117,09	140,51	R\$ 24,79	
7.27	CDHU	11.01.130	Concreto usinado, fck = 25 MPa	M3	0,18	504,19	605,03	R\$ 106,73	
7.28	CDHU	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	16,04	9,70	11,64	R\$ 186,73	
7.29	CDHU	11.18.220	Enchimento de nichos com poliestireno expandido do tipo EPS-5F	M3	0,04	1.182,33	1.418,80	R\$ 52,00	
7.30	CDHU	33.10.041	Esmalte à base de água em massa, inclusive preparo	M2	6,93	35,56	42,67	R\$ 295,58	
								<b>Subtotal</b>	<b>R\$ 143.588,94</b>
<b>8.0 PERGOLADOS</b>									
<b>8.1 Pergolados para mesas - Interior do Horto</b>									
8.1.1	SINAPI	101173	Estaca broca de concreto, diâmetro de 20cm, escavação manual com trado concha, com armadura de arranque. Af. 05/2020	M	32,00	61,76	74,11	R\$ 2.371,52	
8.1.2	SINAPI	105042	Pilar de madeira roliça, eucalipto ou equivalente da região, fixado com vergalhão, diâmetro de 12 a 15 cm, apoio articulado, comprimento de 3 m. Af. 03/2024	M	40,00	68,65	82,38	R\$ 3.295,20	
8.1.3	SINAPI	105099	Viga de madeira roliça, eucalipto ou equivalente da região, diâmetro de 12 a 15 cm. Af. 03/2024	M	130,00	83,69	100,43	R\$ 13.055,90	
8.1.4	CDHU	33.05.010	Verniz fungicida para madeira	M2	80,11	23,95	28,74	R\$ 2.302,38	
<b>8.2 Pergolado da Entrada</b>									
8.2.1	SINAPI	101173	Estaca broca de concreto, diâmetro de 20cm, escavação manual com trado concha, com armadura de arranque. Af. 05/2020	M	20,00	61,76	74,11	R\$ 1.482,20	
8.2.2	SINAPI	105042	Pilar de madeira roliça, eucalipto ou equivalente da região, fixado com vergalhão, diâmetro de 12 a 15 cm, apoio articulado, comprimento de 3 m. Af. 03/2024	M	25,00	68,65	82,38	R\$ 2.059,50	
8.2.3	SINAPI	105099	Viga de madeira roliça, eucalipto ou equivalente da região, diâmetro de 12 a 15 cm. Af. 03/2024	M	71,09	83,69	100,43	R\$ 7.139,57	
8.2.4	CDHU	33.05.010	Verniz fungicida para madeira	M2	45,28	23,95	28,74	R\$ 1.301,39	
<b>8.3 Pergolado do calçamento</b>									
8.3.1	SINAPI	101173	Estaca broca de concreto, diâmetro de 20cm, escavação manual com trado concha, com armadura de arranque. Af. 05/2020	M	40,00	61,76	74,11	R\$ 2.964,40	
8.3.2	SINAPI	105042	Pilar de madeira roliça, eucalipto ou equivalente da região, fixado com vergalhão, diâmetro de 12 a 15 cm, apoio articulado, comprimento de 3 m. Af. 03/2024	M	50,00	68,65	82,38	R\$ 4.119,00	
8.3.3	SINAPI	105099	Viga de madeira roliça, eucalipto ou equivalente da região, diâmetro de 12 a 15 cm. Af. 03/2024	M	91,00	83,69	100,43	R\$ 9.139,13	
8.3.4	CDHU	33.05.010	Verniz fungicida para madeira	M2	66,44	23,95	28,74	R\$ 1.909,62	
								<b>Subtotal</b>	<b>R\$ 51.139,81</b>
<b>9.0 QUADRA POLIESPORTIVA DE AREIA</b>									
9.1	CDHU	02.09.040	Limpeza mecanizada do terreno, inclusive troncos até 15 cm de diâmetro, com caminhão à disposição dentro e fora da obra, com transporte no raio de até 1 km	M2	368,50	5,58	6,70	R\$ 2.468,95	
9.2	CDHU	54.01.010	Regularização e compactação mecanizada de superfície, sem controle do proctor normal	M2	242,00	3,68	4,42	R\$ 1.069,64	
9.3	SIURB-EDIF-SP	18013046	RV.11 - Tanque de areia - genérico - fornecimento e aplicação de areia lavada	M3	48,40	192,46	230,95	R\$ 11.177,98	
9.4	SIURB-EDIF-SP	17001029	FP.03 - Alambrado para quadras de esporte - GP.6/EDIF - TG/4,5M	M	38,75	826,73	992,08	R\$ 38.443,10	
9.5	CDHU	35.01.170	Poste oficial completo com rede para vôleibol	CJ	1,00	1.845,58	2.214,70	R\$ 2.214,70	
9.6	CDHU	33.11.050	Esmalte à base água em superfície metálica, inclusive preparo	M2	19,63	47,98	57,58	R\$ 1.130,29	
9.7	SINAPI	102491	Pintura de piso com tinta acrílica, aplicação manual, 2 demãos, incluso fundo preparador. Af. 05/2021	M2	38,75	23,70	28,44	R\$ 1.102,05	
								<b>Subtotal</b>	<b>R\$ 57.606,71</b>
<b>10.0 ILUMINAÇÃO EXTERNA</b>									
10.1	CDHU	41.11.704	Luminária LED retangular para poste, fluxo luminoso de 12.700 lm, eficiência mínima 160 lm/W - potência de 120 W	UN	2,00	643,61	772,33	R\$ 1.544,66	
10.2	CDHU	41.11.721	Luminária LED ornamental para poste, fluxo luminoso de 7.200 lm, eficiência mínima 120 lm/W - potência de 60 W	UN	12,00	449,94	539,93	R\$ 6.479,16	
10.3	CDHU	41.11.094	Luminária LED de embutir em solo, para uso externo, tipo spot 10W	UN	4,00	66,89	80,27	R\$ 321,08	
10.4	CDHU	40.11.010	Relé fotoelétrico 50/60 Hz, 110/220 V, 1200 VA, completo	UN	1,00	103,17	123,80	R\$ 123,80	



**ENGCON – ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA-EPP**

Av. Paulo Saravalli, 86 - Jardim Santa Helena - Cep. 15.600-000

Fernandópolis – SP - Fone/Fax (17) 3442 - 1097 - E-mail: engconpezatti@terra.com.br

Insc. Mun. 11.688 - Insc. Est. 304.047.110.113 - CNPJ. 02.124.580/0001-54 - Reg. CREA 0508645

**ORÇAMENTO - COM DESONERAÇÃO****OBRA: REVITALIZAÇÃO DO HORTO MUNICIPAL****LOCALIZAÇÃO: AV. RUBENS PADILHA MEATO, 991, JARDIM PARAÍSO, EM FERNANDÓPOLIS – SP**

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	V. UNIT S/ BDI	V. UNIT C/ BDI	V. TOTAL	
10.5	CDHU	39.21.010	Cabo de cobre flexível de 1,5 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	M	98,00	2,69	3,23	R\$ 316,54	
10.6	CDHU	39.21.020	Cabo de cobre flexível de 2,5 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	M	519,40	3,44	4,13	R\$ 2.145,12	
10.7	CDHU	39.21.030	Cabo de cobre flexível de 4 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	M	176,40	4,67	5,60	R\$ 987,84	
10.8	CDHU	39.21.040	Cabo de cobre flexível de 6 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	M	352,80	6,51	7,81	R\$ 2.755,37	
10.9	CDHU	42.05.190	Haste de aterramento de 3/4" x 3 m	UN	16,00	287,59	345,11	R\$ 5.521,76	
10.10	CDHU	42.05.140	Conector olhal cabo/haste de 3/4"	UN	16,00	22,46	26,95	R\$ 431,20	
10.11	CDHU	39.04.050	Cabo de cobre nu, tempera mole, classe 2, de 16 mm²	M	12,00	18,10	21,72	R\$ 260,64	
10.12	CDHU	38.13.010	Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 30 mm, com acessórios	M	274,40	6,85	8,22	R\$ 2.255,57	
10.13	CDHU	07.01.020	Escavação e carga mecanizada em solo de 1ª categoria, em campo aberto	M3	32,93	16,94	20,33	R\$ 669,43	
10.14	CDHU	06.12.020	Aterro manual apiloado de área interna com maço de 30 kg	M3	32,93	62,09	74,51	R\$ 2.453,47	
10.15	CDHU	41.10.400	Poste telecônico em aço SAE 1010/1020 galvanizado a fogo, com espera para uma luminária, altura de 3,00 m	UN	12,00	702,04	842,45	R\$ 10.109,40	
10.16	CDHU	37.13.630	Disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 10 A até 50 A	UN	1,00	165,75	198,90	R\$ 198,90	
10.17	CDHU	37.13.650	Disjuntor termomagnético, tripolar 220/380 V, corrente de 10 A até 50 A	UN	2,00	165,95	199,14	R\$ 398,28	
10.18	CDHU	37.13.660	Disjuntor termomagnético, tripolar 220/380 V, corrente de 60 A até 100 A	UN	1,00	257,67	309,20	R\$ 309,20	
10.19	SINAPI	101902	Contator Tripolar I Nominal 22A - Fornecimento e Instalação	UN	1,00	191,64	229,97	R\$ 229,97	
10.20	SINAPI	39391	Projeto LED retangular para parede ou piso, fluxo luminoso de 4.500 lm, eficiência mínima 90 lm/W - potência de 50 W	UN	28,00	23,94	28,73	R\$ 804,44	
10.21	SINAPI	101875	Quadro de distribuição de energia em chapa de aço galvanizado, de embutir, com barramento trifásico, para 12 disjuntores din 100A - fornecimento e instalação.	UN	1,00	407,96	489,55	R\$ 489,55	
10.22	SINAPI	97881	Caixa enterrada elétrica, em concreto, fundo com brita, dimensões internas: 0,3x0,3x0,4 m, com tampa	UN	41,00	164,96	197,95	R\$ 8.115,95	
10.23	CDHU	33.11.050	Esmalte à base água em superfície metálica, inclusive preparo	M2	15,55	47,98	57,58	R\$ 895,42	
								<b>Subtotal</b>	<b>R\$ 47.816,74</b>
<b>11.0 SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>									
11.1	SIURB-EDIF-SP	1001006	Carga manual e remoção de entulho, inclusive transporte até 1 km	M3	31,05	50,88	61,06	R\$ 1.895,91	
11.2	SINAPI	99802	Limpeza de piso cerâmico ou porcelanato com vassoura a seco. Af. 04/2019	M2	805,98	0,70	0,84	R\$ 677,02	
								<b>Subtotal</b>	<b>R\$ 2.572,93</b>
<b>TOTAL GERAL</b>								<b>1.449.924,08</b>	

Referências: CDHU - COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO HABITACIONAL E URBANO DO ESTADO DE SÃO PAULO.  
 SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL - DATA DE  
 SIURB-EDF-SP - SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA URBANA E OBAS - TABELA DE CUSTOS  
 FDE - FUNDAÇÃO PARA O DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO - TABELA DE PREÇOS - Data Base

**BDI = 20,00%**

Fernandópolis/SP, 11 de março de 2026.

**ENGCON**  
**ENGENHARIA E**  
**CONSTRUCOES**  
**LTDA:02124580000154**

Assinado digitalmente por ENGCON ENGENHARIA E  
 CONSTRUÇOES LTDA:02124580000154  
 ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PJ A1, OU=  
 Presencial, OU=14483179000190, OU=AC SyngularID  
 Multipla, CN=ENGCON ENGENHARIA E CONSTRUÇOES  
 LTDA:02124580000154  
 Razão: Eu sou o autor deste documento  
 Localização:  
 Data: 2026.03.13 10:44:28-03'00'  
 Foxit PDF Reader Versão: 2025.1.0

