



**PREFEITURA MUNICIPAL DA ESTÂNCIA TURÍSTICA DE HOLAMBRA**  
**Capital Nacional das Flores**

AL. MAURICIO DE NASSAU, 444 – FONES (019) 3802-8000 - CEP – 13825-000 – HOLAMBRA – SP  
CNPJ 67.172.437/0001-83

**ANEXO B**

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

Obra: Urbanização do Lago Vitória Régia no Município de Holambra/SP  
Endereço: Alameda Maurício de Nassau, S/N - Centro - Holambra-SP

B.D.I.  
22,65%

Sem Desoneração

Bancos:

SINAPI 12/2025  
CDHU 200 - NOV/2025

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
<b>1</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>R\$ 40.155,96</b>
<b>1.1</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>R\$ 40.155,96</b>
1.1.1.	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	6	R\$ 474,01	R\$ 581,37	R\$ 3.488,22
1.1.2.	02.01.180	CDHU	Banheiro químico modelo Standard, com manutenção conforme exigências da CETESB	UNMES	3	R\$ 1.249,34	R\$ 1.532,32	R\$ 4.596,96
1.1.3.	02.02.150	CDHU	Locação de container tipo depósito - área mínima de 13,80 m²	UNMES	3	R\$ 981,38	R\$ 1.203,66	R\$ 3.610,98
1.1.4.	01	Composição	Montagem de Tapume Ecológico Verde Onduline (composição adaptada com itens da CDHU, embasada no item 02.03.120 por similaridade) completo	M2	194	R\$ 119,61	R\$ 146,70	R\$ 28.459,80
<b>2</b>			<b>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>					<b>R\$ 22.900,24</b>
<b>2.1</b>			<b>Demolição do Deck Existente</b>					<b>R\$ 22.900,24</b>
2.1.1.	04.09.100	CDHU	Retirada de guarda-corpo ou gradil em geral	M2	61	R\$ 35,25	R\$ 43,23	R\$ 2.637,03
2.1.2.	97643	SINAPI	REMOÇÃO DE PISO DE MADEIRA (ASSOALHO E BARROTE), DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	152	R\$ 35,34	R\$ 43,34	R\$ 6.587,68
2.1.3.	104800	SINAPI	REMOÇÃO DE CERCAS E MOURÕES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	245	R\$ 12,73	R\$ 15,61	R\$ 3.824,45
2.1.4.	106122	SINAPI	REMOÇÃO DE ENTULHO CLASSE A (ALVENARIA, CONCRETO, ARGAMASSAS E CERÂMICOS) POR DUTO DE ENTULHO E ACONDICIONAMENTO FINAL EM CAÇAMBA ESTACIONÁRIA. EXCLUSO CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CACAMBA	M3	60	R\$ 105,38	R\$ 129,25	R\$ 7.755,00
2.1.5.	100982	SINAPI	REMOÇÃO DE ENTULHO CLASSE A (ALVENARIA, CONCRETO, ARGAMASSAS E CERÂMICOS) POR DUTO DE ENTULHO E ACONDICIONAMENTO FINAL EM CAÇAMBA ESTACIONÁRIA. EXCLUSO CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CACAMBA	M3	60	R\$ 9,69	R\$ 11,88	R\$ 712,80
2.1.6.	04.21.140	CDHU	Remoção de poste metálico	UN	4	R\$ 281,96	R\$ 345,82	R\$ 1.383,28
<b>3</b>			<b>ESTRUTURAL</b>					<b>R\$ 487.521,42</b>
<b>3.1</b>			<b>Infraestrutura</b>					<b>R\$ 84.260,60</b>
3.1.1.	105056	SINAPI	PILAR DE MADEIRA ROLIÇA, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, FIXADO COM VERGALHÃO, DIÂMETRO DE 30 A 34 CM, APOIO ARTICULADO, COMPRIMENTO DE 3 M. AF_03/2024	M	114	R\$ 290,99	R\$ 356,90	R\$ 40.686,60
3.1.2.	C09	Cotação	Locação de Escavadeira Hidráulica com operador	H	40	R\$ 650,00	R\$ 797,23	R\$ 31.889,20
3.1.3.	S.04.000.08 1349	CDHU-I	Caminhão MUNCK 3 toneladas	H	40	R\$ 196,95	R\$ 241,56	R\$ 9.662,40
3.1.4.	88286	SINAPI	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40	R\$ 41,22	R\$ 50,56	R\$ 2.022,40
<b>3.2.</b>		<b>SINAPI</b>	<b>Supraestrutura</b>					<b>R\$ 372.691,12</b>
3.2.1.	15.03.131	CDHU	Fornecimento e montagem de estrutura em aço ASTM-A572 Grau 50, sem pintura	KG	8396	R\$ 31,13	R\$ 38,18	R\$ 320.559,28
3.2.2.	33.07.140	CDHU	Pintura com esmalte alquídico em estrutura metálica	KG	8543,6	R\$ 4,50	R\$ 5,52	R\$ 47.160,67
3.2.3.	29.01.230	CDHU	Cantoneira e perfis em ferro	KG	147,6	R\$ 27,46	R\$ 33,68	R\$ 4.971,17
<b>3.3.</b>		<b>SINAPI</b>	<b>Viga de concreto</b>					<b>R\$ 30.569,70</b>
3.3.1.	101173	SINAPI	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M	40	R\$ 66,70	R\$ 81,81	R\$ 3.272,40
3.3.2.	93358	SINAPI	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	15	R\$ 121,99	R\$ 149,62	R\$ 2.244,30
3.3.3.	06.14.020	CDHU	Carga manual de solo	M3	15	R\$ 13,63	R\$ 16,72	R\$ 250,80
3.3.4.	05.07.050	CDHU	Remoção de entulho de obra com caçamba metálica - material volumoso e misturado por alvenaria, terra, madeira, papel, plástico e metal	M3	15	R\$ 131,82	R\$ 161,68	R\$ 2.425,20
3.3.5.	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	185,1	R\$ 9,63	R\$ 11,81	R\$ 2.186,03
3.3.6.	92760	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM.	KG	105,35	R\$ 12,37	R\$ 15,17	R\$ 1.598,16



**PREFEITURA MUNICIPAL DA ESTÂNCIA TURÍSTICA DE HOLAMBRA**  
**Capital Nacional das Flores**

AL. MAURICIO DE NASSAU, 444 – FONES (019) 3802-8000 - CEP – 13825-000 – HOLAMBRA – SP  
CNPJ 67.172.437/0001-83

3.3.7.	92446	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1	M2	36	R\$ 367,20	R\$ 450,37	R\$ 16.213,32
3.3.8.	1527	SINAPI-I	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE	M3	3,6	R\$ 481,43	R\$ 590,47	R\$ 2.125,69
3.3.9.	103673	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	3,6	R\$ 57,48	R\$ 70,50	R\$ 253,80
<b>4.</b>		<b>SINAPI</b>	<b>PISO</b>					<b>R\$ 333.460,74</b>
<b>4.1.</b>		<b>SINAPI</b>	<b>Deck em Madeira Plástica</b>					<b>R\$ 333.460,74</b>
4.1.1.	C01	Cotação	Deck em madeira plástica com acessórios, contemplando instalação e acabamentos	M2	244,9	R\$ 1.110,17	R\$ 1.361,62	R\$ 333.460,74
<b>5.</b>		<b>SINAPI</b>	<b>ESTRUTURA METÁLICA</b>					<b>R\$ 71.818,35</b>
<b>5.1.</b>		<b>SINAPI</b>	<b>GUARDA CORPO</b>					<b>R\$ 71.818,35</b>
5.1.1.	15.03.030	CDHU	Fornecimento e montagem de estrutura em aço ASTM-A36, sem pintura	KG	572,88	R\$ 28,72	R\$ 35,23	R\$ 20.182,56
5.1.2.	33.07.140	CDHU	Pintura com esmalte alquídico em estrutura metálica	KG	572,88	R\$ 4,50	R\$ 5,52	R\$ 3.162,30
5.1.3.	98397	SINAPI	PINTURA ANTICORROSIVA DE DUTO METÁLICO. AF_03/2024	M2	50,82	R\$ 15,68	R\$ 19,23	R\$ 977,27
5.1.4.	C02	Cotação	Acabamento de borda de deck como corrimão do guarda-corpo, formato 32x32x3000mm	UN	22	R\$ 290,00	R\$ 355,69	R\$ 7.825,18
5.1.5.	29.03.030	CDHU	Cordoalha de aço galvanizado, diâmetro de 1/4" (6,35 mm)	M	672,75	R\$ 25,31	R\$ 31,04	R\$ 20.882,16
5.1.6.	12362	SINAPI-I	PORÇA OLHAL EM AÇO GALVANIZADO, ESPESURA 16MM, ABERTURA 21MM	UN	462	R\$ 13,04	R\$ 15,99	R\$ 7.387,38
5.1.7.	7581	SINAPI-I	SAPATILHA EM AÇO GALVANIZADO PARA CABOS COM DIAMETRO NOMINAL ATE 5/8"	UN	462	R\$ 3,44	R\$ 4,22	R\$ 1.949,64
5.1.8.	42.05.390	CDHU	Presilha em latão para cabos de 16 até 50 mm²	UN	693	R\$ 3,36	R\$ 4,12	R\$ 2.855,16
5.1.9.	4342	SINAPI-I	PORÇA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 3/8"	UN	462	R\$ 0,21	R\$ 0,26	R\$ 120,12
5.1.10.	1597	SINAPI-I	CONECTOR DE ALUMINIO TIPO PRENSA CABO, BITOLA 3/8", PARA CABOS DE DIAMETRO DE 9 A 10 MM	UN	231	R\$ 12,97	R\$ 15,91	R\$ 3.675,21
5.1.11.	02	Composição	Instalação de componentes e cabo de aço tensionado em estrutura de guarda-corpo por módulo, conforme previsto em projeto	UN	33	R\$ 69,21	R\$ 84,89	R\$ 2.801,37
<b>6.</b>		<b>SINAPI</b>	<b>ACESSIBILIDADE</b>					<b>R\$ 5.090,54</b>
<b>6.1.</b>		<b>SINAPI</b>	<b>Pisos táteis</b>					<b>R\$ 5.090,54</b>
6.1.1.	38135	SINAPI-I	PISO TÁTIL / PODOTÁTIL, LADRILHO HIDRAULICO / CONCRETO, *25 X 25* CM, E= *2,5* CM, PADRAO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL, COR AMARELA PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M2	15	R\$ 109,44	R\$ 134,23	R\$ 2.013,45
6.1.2.	88309	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,25	R\$ 35,58	R\$ 43,64	R\$ 490,95
6.1.3.	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,25	R\$ 30,84	R\$ 37,83	R\$ 425,59
6.1.4.	87382	SINAPI	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA MULTIUSO PARA REVESTIMENTOS E ASSENTAMENTO DA ALVENARIA, PREPARO COM MISTURADOR DE EIXO REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	M3	0,45	R\$ 1.759,02	R\$ 2.157,44	R\$ 970,85
6.1.5.	34357	SINAPI-I	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	15	R\$ 4,69	R\$ 5,75	R\$ 86,25
6.1.6.	C03	Cotação	Piso Tátil direcional Inox parafusado	M	6,5	R\$ 106,48	R\$ 130,60	R\$ 848,90
6.1.7.	C04	Cotação	Piso Tátil de alerta de Inox parafusado	M	1,5	R\$ 138,36	R\$ 169,70	R\$ 254,55
<b>7.</b>		<b>SINAPI</b>	<b>MOBILIÁRIO URBANO</b>					<b>R\$ 38.584,76</b>
<b>7.1.</b>		<b>SINAPI</b>	<b>Lixeiras e Bancos</b>					<b>R\$ 38.584,76</b>
7.1.1.	03	Composição	Lixeira em Madeira Plástica, 94L, com suporte (composição adaptada com itens da CDHU, embasada no item 35.20.05 por similaridade)	UN	4	R\$ 873,67	R\$ 1.071,56	R\$ 4.286,24
7.1.2.	04	Composição	Banco em madeira plástica perfil 90x90MM, estrutura em metalon 50x50, espessura de 2mm	UN	6	R\$ 4.660,76	R\$ 5.716,42	R\$ 34.298,52
<b>8.</b>		<b>SINAPI</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>					<b>R\$ 35.943,16</b>
<b>8.1.</b>		<b>SINAPI</b>	<b>ILUMINAÇÃO</b>					<b>R\$ 16.980,15</b>
8.1.1.	05	Composição	Poste de iluminação em aço galvanizado, altura 2,70 m, com preparação e fixação de luminária (luminária a ser fornecida pelo contratante)	UN	10	R\$ 1.154,53	R\$ 1.416,03	R\$ 14.160,30
8.1.2.	C08	Cotação	Spot Led 1w Balizador Embutir Bivolt - Branco Quente ou (similar)	UN	33	R\$ 69,67	R\$ 85,45	R\$ 2.819,85
<b>8.2.</b>		<b>SINAPI</b>	<b>CABOS E ELETRODUTOS</b>					<b>R\$ 7.586,05</b>
8.2.1.	91935	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	8	R\$ 28,56	R\$ 35,03	R\$ 280,24
8.2.2.	39.04.050	CDHU	Cabo de cobre nu, tempera mole, classe 2, de 16 mm²	M	12	R\$ 18,22	R\$ 22,35	R\$ 268,20
8.2.3.	39.24.173	CDHU	Cabo de cobre flexível de 4 x 4 mm², isolamento 500 V - isolação PP 70°C	M	90	R\$ 25,58	R\$ 31,37	R\$ 2.823,30
8.2.4.	39.24.151	CDHU	Cabo de cobre flexível de 3 x 1,5 mm², isolamento 500 V - isolação PP 70°C	M	90	R\$ 12,44	R\$ 15,26	R\$ 1.373,40
8.2.5.	91840	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E	M	30	R\$ 26,97	R\$ 33,08	R\$ 992,40
8.2.6.	91865	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E	M	69	R\$ 21,84	R\$ 26,79	R\$ 1.848,51
<b>8.3.</b>		<b>SINAPI</b>	<b>CAIXA DE INSPEÇÃO</b>					<b>R\$ 4.917,78</b>
8.3.1.	2575	SINAPI-I	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1 1/4", COM TAMPA CEGA	UN	32	R\$ 36,60	R\$ 44,89	R\$ 1.436,48
8.3.2.	2588	SINAPI-I	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO LR, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1 1/4", COM TAMPA CEGA	UN	3	R\$ 32,28	R\$ 39,59	R\$ 118,77
8.3.3.	1601	SINAPI-I	CONECTOR DE ALUMINIO TIPO PRENSA CABO, BITOLA 1 1/4", PARA CABOS DE DIAMETRO DE 31 A 34 MM	UN	33	R\$ 46,62	R\$ 57,18	R\$ 1.886,94
8.3.4.	91167	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1	M	69	R\$ 12,98	R\$ 15,92	R\$ 1.098,48
8.3.5.	39211	SINAPI-I	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO	UN	1	R\$ 1,96	R\$ 2,40	R\$ 2,40



**PREFEITURA MUNICIPAL DA ESTÂNCIA TURÍSTICA DE HOLAMBRA**  
**Capital Nacional das Flores**

AL. MAURICIO DE NASSAU, 444 – FONES (019) 3802-8000 - CEP – 13825-000 – HOLAMBRA – SP  
CNPJ 67.172.437/0001-83

8.3.6.	39180	SINAPI-I	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 2 1/2", PARA ELETRODUTO	UN	1	R\$ 6,76	R\$ 8,29	R\$ 8,29
8.3.7.	C14	Cotação	Caixa de passagem pré moldada de concreto com tampa 40x40x40cm	UN	2	R\$ 149,38	R\$ 183,21	R\$ 366,42
<b>8.4.</b>		<b>SINAPI</b>	<b>DISJUNTORES E PROTEÇÃO</b>					<b>R\$ 5.237,79</b>
8.4.1.	37.10.010	CDHU	Barramento de cobre nu	KG	2	R\$ 132,82	R\$ 162,90	R\$ 325,80
8.4.2.	37.24.044	CDHU	Dispositivo de proteção contra surto, 4 polos, suportabilidade <= 2,5 kV, 3F+N, Un até 240/415V, curva de ensaio 8/20µs, In=20kA/40kA - classe 2	UN	1	R\$ 2.655,16	R\$ 3.256,55	R\$ 3.256,55
8.4.3.	37.17.074	CDHU	Dispositivo diferencial residual de 25 A x 30 mA - 4 polos	UN	1	R\$ 303,68	R\$ 372,46	R\$ 372,46
8.4.4.	40.10.060	CDHU	Contator de potência 16 A - 2na+2nf	UN	1	R\$ 224,40	R\$ 275,23	R\$ 275,23
8.4.5.	101632	SINAPI	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2025	UN	1	R\$ 36,57	R\$ 44,85	R\$ 44,85
8.4.6.	37.13.630	CDHU	Disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 10 A até 50 A	UN	1	R\$ 168,87	R\$ 207,12	R\$ 207,12
8.4.7.	C10	Cotação	Quadro comando 40x30x20 Painel Elétrico vedada e com tranca	UN	2	R\$ 179,90	R\$ 220,65	R\$ 441,30
8.4.8.	C11	Cotação	Trilho DIN	UN	1	R\$ 57,99	R\$ 71,12	R\$ 71,12
8.4.9.	C12	Cotação	Disjuntor tripolar DIN 6A curva C	UN	1	R\$ 96,40	R\$ 118,23	R\$ 118,23
8.4.10.	C13	Cotação	Disjuntor tripolar DIN 2A curva C	UN	1	R\$ 102,02	R\$ 125,13	R\$ 125,13
<b>8.5.</b>		<b>SINAPI</b>	<b>ATERRAMENTO</b>					<b>R\$ 1.221,39</b>
8.5.1.	42.05.200	CDHU	Haste de aterramento de 5/8" x 2,4 m	UN	3	R\$ 208,94	R\$ 256,26	R\$ 768,78
8.5.2.	42.20.310	CDHU	Solda exotérmica conexão cabo-superfície de aço, bitola do cabo de 16mm <sup>2</sup> a 35mm <sup>2</sup>	UN	3	R\$ 38,73	R\$ 47,50	R\$ 142,50
8.5.3.	42.05.300	CDHU	Tampa para caixa de inspeção cilíndrica, aço galvanizado	UN	3	R\$ 51,49	R\$ 63,15	R\$ 189,45
8.5.4.	42.05.310	CDHU	Caixa de inspeção do terra cilíndrica em PVC rígido, diâmetro de 300 mm - h= 250 mm	UN	3	R\$ 32,79	R\$ 40,22	R\$ 120,66
<b>9.</b>		<b>SINAPI</b>	<b>CALÇAMENTO</b>					<b>R\$ 62.572,98</b>
<b>9.1.</b>		<b>SINAPI</b>	<b>SUBSTITUIÇÃO DE CALÇADA EM BLOCO INTERTRAVADO</b>					<b>R\$ 62.572,98</b>
9.1.1.	97635	SINAPI	REMOÇÃO DE PISO DE BLOCO INTERTRAVADO OU DE PEDRA PORTUGUESA, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO.	M2	315,66	R\$ 23,51	R\$ 28,84	R\$ 9.103,63
9.1.2.	54.01.010	CDHU	Regularização e compactação mecanizada de superfície, sem controle do proctor normal	M2	315,66	R\$ 3,56	R\$ 4,37	R\$ 1.379,43
9.1.3.	4741	SINAPI-I	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	31,56	R\$ 73,47	R\$ 90,11	R\$ 2.843,87
9.1.4.	92402	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESURA 6 CM. AF 10/2022	M2	315,66	R\$ 102,87	R\$ 126,17	R\$ 39.826,82
9.1.5.	94279	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 39X6,5X6,5X19 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X	M	80	R\$ 44,29	R\$ 54,32	R\$ 4.345,60
9.1.6.	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X	M	60	R\$ 46,63	R\$ 57,19	R\$ 3.431,40
9.1.7.	04.40.010	CDHU	Retirada manual de guia pré-moldada, inclusive limpeza, carregamento, transporte até 1 quilômetro e descarregamento	M	60	R\$ 9,98	R\$ 12,24	R\$ 734,40
9.1.8.	05.07.040	CDHU	Remoção de entulho separado de obra com caçamba metálica - terra, alvenaria, concreto, argamassa, madeira, papel, plástico ou metal	M3	6,6	R\$ 112,15	R\$ 137,55	R\$ 907,83
<b>10.</b>		<b>SINAPI</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>					<b>R\$ 6.502,50</b>
<b>10.1.</b>		<b>SINAPI</b>	<b>LIMPEZA FINAL</b>					<b>R\$ 6.502,50</b>
10.1.1.	55.01.030	CDHU	Limpeza complementar com hidrojateamento	M2	560,56	R\$ 9,46	R\$ 11,60	R\$ 6.502,50

**Total Geral 1.104.550,65**

**Estância Turística de Holambra, SP, 11 de maio de 2026**

Germano Jorge Francisco  
Engenheiro Civil  
CREA: 506.968.487-8  
ART: 2620261418910



## PREFEITURA MUNICIPAL DA ESTÂNCIA TURÍSTICA DE HOLAMBRA

### Capital Nacional das Flores

AL. MAURICIO DE NASSAU, 444 – FONES (019) 3802-8000 - CEP – 13825-000 – HOLAMBRA – SP

CNPJ 67.172.437/0001-83

Site: [www.holambra.sp.gov.br](http://www.holambra.sp.gov.br) E-mail: [gabinete@holambra.sp.gov.br](mailto:gabinete@holambra.sp.gov.br)

## ANEXO D

### CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

Obra: Urbanização do Lago Vitória Régia no Município de Holambra/SP

Endereço: Alameda Maurício de Nassau, S/N - Centro - Holambra-SP

Item	Descrição	Total	Mês 01	Mês 02	Mês 03	Total
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00%	100,00%			100%
		40.155,96	R\$ 40.155,96			R\$ 40.155,96
2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	100,00%	100,00%			100%
		22.900,24	R\$ 22.900,24			R\$ 22.900,24
3	ESTRUTURAL	100,00%	65,00%	25,00%	10,00%	100%
		487.521,42	R\$ 316.888,92	R\$ 121.880,36	R\$ 48.752,14	R\$ 487.521,42
4	PISO	100,00%	0,00%	66,67%	33,33%	100%
		333.460,74		R\$ 222.307,16	R\$ 111.153,58	R\$ 333.460,74
5	ESTRUTURA METÁLICA	100,00%			100,00%	100%
		71.818,35			R\$ 71.818,35	R\$ 71.818,35
6	ACESSIBILIDADE	100,00%			100,00%	100%
		5.090,54			R\$ 5.090,54	R\$ 5.090,54
7	MOBILIÁRIO URBANO	100,00%			100,00%	100%
		38.584,76			R\$ 38.584,76	R\$ 38.584,76
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	100,00%		50,00%	50,00%	100%
		35.943,16		R\$ 17.971,58	R\$ 17.971,58	R\$ 35.943,16
9	CALÇAMENTO	100,00%			100,00%	100%
		62.572,98			R\$ 62.572,98	R\$ 62.572,98
10	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	100,00%			100,00%	100%
		6.502,50			R\$ 6.502,50	R\$ 6.502,50
TOTAL MÊS COM BDI			R\$ 379.945,12	R\$ 362.159,10	R\$ 362.446,43	R\$ 1.104.550,65
TOTAL ACUMULADO			R\$ 379.945,12	R\$ 742.104,22	R\$ 1.104.550,65	

Estância Turística de Holambra, SP, 11 de maio de 2026

Germano Jorge Francisco  
Engenheiro Civil  
CREA: 506.968.487-8



## **PREFEITURA MUNICIPAL DA ESTÂNCIA TURÍSTICA DE HOLAMBRA**

AL. MAURICIO DE NASSAU, 444 – FONES (019) 3802-8000 - CEP – 13825-000 – HOLAMBRA – SP

CNPJ 67.172.437/0001-83 – site: [www.holambra.sp.gov.br](http://www.holambra.sp.gov.br) / e-mail: [gabinete@holambra.sp.gov.br](mailto:gabinete@holambra.sp.gov.br)

*Capital Nacional das Flores*

### **Anexo G**

## **MEMORIAL DESCRITIVO**

**OBRA:** Urbanização do Lago Vitória Régia no Município de Holambra/SP

**LOCAL:** Alameda Maurício de Nassau, S/N - Holambra/SP

### **1.0 - OBJETO**

Este Memorial descritivo estabelece os procedimentos e as condições técnicas mínimas exigidas a serem adotadas na execução da **Urbanização do Lago Vitória Régia no Município de Holambra/SP**.

Os serviços a serem executados se darão da seguinte forma:

Os serviços a serem executados se darão da seguinte forma:

A execução da placa de obra deve seguir as diretrizes técnicas de montagem estrutural, iniciando-se pela fabricação de uma moldura de madeira composta por sarrafos dispostos em todo o seu perímetro. Para assegurar a rigidez do conjunto e evitar empenamentos ou deformações superficiais, deve-se fixar um sarrafo adicional no eixo central da moldura, funcionando como travamento de reforço.

Previamente à montagem final, todo o quadro de madeira deve receber tratamento com pintura imunizante para garantir a proteção contra intempéries e agentes biológicos. Após esse tratamento, a placa de obra é fixada à moldura de madeira mediante o uso de pregos, formando um painel único e resistente.

A etapa final consiste na fixação do conjunto montado diretamente na estrutura suporte da obra, que poderá ser o tapume perimetral ou cavaletes de madeira independentes. Ressalta-se que a fixação deve ser feita com pregos, garantindo a estabilidade e o prumo da placa durante todo o período da construção. A chapa é nº 22, galvanizada. Marcas, logomarcas, assinaturas e título da obra, conforme especificações da Prefeitura municipal de Holambra.

Será alocado um container do tipo depósito na obra conforme quantidade e tempo informados na planilha orçamentária. Deverá possuir tratamento anticorrosivo, piso resistente e de fácil limpeza. Será instalado sobre terreno nivelado, sem executar qualquer tipo de fundação ou contrapiso para recebê-lo. O aluguel e o transporte dos containers serão de responsabilidade da contratada.



## **PREFEITURA MUNICIPAL DA ESTÂNCIA TURÍSTICA DE HOLAMBRA**

AL. MAURICIO DE NASSAU, 444 – FONES (019) 3802-8000 - CEP – 13825-000 – HOLAMBRA – SP

CNPJ 67.172.437/0001-83 – site: [www.holambra.sp.gov.br](http://www.holambra.sp.gov.br) / e-mail: [gabinete@holambra.sp.gov.br](mailto:gabinete@holambra.sp.gov.br)

*Capital Nacional das Flores*

Deverá ser realizada a locação de banheiro químico, modelo standard, incluindo o transporte e instalação da cabine. A contratada será responsável pela contratação de empresa responsável para realização da retirada de efluentes 1 vez por semana. O descarte dos efluentes deverá ser em locais autorizados conforme exigências da CETESB.

Deverá ser instalado Tapume Ecológico Verde Onduline em fibra vegetal, espessura de 0,30mm, pontalete de *Erismia uncinatum* (conhecido como Quarubarana ou Cedrinho), ou *Qualea spp* (conhecida como Cambará), de 3'' x 3'', materiais acessórios e a mão-de-obra necessária para a execução do tapume com portão, conforme padrão da gerenciadora e / ou contratante.

Todo o entulho deverá ser depositado em caçambas metálicas e transportadas até unidade de destinação final indicada pelo Município onde ocorrer a geração e retirada do entulho, ou área licenciada para tal finalidade pela Companhia de Tecnologia de Saneamento Ambiental (CETESB), e que atenda às exigências de legislação municipal, abrangendo:

a) A empresa ou prestadora dos serviços de remoção do entulho, resíduos provenientes da construção civil, deverá cumprir todas as exigências e determinações previstas na legislação: Resolução nº 307, de 5 de julho de 2002 e suas alterações, pelo Conselho Nacional do Meio Ambiente (CONAMA), Decreto nº 37952, de 11 de maio de 1999, e normas;

b) Fornecimento de caçamba metálica de qualquer tamanho, na obra, remoção da mesma quando cheia, e a reposição por outra caçamba vazia, o transporte e o despejo na unidade de destinação final, independente da distância do local de despejo;

c) Fornecimento da mão de obra e recipientes adequados, necessários para o transporte manual, vertical ou horizontal, do material de entulho, até o local onde está situada a caçamba;

d) Proteção das áreas envolvidas, bem como o despejo e acomodação dos materiais na caçamba;

e) A mão de obra, os materiais acessórios e os equipamentos necessários ao carregamento, transporte e descarga deverão ser condizentes com a natureza dos serviços prestados.



## PREFEITURA MUNICIPAL DA ESTÂNCIA TURÍSTICA DE HOLAMBRA

AL. MAURICIO DE NASSAU, 444 – FONES (019) 3802-8000 - CEP – 13825-000 – HOLAMBRA – SP

CNPJ 67.172.437/0001-83 – site: [www.holambra.sp.gov.br](http://www.holambra.sp.gov.br) / e-mail: [gabinete@holambra.sp.gov.br](mailto:gabinete@holambra.sp.gov.br)

*Capital Nacional das Flores*

f) Na retirada do entulho, a empresa executora dos serviços de coleta e transporte, deverá apresentar o Controle de Transporte de Resíduos (CTR) devidamente preenchido, contendo informações sobre o gerador, origem, quantidade e descrição dos resíduos e seu destino, unidade de disposição final, bem como o comprovante declarando a sua correta destinação;

g) Estão inclusos todos os impostos legais e despesas necessárias junto aos órgãos regulamentadores das atividades envolvidas.

Deverá ser realizada a retirada completa de soalho, vigamento, guarda corpo, gradil em geral e eventuais peças lineares em madeira; deverá ainda ser realizada a seleção e a guarda das peças reaproveitáveis.

Para a execução dos serviços de demolição e manutenção, deverão ser observadas as técnicas e normas vigentes, atendendo às legislações aplicáveis.

A demolição será realizada de forma integral no deck, respeitando os limites estabelecidos da área de intervenção, garantindo que as edificações vizinhas não sejam danificadas.

Os trabalhos envolverão a demolição completa do deck, utilizando métodos mecânicos e/ou manuais, conforme especificado no projeto. Todo o entulho e os detritos gerados serão removidos das áreas afetadas e transportados, de forma manual ou mecanizada, para um destino apropriado, em conformidade com as determinações da legislação municipal.

Os postes tipo Londres existentes deverão ser removidos cuidadosamente, pois serão reutilizados pela contratante.

A fundação será constituída por pilares de madeira roliça (Eucalipto citriodora ou equivalente da região), com diâmetro variando entre 30 cm e 34 cm e comprimento nominal de 6 metros. O processo executivo seguirá as etapas descritas abaixo:

**Preparação e Posicionamento** As peças de madeira deverão receber tratamento prévio para garantir durabilidade e resistência ao apodrecimento. No canteiro, os pontos de fundação serão locados conforme o projeto estrutural. A escavadeira hidráulica será posicionada de modo que o eixo do seu braço coincida com o ponto de cravação, garantindo a verticalidade da peça.



## PREFEITURA MUNICIPAL DA ESTÂNCIA TURÍSTICA DE HOLAMBRA

AL. MAURICIO DE NASSAU, 444 – FONES (019) 3802-8000 - CEP – 13825-000 – HOLAMBRA – SP

CNPJ 67.172.437/0001-83 – site: [www.holambra.sp.gov.br](http://www.holambra.sp.gov.br) / e-mail: [gabinete@holambra.sp.gov.br](mailto:gabinete@holambra.sp.gov.br)

*Capital Nacional das Flores*

**Processo de Cravação Hidráulica** A cravação será realizada de forma estática, utilizando o peso e a força do sistema hidráulico da escavadeira para pressionar o pilar contra o solo. A concha da máquina (ou acessório de compressão) aplicará carga axial no topo do pilar. Durante todo o processo, o prumo deve ser verificado constantemente para evitar excentricidades. A cravação prosseguirá até que a cota de assentamento prevista seja atingida ou até que a resistência do solo impeça o avanço (nega teórica por pressão).

**Fixação e Articulação** Após a cravação e o corte da extremidade superior (empolamento) na cota de arrasamento, será executado o apoio articulado. Para a união com a estrutura superior, será utilizado vergalhão de aço como elemento de fixação, inserido no eixo do pilar através de furação central. Este sistema garante a transferência de carga necessária enquanto permite a movimentação prevista pelo modelo de apoio articulado.

**Critérios de Aceitação** Serão aceitos os pilares que apresentarem integridade física após a cravação (sem rachaduras longitudinais críticas) e que respeitem a tolerância de posicionamento e verticalidade estabelecida nas normas técnicas vigentes.

Sua principal função é garantir a estabilidade da construção, especialmente em solos com capacidade de carga limitada ou quando a fundação precisa alcançar camadas de solo mais firmes. Desta forma o deck será sustentado por 19 estacas de eucalipto tratado, cada uma com 6 metros de profundidade, conforme especificado em projeto.

Deverá ser executada viga de concreto armado na interligação entre a calçada e o deck, de forma a possibilitar a instalação da cantoneira metálica que será fixada a estrutura metálica do deck. Sob a viga deverão ser executadas brocas de concreto armado, escavadas à trado.

A execução das fundações e elementos estruturais de apoio deverá seguir rigorosamente as especificações de projeto, utilizando concreto estrutural com classe de resistência **C-25** e armaduras em aço **CA-50** para barras longitudinais e **CA-60** para estribos. As estacas moldadas "in loco" serão executadas com diâmetro de 25 cm e profundidade mínima de 200 cm, devendo sua armação ser composta por quatro barras



## **PREFEITURA MUNICIPAL DA ESTÂNCIA TURÍSTICA DE HOLAMBRA**

AL. MAURICIO DE NASSAU, 444 – FONES (019) 3802-8000 - CEP – 13825-000 – HOLAMBRA – SP

CNPJ 67.172.437/0001-83 – site: [www.holambra.sp.gov.br](http://www.holambra.sp.gov.br) / e-mail: [gabinete@holambra.sp.gov.br](mailto:gabinete@holambra.sp.gov.br)

*Capital Nacional das Flores*

de 10,0 mm com estribos de 5,0 mm espaçados a cada 10 cm, garantindo uma espera de 50 cm para integração com as vigas de travamento.

As vigas de travamento sobre as estacas serão concretadas com o mesmo padrão de concreto C25, apresentando armadura superior de duas barras e inferior de três barras de 10,0 mm, respeitando-se sempre o cobrimento mínimo normativo para proteção das armaduras contra a corrosão. Todo o processo de concretagem deve assegurar o preenchimento total das fôrmas e furos, evitando a formação de vazios ou segregação do material, garantindo assim a capacidade de carga projetada de 20 toneladas por estaca.

É de responsabilidade da contratada o fornecimento do projeto de fabricação, da estrutura metálica em aço ASTM-A-572, Grau 50, incluindo chapas de ligação, soldas, parafusos galvanizados, chumbadores, perdas e acessórios não constantes no peso nominal de projeto; beneficiamento e pré-montagem de partes da estrutura em fábrica; transporte e descarregamento; traslado interno à obra; montagem e instalação completa;

Deverão ser executados os serviços de preparo da superfície e pintura em estrutura metálica, indicada para estruturas internas ou externas, com ou sem jateamento, em ambientes rurais, urbanos ou marítimos abrigados, conforme descrição abaixo e recomendações dos fabricantes:

a) Duas demãos de fundo alquídico modificado com resina fenólica, monocomponente, pigmentado com zarcão e destinado a proteção e preparo da superfície, espessura final de 80 micrômetros (40 cada demão);

b) Duas demãos de tinta esmalte alquídico modificado com resina fenólica, monocomponente, acabamento brilhante, em várias cores, com espessura total de 50 micrômetros (25 cada demão);

### Piso

O deck será feito de madeira plástica, material também conhecido como madeira sintética, sendo produzido a partir da combinação de fibras de madeiras recicladas e resinas plásticas como o polietileno. Material desenvolvido para mimetizar a aparência da madeira natural, porém com características superiores de durabilidade e resistência, nas dimensões de 150 x 32 mm, na tonalidade ipê, com as seguintes especificações:



## PREFEITURA MUNICIPAL DA ESTÂNCIA TURÍSTICA DE HOLAMBRA

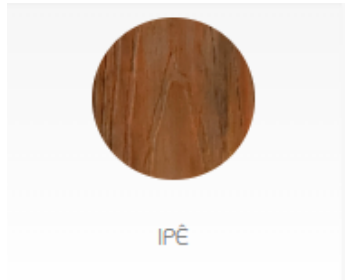
AL. MAURICIO DE NASSAU, 444 – FONES (019) 3802-8000 - CEP – 13825-000 – HOLAMBRA – SP

CNPJ 67.172.437/0001-83 – site: [www.holambra.sp.gov.br](http://www.holambra.sp.gov.br) / e-mail: [gabinete@holambra.sp.gov.br](mailto:gabinete@holambra.sp.gov.br)

*Capital Nacional das Flores*

LARGURA	ESPESSURA	COMPRIMENTO	PESO
150 mm	32 mm	3,00 m – 3,66 m – 4,88 m – 6,00 m	3,50 kg/m

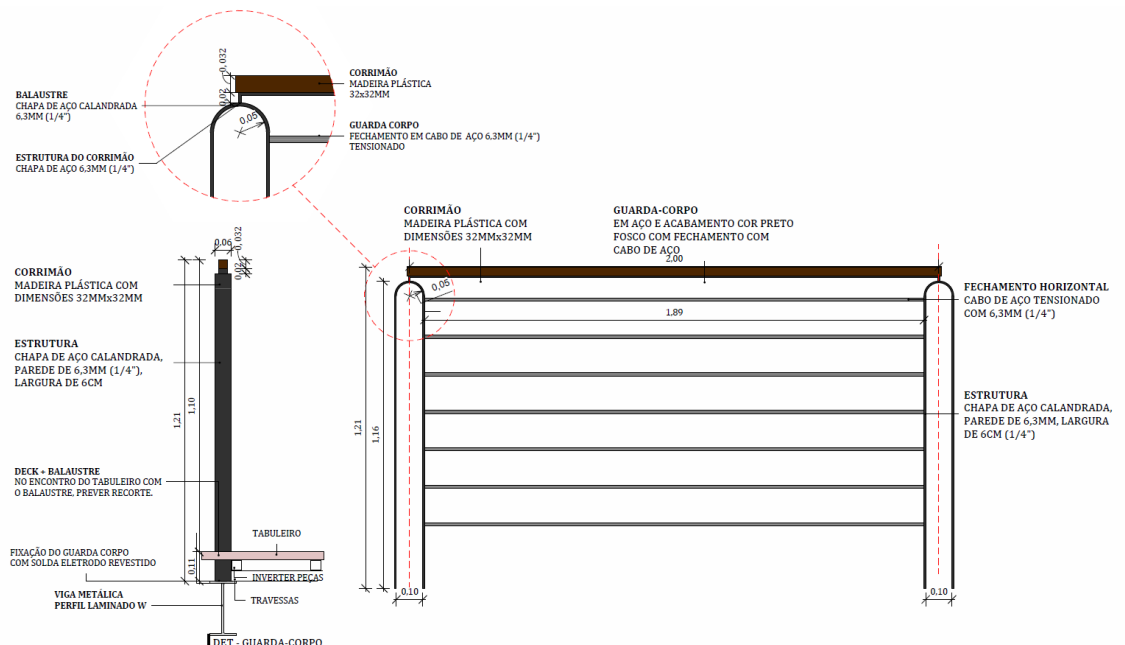
### TONALIDADE



Deverá possuir acabamento lateral em madeira plástica apropriada, do mesmo perfil da superfície, sendo que na ligação entre a superfície e a lateral deverá ser fixada cantoneira metálica de 1/8"x 2" 2,46kg/m pintada com cor a ser definida pelo Departamento de Obras.

### Guarda-corpo

O apoio do guarda-corpo será em chapa de aço, com acabamento em pintura preto fosca, garantindo resistência, durabilidade e uma estética moderna que harmoniza com o deck. O acabamento também protege contra corrosão, oferecendo segurança e fácil manutenção. Conforme especificado no projeto, cada módulo do guarda-corpo possui 2 metros de comprimento, resultando em um total de 33 módulos.



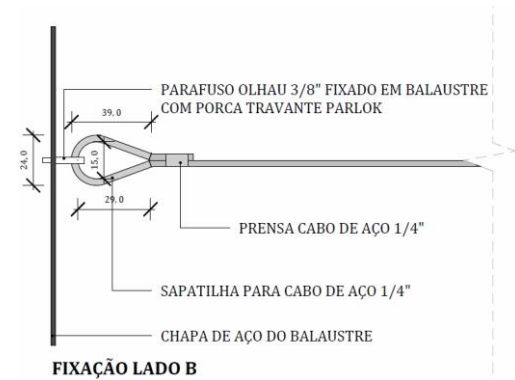
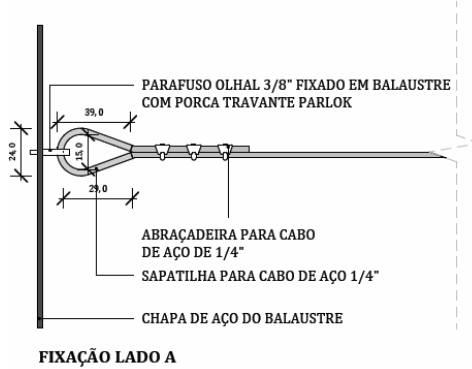


## PREFEITURA MUNICIPAL DA ESTÂNCIA TURÍSTICA DE HOLAMBRA

AL. MAURICIO DE NASSAU, 444 – FONES (019) 3802-8000 - CEP – 13825-000 – HOLAMBRA – SP

CNPJ 67.172.437/0001-83 – site: [www.holambra.sp.gov.br](http://www.holambra.sp.gov.br) / e-mail: [gabinete@holambra.sp.gov.br](mailto:gabinete@holambra.sp.gov.br)

Capital Nacional das Flores



### Estruturas metálicas

A estrutura metálica do deck será composta por vigas, suportes e perfis metálicos, todos projetados para suportar o peso dos perfis de madeira plástica e a carga adicional que o deck poderá receber. Segue abaixo a tabela com especificações dos perfis metálicos.

LISTA DE MATERIAL						
ITEM	DESCRIÇÃO	MATERIAL	UN ID	QTDE	PESO UNIT	PESO TOTAL
1	PERFIL LAMINADO W 200X22,5	ASTM A-572	m	191	22,5 Kg/m	4297,50 Kg
2	PERFIL DOBRADO QUADRADO 40X40X2,25mm	ASTM A-572	m	1105	2,69 Kg/m	2972,45 Kg
3	PERFIL LAMINADO HP 200X53	ASTM A-572	m	10	53,0 Kg/m	530,00 Kg
4	PERFIL LAMINADO CANTONEIRA L 2. 1/2" X 1/4"	ASTM A-572	m	60	6,10 Kg/m	366,00 Kg
5	CHUMBADOR QUÍMICO (AMPOLA) Ø1/2"	-	pç	60	-	-
6	CHUMBADOR BOLT 1/2"x4"	ASTM A-572	pç	76	-	-
7	CHAPA # 1/2" X 210 X 204 mm	ASTM A-572	m <sup>2</sup>	0,80	99,00 Kg/m <sup>2</sup>	80,00 Kg



## PREFEITURA MUNICIPAL DA ESTÂNCIA TURÍSTICA DE HOLAMBRA

AL. MAURICIO DE NASSAU, 444 – FONES (019) 3802-8000 - CEP – 13825-000 – HOLAMBRA – SP

CNPJ 67.172.437/0001-83 – site: [www.holambra.sp.gov.br](http://www.holambra.sp.gov.br) / e-mail: [gabinete@holambra.sp.gov.br](mailto:gabinete@holambra.sp.gov.br)

*Capital Nacional das Flores*

8	CHAPA # ½"X190X47mm	ASTM A-572	m <sup>2</sup>	0,33	99,00 Kg/m <sup>2</sup>	33,00 Kg
9	CHAPA # ½"X250X250mm	ASTM A-572	m <sup>2</sup>	1,18	99,00 Kg/m <sup>2</sup>	117,00 Kg
10	ESPAÇADORES PLÁSTICOS		pç	2772	-	-
11	PARAFUSO AUTOBROCANTE ¼"X1. ½"	ASTM A-307	pç	2772	-	-
12	PERFIL PISO PLÁSTICO 150X32mm	-	m <sup>2</sup>	241	-	-
					TOTAL	8396,00 Kg

Toda a estrutura metálica da obra deverá ser em aço ASTM 572, grau 50 incluindo chapas de ligação, soldas, parafusos galvanizados, chumbadores, perdas e acessórios não constantes no peso nominal de projeto; beneficiamento e pré-montagem de partes da estrutura em fábrica; Deverá ser realizado o transporte e descarregamento; traslado interno à obra; montagem e instalação completa; preparo da superfície das peças por meio de jato de abrasivo da Norma SSPC-SP 10, padrão visual Sa 2 1/2, da Norma SIS 05 59 00-67.

Deverão ser executados os serviços de preparo da superfície e pintura em estrutura metálica, indicada para estruturas internas ou externas, com ou sem jateamento, em ambientes rurais, urbanos ou marítimos abrigados, conforme descrição abaixo e recomendações dos fabricantes:

a) Duas demãos de fundo alquídico modificado com resina fenólica, monocomponente, pigmentado com zarcão e destinado a proteção e preparo da superfície, espessura final de 80 micrômetros (40 cada demão);

b) Duas demãos de tinta esmalte alquídico modificado com resina fenólica, monocomponente, acabamento brilhante, em várias cores, com espessura total de 50 micrômetros (25 cada demão);

Piso podotátil



## PREFEITURA MUNICIPAL DA ESTÂNCIA TURÍSTICA DE HOLAMBRA

AL. MAURICIO DE NASSAU, 444 – FONES (019) 3802-8000 - CEP – 13825-000 – HOLAMBRA – SP

CNPJ 67.172.437/0001-83 – site: [www.holambra.sp.gov.br](http://www.holambra.sp.gov.br) / e-mail: [gabinete@holambra.sp.gov.br](mailto:gabinete@holambra.sp.gov.br)

### Capital Nacional das Flores

O piso podotátil a ser instalado em substituição aos existentes danificados, deverá ter as dimensões de 25 x 25 cm e espessura de 2,50 cm na cor amarela, já que a cor possui maiores índices de reflexão da luz, ou seja, maior visibilidade e percepção.

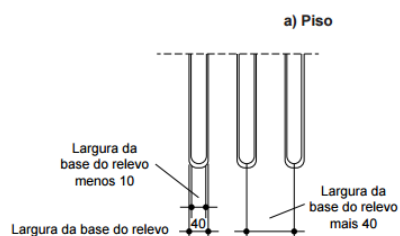
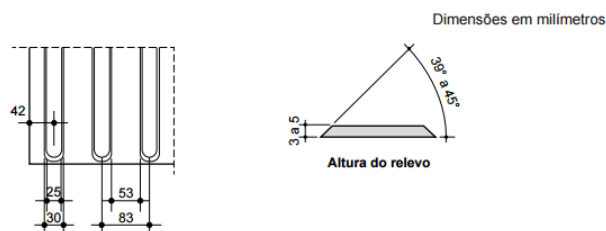
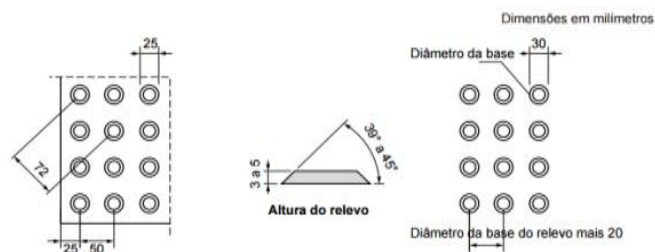
A tolerância na dimensão da espessura será de + 10 % e no comprimento e largura será de + 2%, conforme NBR 9457/1986. A resistência ao desgaste por absorção deverá ser de até 3 mm em 1000 m. O módulo de ruptura à flexão deverá ter valor médio da amostra de 5 MPa e valor mínimo individual de 4,6 MPa.

Deve-se seguir como protótipo comercial os ladrilhos hidráulicos de fabricação de Mosaicos Bernardi ou Pisos Paulista, ou outro desde que atenda às características técnicas acima descritas e às normas vigentes.

As características de desenho, relevo e dimensão devem seguir as especificações contidas na norma técnica ABNT NBR 9050/2015.

O Piso Tátil de Alerta será utilizado para sinalizar situações que envolvem risco de segurança. Deve ser cromo diferenciado ou deve estar associado à faixa de cor contrastante com o piso adjacente. Será instalado para informar as mudanças de direção ou opções de percursos e obstáculos, como postes de energia elétrica.

A dimensão da sinalização tátil e visual de alerta deve ser:





**PREFEITURA MUNICIPAL DA ESTÂNCIA TURÍSTICA DE HOLAMBRA**  
AL. MAURICIO DE NASSAU, 444 – FONES (019) 3802-8000 - CEP – 13825-000 – HOLAMBRA – SP

CNPJ 67.172.437/0001-83 – site: [www.holambra.sp.gov.br](http://www.holambra.sp.gov.br) / e-mail: [gabinete@holambra.sp.gov.br](mailto:gabinete@holambra.sp.gov.br)

*Capital Nacional das Flores*

Dimensões em milímetros

Piso tátil de alerta	Recomendado	Mínimo	Máximo
Diâmetro da base do relevo	25	24	28
Distância horizontal entre centros de relevo	50	42	53
Distância diagonal entre centros de relevo	72	60	75
Altura do relevo	4	3	5
NOTA A distância do eixo da primeira linha de relevo até a borda do piso é igual à metade da distância horizontal entre centros. O diâmetro do topo é igual à metade a dois terços do diâmetro da base, respeitando-se os limites acima.			
Relevos táteis de alerta instalados no piso	Recomendado	Mínimo	Máximo
Diâmetro da base do relevo	30	25	30
Diâmetro do topo do relevo	½ do diâmetro da base		
Distância diagonal entre centros do relevo	Diâmetro da base do relevo mais 20		
Altura do relevo	4	3	5

A sinalização tátil e visual direcional no piso deve ser instalada no sentido do deslocamento das pessoas, quando da ausência ou descontinuidade de linha-guia identificável, em ambientes internos ou externos, para indicar caminhos preferenciais de circulação. O contraste tátil e o contraste visual da sinalização direcional consistem em relevos lineares, regularmente dispostos conforme imagens abaixo:



## PREFEITURA MUNICIPAL DA ESTÂNCIA TURÍSTICA DE HOLAMBRA

AL. MAURICIO DE NASSAU, 444 – FONES (019) 3802-8000 - CEP – 13825-000 – HOLAMBRA – SP

CNPJ 67.172.437/0001-83 – site: [www.holambra.sp.gov.br](http://www.holambra.sp.gov.br) / e-mail: [gabinete@holambra.sp.gov.br](mailto:gabinete@holambra.sp.gov.br)

### Capital Nacional das Flores

Dimensões em milímetros

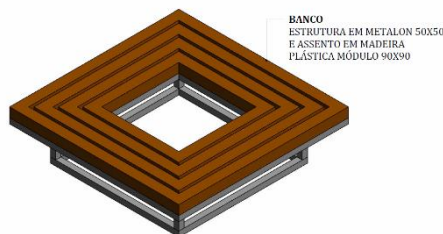
Piso tátil direcional	Recomendado	Mínimo	Máximo
Largura da base do relevo	30	30	40
Largura do topo	25	20	30
Altura do relevo	4	3	5
Distância horizontal entre os centros de relevo	83	70	85
Distância horizontal entre as bases de relevo	53	45	55
Relevos táteis direcionais instalados no piso	Recomendado	Mínimo	Máximo
Largura da base do relevo	40	35	40
Largura do topo do relevo	Largura da base do relevo menos 10		
Distância horizontal entre centros do relevo	Largura da base do relevo mais 30		
Altura do relevo	4	3	5

A pavimentação podotátil será assentada com argamassa mista, espessura de 2 cm, e juntas de 2 mm. Os pisos podotáteis a serem instalados sobre o deck deverão ser em inox e sua fixação deverá ser parafusada, possuindo perfeito acabamento.

#### Mobiliário Urbano

As lixeiras serão em Madeira Plástica, 94L, com suporte: Deverão ser instaladas as lixeiras com capacidade de 94 litros, em madeira plástica em réguas (cor ipê), altura 70 cm, diâmetro 50 cm, sem tampa, fixadas em suportes na altura de 130 cm, com dois pés de 9x9 cada, na cor preta, sua locação deverá ser executada conforme projeto.

Deverá ser realizada a instalação de 06 conjuntos de bancos de madeira plástica perfil 90x90mm, estrutura em metalon 50x50, espessura de 2mm, conforme modelo a seguir, cada conjunto possui 04 bancos formando um quadrado:



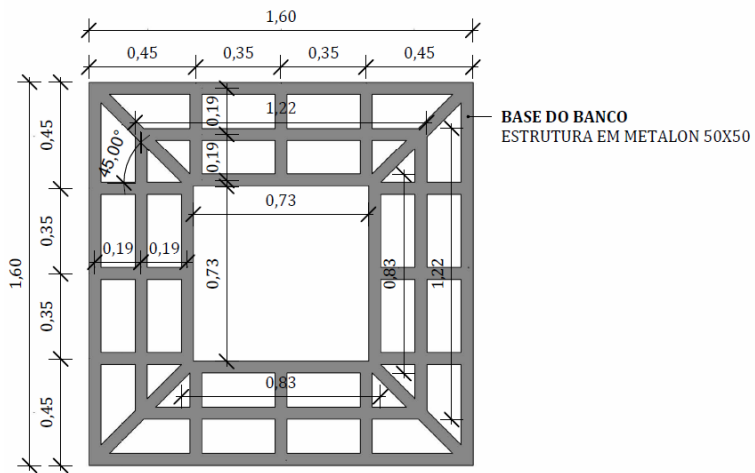
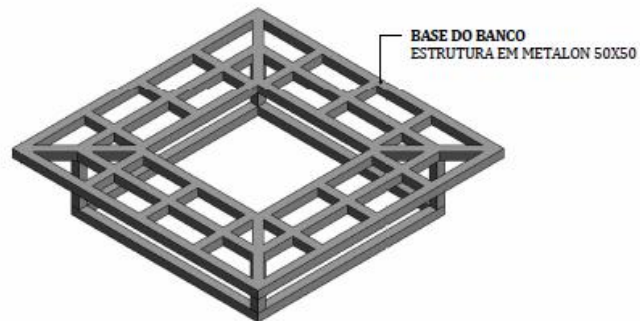
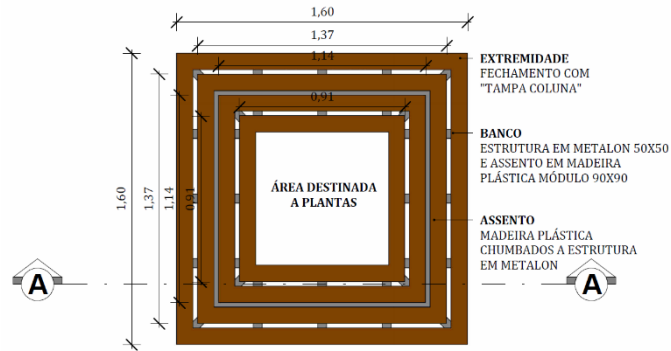


# PREFEITURA MUNICIPAL DA ESTÂNCIA TURÍSTICA DE HOLAMBRA

AL. MAURICIO DE NASSAU, 444 – FONES (019) 3802-8000 - CEP – 13825-000 – HOLAMBRA – SP

CNPJ 67.172.437/0001-83 – site: [www.holambra.sp.gov.br](http://www.holambra.sp.gov.br) / e-mail: [gabinete@holambra.sp.gov.br](mailto:gabinete@holambra.sp.gov.br)

## Capital Nacional das Flores



Instalações Elétricas

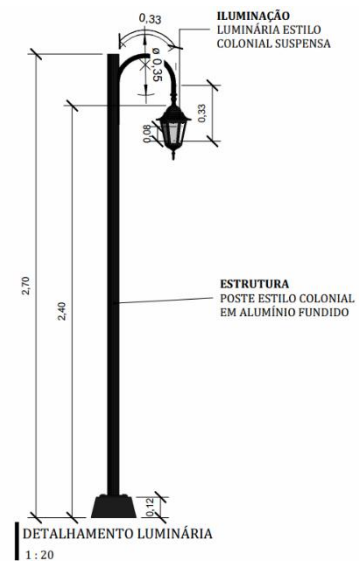


**PREFEITURA MUNICIPAL DA ESTÂNCIA TURÍSTICA DE HOLAMBRA**  
AL. MAURICIO DE NASSAU, 444 – FONES (019) 3802-8000 - CEP – 13825-000 – HOLAMBRA – SP

CNPJ 67.172.437/0001-83 – site: [www.holambra.sp.gov.br](http://www.holambra.sp.gov.br) / e-mail: [gabinete@holambra.sp.gov.br](mailto:gabinete@holambra.sp.gov.br)

*Capital Nacional das Flores*

Os postes de iluminação foram locados a partir do arquitetonico, visando criar uma estética no local, serão 10 elementos personalizados em aço galvanizado. As luminárias serão em estilo colonial, conforme indicado e detalhado em projeto, deverão ser fornecidas pela Contratante, devendo a Contratada executar sua manutenção, trocas dos vidros necessários e executar a sua fixação nos postes. Em decorrência do ambiente externo se necessário, pode haver alterações de seu posicionamento. As lâmpadas serão de led bulbo alta potência 50w 3000k luz quente bivolt fornecidas pela contratada.



Deverá ser executada a instalação elétrica das luminárias e spots de forma embutida, quando possível subterrânea, a entrada de energia será com um quadro comando 40x30x20cm para painel elétrico vedado e com tranca.

Toda a tubulação enterrada, 30m, deverá ser em PEAD (Polietileno de Alta Densidade), corrugado, flexível na cor preta, as demais que totalizam 69m deverão ser eletroduto de PVC rígido roscável.

Deverão ser instalados 32 unidades de condutores de alumínio tipo T e 3 tipo LR, para eletroduto roscável com tampa cega, os mesmo deverão ser devidamente vedados para evitar a entrada de água e insetos.



## **PREFEITURA MUNICIPAL DA ESTÂNCIA TURÍSTICA DE HOLAMBRA**

AL. MAURICIO DE NASSAU, 444 – FONES (019) 3802-8000 - CEP – 13825-000 – HOLAMBRA – SP

CNPJ 67.172.437/0001-83 – site: [www.holambra.sp.gov.br](http://www.holambra.sp.gov.br) / e-mail: [gabinete@holambra.sp.gov.br](mailto:gabinete@holambra.sp.gov.br)

*Capital Nacional das Flores*

Deverão ser instaladas duas caixas de inspeção do tipo pré moldada de concreto com tampa nas medidas 40x40x40cm.

Os cabos deverão ser adequados, respeitando o especificado no projeto elétrico.

Deverão ser instalados Spot Led 1w Balizador faixa de luz angular na cor Branco Quente ou similar de embutir para piso, uma unidade no centro de cada módulo, ou seja, na base dos montantes principais dos guarda corpos, conforme modelo a seguir:



Sua alimentação dar-se-á por cabo de cobre flexível de com bitola indicada em projeto e deverá ser instalada a partir de uma caixa de inspeção de alvenaria com tampa de concreto nas medidas 400x400x400mm.

Para possibilitar a distribuição elétrica interna, bem como, a proteção segura de todos os circuitos, deverá ser instalado o quadro descrito a seguir:

QGBT = alimentará os circuitos necessários para a iluminação e comando elétrico, sendo que o mesmo terá proteção geral com disjuntor tripolar de 10 amperes, sistema de tranca com chave, barramento de aterramento para derivação aos circuitos propostos e placa adesiva tipo caveira (risco de vida) na parte externa, deverá possuir DPS tetrapolar classe 2 in=20kA/40kA, Dispositivo diferencial residual de 25Ax30mA – 4 polos, Contator de potência, relé fotoelétrico para comando de iluminação externa, disjuntor bipolar termomagnético

### **DISTRIBUIÇÃO DA BAIXA TENSÃO:**

Distribuição através de seis circuitos independentes, alimentados desde os respectivos pontos propostos até os pontos de atendimento com fios e cabos de cobre isolados, sempre se respeitando os limites de queda de tensão constantes na Norma ABNT – NBR.5410, que é de 4% - para instalações alimentadas diretamente por um



## **PREFEITURA MUNICIPAL DA ESTÂNCIA TURÍSTICA DE HOLAMBRA**

AL. MAURICIO DE NASSAU, 444 – FONES (019) 3802-8000 - CEP – 13825-000 – HOLAMBRA – SP

CNPJ 67.172.437/0001-83 – site: [www.holambra.sp.gov.br](http://www.holambra.sp.gov.br) / e-mail: [gabinete@holambra.sp.gov.br](mailto:gabinete@holambra.sp.gov.br)

*Capital Nacional das Flores*

ramal de baixa tensão, a partir da rede de distribuição pública de baixa tensão, levando-se em conta ainda os limites de capacidade de condução de corrente dos fios e cabos e as proteções individuais acontecendo com disjuntores termomagnéticos, também projetados dentro dos limites admitidos pela referida norma.

### **DIVISÃO DAS INSTALAÇÕES:**

Conforme a norma NBR.5410, toda instalação deve ser dividida em vários circuitos a fim de:

1.- limitar as consequências de uma falta, a qual provocará apenas seccionamento do circuito defeituoso.

2.- facilitar as verificações, os ensaios e manutenções.

3.- nas divisões das instalações devem ser consideradas também as necessidades futuras, as ampliações previsíveis devem se refletir não só na potência de alimentação, mas também na taxa de ocupação dos condutores e dos quadros de distribuição.

4.- evitar os perigos que possam resultar da falha de um único circuito

### **CONDUTORES UTILIZADOS:**

Conforme a norma NBR.5410, os condutores utilizados em instalações residenciais, comerciais ou industriais de baixa tensão, deverá ser de cobre com isolamento de PVC (cloreto de polivinil) – isolação para 750v e 1kv, instalados em eletrodutos de PEAD (polietileno de alta densidade) dos tipos corrugados ou lisos, de bitolas adequadas dimensionados a receber o montante dos circuitos previstos para determinadas áreas.

Os referidos condutores deverão ser escolhidos através de uma das opções apresentadas na norma, ou seja, pela capacidade de condução de corrente; pela seção mínima do condutor conforme o tipo de instalação, ou ainda, pela verificação quanto à queda de tensão admissível, sendo que o condutor escolhido será sempre o de maior seção, entre os critérios previstos.

Deverá ser seguida as colorações padrão para instalação da fiação, conforme a referida norma, sendo: - condutor fase: cores preta, branca e vermelha - condutor neutro: azul claro e – condutor de proteção: verde ou verde-amarelo.



## **PREFEITURA MUNICIPAL DA ESTÂNCIA TURÍSTICA DE HOLAMBRA**

AL. MAURICIO DE NASSAU, 444 – FONES (019) 3802-8000 - CEP – 13825-000 – HOLAMBRA – SP

CNPJ 67.172.437/0001-83 – site: [www.holambra.sp.gov.br](http://www.holambra.sp.gov.br) / e-mail: [gabinete@holambra.sp.gov.br](mailto:gabinete@holambra.sp.gov.br)

*Capital Nacional das Flores*

### **TUBULAÇÃO UTILIZADA:**

Conforme a norma NBR.5410, a tubulação utilizada deverá ser em PVC normatizado ou PEAD (polietileno de alta densidade) e eletroduto de pvc rígido de bitolas adequadas dimensionados para garantir a passagem fácil e segura dos circuitos propostos para atendimento a referida instalação, e que ainda não poderão sofrer taxas de ocupação maiores que as constantes na referida norma.

É vedado o uso, como eletroduto, de produtos que não sejam expressamente apresentados e comercializados como tal. Esta proibição inclui produtos caracterizados por seus fabricantes como mangueiras.

Só são admitidos em instalação embutida os eletrodutos que suportem os esforços de deformação característicos da técnica construtiva utilizada. Em qualquer situação, os eletrodutos devem suportar as solicitações mecânicas, químicas, elétricas e térmicas a que forem submetidos nas condições da instalação.

### **SISTEMAS DE ATERRAMENTO:**

Conforme a norma NBR.5410, o sistema elétrico apresentado, também deverá ser dotado de sistema de aterramento para proteção individual de instalações e pessoas, Sistema TN-S, no qual o condutor neutro e o condutor de proteção são distintos, interligando à barra de aterramento do QGBT, bem como aos equipamentos, incluindo o próprio quadro.

Conforme a norma, os limites de valores do aterramento deverão estar entre os limites de 10 Ohms, nunca ultrapassando esse valor, para tanto deverá ser instalado um número de hastes tanto quanto sejam necessárias para atingir aos valores estipulados acima, iniciando-se com três e efetuando-se medições. As conexões tipo cabo/haste quando não forem confeccionadas com solda exotérmica.

### **DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO DOS CIRCUITOS.**

Conforme a norma NBR.5410 e NBR.5361, as proteções do sistema elétrico apresentado são através de DR e disjuntores termomagnéticos dos tipos unipolares ou bipolares dependendo dos casos, e de correntes apropriadas a proteger as pessoas, equipamentos e a própria rede elétrica de acidentes provocados por alteração de correntes (sobrecorrentes ou curtos-circuitos).



## **PREFEITURA MUNICIPAL DA ESTÂNCIA TURÍSTICA DE HOLAMBRA**

AL. MAURICIO DE NASSAU, 444 – FONES (019) 3802-8000 - CEP – 13825-000 – HOLAMBRA – SP

CNPJ 67.172.437/0001-83 – site: [www.holambra.sp.gov.br](http://www.holambra.sp.gov.br) / e-mail: [gabinete@holambra.sp.gov.br](mailto:gabinete@holambra.sp.gov.br)

*Capital Nacional das Flores*

### **SEGURANÇA EM INSTALAÇÕES E SERVIÇOS EM ELETRICIDADE.**

Segue medidas conforme Norma Regulamentadora 10 – NR-10

### **SEGURANÇA EM INSTALAÇÕES ELÉTRICAS ENERGIZADAS**

As intervenções em instalações elétricas com tensão igual ou superior a 50 Volts em corrente alternada ou superior a 120 Volts em corrente contínua somente podem ser realizadas por trabalhadores que atendam ao que estabelece o item 10.8 desta Norma.

Os trabalhadores de que trata o item anterior devem receber treinamento de segurança para trabalhos com instalações elétricas energizadas, com currículo mínimo, carga horária e demais determinações estabelecidas no Anexo II desta NR.

As operações elementares como ligar e desligar circuitos elétricos, realizadas em baixa tensão, com materiais e equipamentos elétricos em perfeito estado de conservação, adequados para operação, podem ser realizadas por qualquer pessoa não advertida.

Os trabalhos que exigem o ingresso na zona controlada devem ser realizados mediante procedimentos específicos respeitando as distâncias previstas no Anexo I.

Os serviços em instalações energizadas, ou em suas proximidades devem ser suspensos de imediato na iminência de ocorrência que possa colocar os trabalhadores em perigo.

Sempre que inovações tecnológicas forem implementadas ou para a entrada em operações de novas instalações ou equipamentos elétricos devem ser previamente elaboradas análises de risco, desenvolvidas com circuitos desenergizados, e respectivos procedimentos de trabalho.

O responsável pela execução do serviço deve suspender as atividades quando verificar situação ou condição de risco não prevista, cuja eliminação ou neutralização imediata não seja possível.

### **DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO - DPS**

Deve ser provida proteção contra sobretensões transitórias, quando a instalação for alimentada por linha total ou parcialmente aérea, ou incluir ela própria linha aérea, e se situar em região sob condições de influências externas AQ2 (descargas atmosféricas



## **PREFEITURA MUNICIPAL DA ESTÂNCIA TURÍSTICA DE HOLAMBRA**

AL. MAURICIO DE NASSAU, 444 – FONES (019) 3802-8000 - CEP – 13825-000 – HOLAMBRA – SP

CNPJ 67.172.437/0001-83 – site: [www.holambra.sp.gov.br](http://www.holambra.sp.gov.br) / e-mail: [gabinete@holambra.sp.gov.br](mailto:gabinete@holambra.sp.gov.br)

*Capital Nacional das Flores*

indiretas) mais de 25 dias de trovoadas por ano que no caso desta região é de 60 dias de trovoadas por ano fazendo-se necessário o uso do DPS.

Como previsto a necessidade da instalação deste dispositivo o objetivo é a proteção contra sobretensões de origem atmosféricas transmitida pela linha externa de alimentação vinda da concessionária de energia elétrica, bem como a proteção contra sobretensões de manobras executadas pela concessionária, os DPS devem ser instalados junto ao ponto de entrada de energia da edificação que no caso é o padrão onde está alojado o medidor da unidade consumidora e posteriormente ao sistema de aterramento com uma resistência ôhmica não superior a 10 ohms. Os surtos de tensão são causados por descargas atmosféricas e/ou por manobra nos próprios circuitos elétricos e são as causas mais frequentes de defeitos em equipamentos eletrônicos. No caso específico de descargas atmosféricas, equipamentos eletrônicos em um raio de quilômetros do local da descarga estão sujeitos a sérios riscos pela formação de campos eletromagnéticos e consequentes sobretensões induzidas e conduzidas pelos cabos.

Foi projetado um sistema de proteção contra surtos no padrão de energia, caso haja a necessidade de reforço na proteção poderá ser instalado DPS classe III nos quadros de distribuição

### **Calçamento**

Deverá ainda ser executada a remoção do piso intertravado 16 faces existente, regularização e compactação do solo em toda a área desse piso, acabamento da superfície para o acerto das cotas; deverá ser executada a locação por meio de piquetes, do eixo e cotas do greide.

No entorno do piso intertravado deverão ser assentadas mini guias de concreto 39x6,5x6,5x19cm. O assentamento das mini guias de concreto deverá ser executado com argamassa mista, sobre base de concreto preparado no local.

Após a regularização e compactação do solo e preparação para o piso intertravado, deverá ser espalhado um lastro de pó de pedra na espessura final rigorosamente compactada de 10cm, de forma que não haja ondulações no pavimento, pois nestes casos os trechos ondulados deverão ser refeitos desde a base.

A pavimentação será em piso intertravado 16 faces, de 22x11cm e espessura de 6cm, assentado sobre colchão areia ou pó de pedra de 10 cm uniforme e constante, e inclinação transversal de 2% (certificada conforme a ABNT 9781). Esta camada de



## **PREFEITURA MUNICIPAL DA ESTÂNCIA TURÍSTICA DE HOLAMBRA**

AL. MAURICIO DE NASSAU, 444 – FONES (019) 3802-8000 - CEP – 13825-000 – HOLAMBRA – SP

CNPJ 67.172.437/0001-83 – site: [www.holambra.sp.gov.br](http://www.holambra.sp.gov.br) / e-mail: [gabinete@holambra.sp.gov.br](mailto:gabinete@holambra.sp.gov.br)

*Capital Nacional das Flores*

assentamento não deverá ser usada para corrigir falhas na superfície da camada de base. O padrão de assentamento será seguindo o padrão existente e a cor do bloco será natural, deverá ainda ser executada bordadura com as mini guias especificadas anteriormente.

O alinhamento dos blocos deverá ser garantido e verificado constantemente. O rejunte será de pó de pedra e as juntas deverão ter abertura em torno de 3 mm e estar totalmente preenchidas. O friso entre o pavimento e a guia deverá ser alinhado e os recortes deverão distar 8 mm dos arremates das bordaduras. Quando peças de acabamento forem menores que 3 cm, será permitido o acabamento em massa.

Uma vez assentados todos os blocos que caibam inteiros na área a pavimentar, é necessário fazer ajustes e acabamentos nos espaços que ficaram vazios juntos dos confinamentos externo e interno.

Posteriormente à colocação das lajotas de concreto, a superfície deverá estar nivelada para iniciar a compactação, a qual será feita em toda a área pavimentada, com placas vibratórias.

Deve-se dar pelo menos duas passadas, em diferentes direções, percorrendo toda a área em uma direção, antes de percorrer a outra, tendo o cuidado de sempre ocorrer o recobrimento do percurso anterior, para evitar a formação de degraus. Cada passada deverá ter um cobrimento de no mínimo 20 cm sobre a passada anterior. Deve-se parar a compactação a, pelo menos, 1,50 m da frente de serviço. A compactação das bordas do pavimento, bem como de locais de difícil acesso às placas vibratórias, deve ser realizada utilizando equipamentos de menor porte.

Ao término dos serviços de compactação inicial, deverão ser substituídos os blocos que eventualmente tenham se partido ou danificado por blocos inteiros e corrigidas eventuais falhas.

A superfície do pavimento intertravado deve resultar nivelada, não devendo apresentar desnível maior que 0,5 cm, medindo com uma régua de 3 m de comprimento apoiada sobre a superfície.

Se ocorrer chuva enquanto houver somente a camada de pó de pedra (sem blocos assentados), esse pó de pedra deverá ser retirado e substituído por outra que esteja seca. O pó de pedra retirado poderá ser reaproveitado assim que perder o excesso de água. Se ocorrer chuva quando os blocos já estiverem assentados, mas sem o rejunte,



## **PREFEITURA MUNICIPAL DA ESTÂNCIA TURÍSTICA DE HOLAMBRA**

AL. MAURICIO DE NASSAU, 444 – FONES (019) 3802-8000 - CEP – 13825-000 – HOLAMBRA – SP

CNPJ 67.172.437/0001-83 – site: [www.holambra.sp.gov.br](http://www.holambra.sp.gov.br) / e-mail: [gabinete@holambra.sp.gov.br](mailto:gabinete@holambra.sp.gov.br)

*Capital Nacional das Flores*

deve-se isolar a área imediatamente, não permitindo nenhum tipo de circulação de pessoas ou equipamentos sobre ela, até que o pó de pedra de assentamento volte a secar. Deverá ser retirado alguns blocos e verificar se é necessário refazer o serviço com pó de pedra mais seco.

O selamento de juntas do pavimento com pó de brita deverá ser rigorosamente executado, de forma que todos os vazios fiquem completamente cheios, caso contrário a contratada terá de refazer o rejuntamento.

As guias existentes, em todo o perímetro do deck (60m), deverão ser removidas e executadas novas, devidamente acabadas e alinhada. Nos locais indicados ainda em projeto deverão ser assentados pisos táteis em ladrilho hidráulico de 25x25cm assentado com argamassa mista, conforme especificado previamente. Durante toda a obra deverá ser feito periodicamente limpeza manual do terreno, remoção de todo entulho e detritos que venham a se acumular no local. Todo o resíduo a ser retirado do canteiro de obras deverá ser empilhado em caçamba metálica e deve ter a destinação adequada de acordo com a legislação vigente. A locação da caçamba é de responsabilidade da empreiteira, bem como a retirada da mesma.

Usar para limpeza da calçada de modo geral, água e sabão neutro; o uso de detergentes, solventes e removedores químicos deve ser restrito e feito de modo a não causar danos nas superfícies ou peças. O objeto de contrato, com base nas características mencionadas, possui natureza não continuada.

A Contratada é obrigada a reparar, corrigir, remover, reconstruir ou substituir, às suas expensas, no total ou em parte, o objeto do contrato em que se verificarem vícios, defeitos ou incorreções resultantes da execução ou de materiais empregados, com a vigência de até 5 (cinco) anos. Para todos os materiais, a garantia também deverá ser de 5 (cinco) anos.

Estância Turística de Holambra, 11 de maio de 2026.

**Germano Jorge Francisco**

Engenheiro Civil

CREA: 506.968.487-8



**PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES**  
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

**APELIDO DO EMPREENDIMENTO**  
URBANIZAÇÃO DO LAGO VITÓRIA REGIA - HOLAMBRA-SP

**Nº TransfereGOV**  
988256/2025

**Nº OPERAÇÃO**  
1107177-82

**PROPONENTE / TOMADOR**  
PREFEITURA MUNICIPAL DA ESTANCIA TURISTICA DE HOLAMBRA

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
<b>URBANIZAÇÃO DO LAGO VITÓRIA REGIA - HOLAMBRA-SP</b>				
<b>1.</b>	<b>Urbanização do lago Vitória Régia</b>		-	
1.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES		-	
1.1.0.1.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	6,00	Placa de 2x3m = 6m²
1.1.0.2.	Banheiro químico modelo Standard, com manutenção conforme exigências da CETESB	UNMES	3,00	01 unidade por mês a cada 03 meses
1.1.0.3.	Locação de container tipo depósito - área mínima de 13,80 m²	UNMES	3,00	01 unidade por mês a cada 03 meses
1.1.0.4.	Montagem de Tapume Ecológico Verde Onduline (composição adaptada com itens da CDHU, embasada no item 02.03.120 por similaridade) completo	M2	194,00	97m x altura de 2,00 = 194
1.2.	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS		-	
1.2.1.	Demolição do Deck Existente		-	
1.2.1.1.	Retirada de guarda-corpo ou gradil em geral	M2	61,00	55,45m x 1,10 = 61m²
1.2.1.2.	REMOÇÃO DE PISO DE MADEIRA (ASSOALHO E BARROTE), DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	152,00	conforme projeto 152m²
1.2.1.3.	REMOÇÃO DE CERCAS E MOURÕES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	245,00	Medido in loco 245m²
1.2.1.4.	REMOÇÃO DE ENTULHO CLASSE A (ALVENARIA, CONCRETO, ARGAMASSAS E CERÂMICOS) POR DUTO DE ENTULHO E ACONDICIONAMENTO FINAL EM CAÇAMBA ESTACIONÁRIA. EXCLUSO FRETE. AF_09/2025	M3	60,00	245m x 0,10*0,20 = 4,90 152x0,15 = 22,80 61 x 0,15 = 9,15 Restantes dos entulhos de obra: 23,15 Total: 60m³
1.2.1.5.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	60,00	245m x 0,10*0,20 = 4,90 152x0,15 = 22,80 61 x 0,15 = 9,15 Restantes dos entulhos de obra: 23,15 Total: 60m³
1.2.1.6.	Remoção de poste metálico	UN	4,00	04 postes existentes
1.3.	ESTRUTURAL		-	
1.3.1.	Infraestrutura		-	
1.3.1.1.	PILAR DE MADEIRA ROLIÇA, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, FIXADO COM VERGALHÃO, DIÂMETRO DE 30 A 34 CM, APOIO ARTICULADO, COMPRIMENTO DE 3 M. AF_03/2024	M	114,00	19 pilares de 6m cada = 114,00m
1.3.1.2.	Locação de Escavadeira Hidráulica com operador	H	40,00	5 diárias de 8h cada = 40h
1.3.1.3.	Caminhão MUNCK 3 toneladas	H	40,00	5 diárias de 8h cada = 40h
1.3.1.4.	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,00	5 diárias de 8h cada = 40h
1.3.2.	Supraestrutura		-	
1.3.2.1.	Fornecimento e montagem de estrutura em aço ASTM-A572 Grau 50, sem pintura	KG	8.396,00	Conforme tabela do projeto
1.3.2.2.	Pintura com esmalte alquídico em estrutura metálica	KG	8.543,60	Conforme tabela do projeto + cantoneira do item abaixo
1.3.2.3.	Cantoneira e perfis em ferro	KG	147,60	Cantoneira 1/8"x2" 2,46kg/m x 60m = 147,60

Nº	Agrupador de Eventos	FRENTES DE OBRA:	
		SERVIÇOS PRELIMINARES E DEMOLIÇÕES	INFRAESTRUTURA
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):		1	2
		63.056,20	114.830,30
1. AD	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	6,00	
2. SE	SERVIÇOS PRELIMINARES	3,00	
2. SE	SERVIÇOS PRELIMINARES	3,00	
2. SE	SERVIÇOS PRELIMINARES	194,00	
3. DE	DEMOLIÇÕES	61,00	
3. DE	DEMOLIÇÕES	152,00	
3. DE	DEMOLIÇÕES	245,00	
3. DE	DEMOLIÇÕES	60,00	
3. DE	DEMOLIÇÕES	60,00	
3. DE	DEMOLIÇÕES	4,00	
4. IN	INFRAESTRUTURA		114,00
4. IN	INFRAESTRUTURA		40,00
4. IN	INFRAESTRUTURA		40,00
4. IN	INFRAESTRUTURA		40,00
5. SU	SUPRAESTRUTURA		
5. SU	SUPRAESTRUTURA		
5. SU	SUPRAESTRUTURA		





**PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES**  
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

**APELIDO DO EMPREENDIMENTO**  
URBANIZAÇÃO DO LAGO VITÓRIA REGIA - HOLAMBRA-SP

**Nº TransfereGOV**  
988256/2025

**Nº OPERAÇÃO**  
1107177-82

**PROPONENTE / TOMADOR**  
PREFEITURA MUNICIPAL DA ESTANCIA TURISTICA DE HOLAMBRA

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
<b>URBANIZAÇÃO DO LAGO VITÓRIA REGIA - HOLAMBRA-SP</b>				
1.5.1.4.	Acabamento de borda de deck como corrimão do guarda-corpo, formato 32x32x3000mm	UN	22,00	22 unidades de 3m, pois o comprimento do deck são 66 metros, em módulos de 3m = 22 unidades
1.5.1.5.	Cordoalha de aço galvanizado, diâmetro de 1/4" (6,35 mm)	M	672,75	1,90+1,01m de dobra dos dois lados x 7 linhas x 33 módulos = 672,75m
1.5.1.6.	PORCA OLHAL EM ACO GALVANIZADO, ESPESSURA 16MM, ABERTURA 21MM	UN	462,00	462un
1.5.1.7.	SAPATILHA EM ACO GALVANIZADO PARA CABOS COM DIAMETRO NOMINAL ATE 5/8"	UN	462,00	462un
1.5.1.8.	Presilha em latão para cabos de 16 até 50 mm²	UN	693,00	693un
1.5.1.9.	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 3/8"	UN	462,00	462un
1.5.1.10.	CONECTOR DE ALUMINIO TIPO PRENSA CABO, BITOLA 3/8", PARA CABOS DE DIAMETRO DE 9 A 10 MM	UN	231,00	231un
1.5.1.11.	Instalação de componentes e cabo de aço tensionado em estrutura de guarda-corpo por módulo, conforme previsto em projeto	UN	33,00	33 módulos (unidades)
1.6.	ACESSIBILIDADE		-	
1.6.1.	Pisos táteis		-	
1.6.1.1.	PISO TÁTIL / PODOTÁTIL, LADRILHO HIDRAULICO / CONCRETO, *25 X 25* CM, E= *2,5* CM, PADRAO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL, COR AMARELA	M2	15,00	60m / 0,25m = 15m²
1.6.1.2.	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,25	0,60 a 0,80 h/m² 0,75/m²*15m²= 11,25h
1.6.1.3.	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,25	0,60 a 0,80 h/m² 0,75/m²*15m²= 11,25h
1.6.1.4.	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA MULTIUSO PARA REVESTIMENTOS E ASSENTAMENTO DA ALVENARIA, PREPARO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 160 KG. AF_08/2019	M3	0,45	15m²*0,03 = 0,45 m³
1.6.1.5.	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	15,00	60m / 0,25m = 15m² 0,80 a 1,20 kg/m² 15m²*1,0=15 kg
1.6.1.6.	Piso Tátil direcional Inox parafusado	M	6,50	6,50
1.6.1.7.	Piso Tátil de alerta de Inox parafusado	M	1,50	1,50m
1.7.	MOBILIÁRIO URBANO		-	
1.7.1.	Lixeiras e Bancos		-	
1.7.1.1.	Lixeira em Madeira Plástica, 94L, com suporte (composição adaptada com itens da CDHU, embasada no item 35.20.05 por similaridade)	UN	4,00	04 unidades
1.7.1.2.	Banco em madeira plástica perfil 90x90MM, estrutura em metalon 50x50, espessura de 2mm	UN	6,00	06 unidades
1.8.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		-	

Nº	Agrupador de Eventos	FRENTES DE OBRA:	
		SERVIÇOS PRELIMINARES E DEMOLIÇÕES	INFRAESTRUTURA
		1	2
	<b>TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):</b>	<b>63.056,20</b>	<b>114.830,30</b>
6. PI	PISO E GUARDA CORPO		
6. PI	PISO E GUARDA CORPO		
6. PI	PISO E GUARDA CORPO		
6. PI	PISO E GUARDA CORPO		
6. PI	PISO E GUARDA CORPO		
6. PI	PISO E GUARDA CORPO		
6. PI	PISO E GUARDA CORPO		
7. CA	CALÇAMENTO COM ACESSIBILIDADE		
7. CA	CALÇAMENTO COM ACESSIBILIDADE		
7. CA	CALÇAMENTO COM ACESSIBILIDADE		
7. CA	CALÇAMENTO COM ACESSIBILIDADE		
7. CA	CALÇAMENTO COM ACESSIBILIDADE		
7. CA	CALÇAMENTO COM ACESSIBILIDADE		
7. CA	CALÇAMENTO COM ACESSIBILIDADE		
8. M	MOBILIÁRIO URBANO		
8. M	MOBILIÁRIO URBANO		



**PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES**  
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo  
**#PUBLICO**

**APELIDO DO EMPREENDIMENTO**  
URBANIZAÇÃO DO LAGO VITÓRIA REGIA - HOLAMBRA-SP

**Nº TransfereGOV**  
988256/2025

**Nº OPERAÇÃO**  
1107177-82

**PROPONENTE / TOMADOR**  
PREFEITURA MUNICIPAL DA ESTANCIA TURISTICA DE HOLAMBRA

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
<b>URBANIZAÇÃO DO LAGO VITÓRIA REGIA - HOLAMBRA-SP</b>				
1.8.1.	ILUMINAÇÃO		-	
1.8.1.1.	Poste de iluminação em aço galvanizado, altura 2,70 m, com preparação e fixação de luminária (luminária a ser fornecida pelo contratante)	UN	10,00	10 unidades
1.8.1.2.	Spot Led 1w Balizador Embutir Bivolt - Branco Quente ou (similar)	UN	33,00	33 unidades
1.8.2.	CABOS E ELETRODUTOS		-	
1.8.2.1.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	8,00	Conforme projeto
1.8.2.2.	Cabo de cobre nu, têmpera mole, classe 2, de 16 mm²	M	12,00	Conforme projeto
1.8.2.3.	Cabo de cobre flexível de 4 x 4 mm², isolamento 500 V - isolação PP 70°C	M	90,00	Conforme projeto
1.8.2.4.	Cabo de cobre flexível de 3 x 1,5 mm², isolamento 500 V - isolação PP 70°C	M	90,00	Conforme projeto
1.8.2.5.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	30,00	Conforme projeto
1.8.2.6.	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	69,00	Conforme projeto
1.8.3.	CAIXA DE INSPEÇÃO		-	
1.8.3.1.	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1 1/4", COM TAMPA CEGA	UN	32,00	Conforme projeto
1.8.3.2.	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO LR, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1 1/4", COM TAMPA CEGA	UN	3,00	Conforme projeto
1.8.3.3.	CONECTOR DE ALUMINIO TIPO PRENSA CABO, BITOLA 1 1/4", PARA CABOS DE DIAMETRO DE 31 A 34 MM	UN	33,00	Conforme projeto
1.8.3.4.	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023 PS	M	69,00	Conforme projeto
1.8.3.5.	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO	UN	1,00	Conforme projeto
1.8.3.6.	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 2 1/2", PARA ELETRODUTO	UN	1,00	Conforme projeto
1.8.3.7.	Caixa de passagem pré moldada de concreto com tampa 40x40x40cm	UN	2,00	Conforme projeto
1.8.4.	DISJUNTORES E PROTEÇÃO		-	
1.8.4.1.	Barramento de cobre nu	KG	2,00	Conforme projeto
1.8.4.2.	Dispositivo de proteção contra surto, 4 polos, suportabilidade <= 2,5 kV, 3F+N, Un até 240/415V, curva de ensaio 8/20µs, In=20kA/40kA - classe 2	UN	1,00	Conforme projeto
1.8.4.3.	Dispositivo diferencial residual de 25 A x 30 mA - 4 polos	UN	1,00	Conforme projeto
1.8.4.4.	Contator de potência 16 A - 2na+2nf	UN	1,00	Conforme projeto
1.8.4.5.	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025	UN	1,00	Conforme projeto
1.8.4.6.	Disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 10 A até 50 A	UN	1,00	Conforme projeto
1.8.4.7.	Quadro comando 40x30x20 Painel Elétrico vedada e com tranca	UN	2,00	Conforme projeto
1.8.4.8.	Trilho DIN	UN	1,00	Conforme projeto
1.8.4.9.	Disjuntor tripolar DIN 6A curva C	UN	1,00	Conforme projeto
1.8.4.10.	Disjuntor tripolar DIN 2A curva C	UN	1,00	Conforme projeto
1.8.5.	ATERRAMENTO		-	
1.8.5.1.	Haste de aterramento de 5/8" x 2,4 m	UN	3,00	Conforme projeto

Nº	Agrupador de Eventos	FRENTES DE OBRA:	
		SERVIÇOS PRELIMINARES E DEMOLIÇÕES	INFRAESTRUTURA
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):		1	2
		63.056,20	114.830,30
9. IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
9. IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
9. IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
9. IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
9. IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
9. IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
9. IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
9. IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
9. IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
9. IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
9. IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
9. IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
9. IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
9. IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
9. IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
9. IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
9. IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
9. IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
9. IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
9. IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
9. IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		



**PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES**  
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo  
**#PUBLICO**

**APELIDO DO EMPREENDIMENTO**  
URBANIZAÇÃO DO LAGO VITORIA REGIA - HOLAMBRA-SP

**Nº TransfereGOV**  
988256/2025

**Nº OPERAÇÃO**  
1107177-82

**PROPONENTE / TOMADOR**  
PREFEITURA MUNICIPAL DA ESTANCIA TURISTICA DE HOLAMBRA

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
<b>URBANIZAÇÃO DO LAGO VITORIA REGIA - HOLAMBRA-SP</b>				
1.8.5.2.	Solda exotérmica conexão cabo-superfície de aço, bitola do cabo de 16mm <sup>2</sup> a 35mm <sup>2</sup>	UN	3,00	Conforme projeto
1.8.5.3.	Tampa para caixa de inspeção cilíndrica, aço galvanizado	UN	3,00	Conforme projeto
1.8.5.4.	Caixa de inspeção do terra cilíndrica em PVC rígido, diâmetro de 300 mm - h= 250 mm	UN	3,00	Conforme projeto
1.9.	<b>CALÇAMENTO</b>		-	
1.9.1.	<b>SUBSTITUIÇÃO DE CALÇADA EM BLOCO INTERTRAVADO</b>		-	
1.9.1.1.	REMOÇÃO DE PISO DE BLOCO INTERTRAVADO OU DE PEDRA PORTUGUESA, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	315,66	Conforme projeto 315,66m <sup>2</sup>
1.9.1.2.	Regularização e compactação mecanizada de superfície, sem controle do proctor normal	M2	315,66	Conforme projeto 315,66m <sup>2</sup>
1.9.1.3.	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	31,56	315,66 x 0,10m = 31,56m <sup>3</sup>
1.9.1.4.	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESURA 6 CM. AF_10/2022	M2	315,66	Conforme projeto 315,66m <sup>2</sup>
1.9.1.5.	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 39X6,5X6,5X19 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA DELIMITAÇÃO DE JARDINS, PRAÇAS OU PASSEIOS. AF_01/2024	M	80,00	80M conforme projeto
1.9.1.6.	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	60,00	60m de guia
1.9.1.7.	Retirada manual de guia pré-moldada, inclusive limpeza, carregamento, transporte até 1 quilômetro e descarregamento	M	60,00	60m de guia
1.9.1.8.	Remoção de entulho separado de obra com caçamba metálica - terra, alvenaria, concreto, argamassa, madeira, papel, plástico ou metal	M3	6,60	0,10*60m*1,10
1.10.	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>		-	
1.10.1.	<b>LIMPEZA FINAL</b>		-	
1.10.1.1.	Limpeza complementar com hidrojateamento	M2	560,56	área do deck 244,90 + área da calçada 315,66m <sup>2</sup>

Nº	Agrupador de Eventos	SERVIÇOS PRELIMINARES E DEMOLIÇÕES		INFRAESTRUTURA
		1	2	
	<b>TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):</b>	<b>63.056,20</b>	<b>114.830,30</b>	
9. IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			
9. IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			
9. IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			
7. CA	CALÇAMENTO COM ACESSIBILIDADE			
7. CA	CALÇAMENTO COM ACESSIBILIDADE			
7. CA	CALÇAMENTO COM ACESSIBILIDADE			
7. CA	CALÇAMENTO COM ACESSIBILIDADE			
7. CA	CALÇAMENTO COM ACESSIBILIDADE			
7. CA	CALÇAMENTO COM ACESSIBILIDADE			
7. CA	CALÇAMENTO COM ACESSIBILIDADE			
7. CA	CALÇAMENTO COM ACESSIBILIDADE			
10. L	LIMPEZA FINAL			



**PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES**  
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

**APELIDO DO EMPREENDIMENTO**  
URBANIZAÇÃO DO LAGO VITÓRIA REGIA - HOLAMBRA-SP

**Nº TransfereGOV**  
988256/2025

**Nº OPERAÇÃO**  
1107177-82

**PROPONENTE / TOMADOR**  
PREFEITURA MUNICIPAL DA ESTANCIA TURISTICA DE HOLAMBRA

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	SUPRAESTRUTURA	PISO	GUARDA-CORPO	MOBILIÁRIO URBANO	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	CALÇAMENTO COM ACESSIBILIDADE	LIMPEZA FINAL	
URBANIZAÇÃO DO LAGO VITÓRIA REGIA - HOLAMBRA-SP				3	4	5	6	7	8	9	10
1.	Urbanização do lago Vitória Régia		-	372.691,12	338.551,28	71.818,35	38.584,76	35.943,16	62.572,98	6.502,50	
1.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES		-								
1.1.0.1.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	6,00								
1.1.0.2.	Banheiro químico modelo Standard, com manutenção conforme exigências da CETESB	UNMES	3,00								
1.1.0.3.	Locação de container tipo depósito - área mínima de 13,80 m²	UNMES	3,00								
1.1.0.4.	Montagem de Tapume Ecológico Verde Onduline (composição adaptada com itens da CDHU, embasada no item 02.03.120 por similaridade) completo	M2	194,00								
1.2.	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS		-								
1.2.1.	Demolição do Deck Existente		-								
1.2.1.1.	Retirada de guarda-corpo ou gradil em geral	M2	61,00								
1.2.1.2.	REMOÇÃO DE PISO DE MADEIRA (ASSOALHO E BARROTE), DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	152,00								
1.2.1.3.	REMOÇÃO DE CERCAS E MOURÕES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	245,00								
1.2.1.4.	REMOÇÃO DE ENTULHO CLASSE A (ALVENARIA, CONCRETO, ARGAMASSAS E CERÂMICOS) POR DUTO DE ENTULHO E ACONDICIONAMENTO FINAL EM CAÇAMBA ESTACIONÁRIA. EXCLUSO FRETE. AF_09/2025	M3	60,00								
1.2.1.5.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	60,00								
1.2.1.6.	Remoção de poste metálico	UN	4,00								
1.3.	ESTRUTURAL		-								
1.3.1.	Infraestrutura		-								
1.3.1.1.	PILAR DE MADEIRA ROLIÇA, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, FIXADO COM VERGALHÃO, DIÂMETRO DE 30 A 34 CM, APOIO ARTICULADO, COMPRIMENTO DE 3 M. AF_03/2024	M	114,00								
1.3.1.2.	Locação de Escavadeira Hidráulica com operador	H	40,00								
1.3.1.3.	Caminhão MUNCK 3 toneladas	H	40,00								
1.3.1.4.	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,00								
1.3.2.	Supraestrutura		-								
1.3.2.1.	Fornecimento e montagem de estrutura em aço ASTM-A572 Grau 50, sem pintura	KG	8.396,00	8.396,00							
1.3.2.2.	Pintura com esmalte alquídico em estrutura metálica	KG	8.543,60	8.543,60							
1.3.2.3.	Cantoneira e perfis em ferro	KG	147,60	147,60							



**PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES**  
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

**APELIDO DO EMPREENDIMENTO**  
URBANIZAÇÃO DO LAGO VITORIA REGIA - HOLAMBRA-SP

**Nº TransfereGOV**  
988256/2025

**Nº OPERAÇÃO**  
1107177-82

**PROPONENTE / TOMADOR**  
PREFEITURA MUNICIPAL DA ESTANCIA TURISTICA DE HOLAMBRA

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	SUPRAESTRUTURA	PISO	GUARDA-CORPO	MOBILIÁRIO URBANO	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	CALÇAMENTO COM ACESSIBILIDADE	LIMPEZA FINAL	
				3	4	5	6	7	8	9	10
<b>URBANIZAÇÃO DO LAGO VITORIA REGIA - HOLAMBRA-SP</b>											
1.3.3.	Viga de concreto		-	372.691,12	338.551,28	71.818,35	38.584,76	35.943,16	62.572,98	6.502,50	
1.3.3.1.	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	M	40,00								
1.3.3.2.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	15,00								
1.3.3.3.	Carga manual de solo	M3	15,00								
1.3.3.4.	Remoção de entulho de obra com caçamba metálica - material volumoso e misturado por alvenaria, terra, madeira, papel, plástico e metal	M3	15,00								
1.3.3.5.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	185,10								
1.3.3.6.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	105,35								
1.3.3.7.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_09/2020	M2	36,00								
1.3.3.8.	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953)	M3	3,60								
1.3.3.9.	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	3,60								
1.4.	PISO		-								
1.4.1.	Deck em Madeira Plástica		-								
1.4.1.1.	Deck em madeira plástica com acessórios, contemplando instalação e acabamentos	M2	244,90		244,90						
1.5.	ESTRUTURA METÁLICA		-								
1.5.1.	GUARDA-CORPO		-								
1.5.1.1.	Fornecimento e montagem de estrutura em aço ASTM-A36, sem pintura	KG	572,88			572,88					
1.5.1.2.	Pintura com esmalte alquídico em estrutura metálica	KG	572,88			572,88					
1.5.1.3.	PINTURA ANTICORROSIVA DE DUTO METÁLICO. AF_03/2024	M2	50,82			50,82					



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES  
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO  
URBANIZAÇÃO DO LAGO VITORIA REGIA - HOLAMBRA-SP

Nº TransfereGOV  
988256/2025

Nº OPERAÇÃO  
1107177-82

PROPONENTE / TOMADOR  
PREFEITURA MUNICIPAL DA ESTANCIA TURISTICA DE HOLAMBRA

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	SUPRAESTRUTURA	PISO	GUARDA-CORPO	MOBILIÁRIO URBANO	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	CALÇAMENTO COM ACESSIBILIDADE	LIMPEZA FINAL	
				3	4	5	6	7	8	9	10
<b>URBANIZAÇÃO DO LAGO VITORIA REGIA - HOLAMBRA-SP</b>											
				372.691,12	338.551,28	71.818,35	38.584,76	35.943,16	62.572,98	6.502,50	
1.5.1.4.	Acabamento de borda de deck como corrimão do guarda-corpo, formato 32x32x3000mm	UN	22,00			22,00					
1.5.1.5.	Cordoalha de aço galvanizado, diâmetro de 1/4" (6,35 mm)	M	672,75			672,75					
1.5.1.6.	PORCA OLHAL EM ACO GALVANIZADO, ESPESSURA 16MM, ABERTURA 21MM	UN	462,00			462,00					
1.5.1.7.	SAPATILHA EM ACO GALVANIZADO PARA CABOS COM DIAMETRO NOMINAL ATE 5/8"	UN	462,00			462,00					
1.5.1.8.	Presilha em latão para cabos de 16 até 50 mm²	UN	693,00			693,00					
1.5.1.9.	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 3/8"	UN	462,00			462,00					
1.5.1.10.	CONECTOR DE ALUMINIO TIPO PRENSA CABO, BITOLA 3/8", PARA CABOS DE DIAMETRO DE 9 A 10 MM	UN	231,00			231,00					
1.5.1.11.	Instalação de componentes e cabo de aço tensionado em estrutura de guarda-corpo por módulo, conforme previsto em projeto	UN	33,00			33,00					
1.6.	ACESSIBILIDADE		-								
1.6.1.	Pisos táteis		-								
1.6.1.1.	PISO TÁTIL / PODOTÁTIL, LADRILHO HIDRAULICO / CONCRETO, *25 X 25* CM, E= *2,5* CM, PADRAO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL, COR AMARELA	M2	15,00		15,00						
1.6.1.2.	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,25		11,25						
1.6.1.3.	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,25		11,25						
1.6.1.4.	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA MULTIUSO PARA REVESTIMENTOS E ASSENTAMENTO DA ALVENARIA, PREPARO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 160 KG. AF_08/2019	M3	0,45		0,45						
1.6.1.5.	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	15,00		15,00						
1.6.1.6.	Piso Tátil direcional Inox parafusado	M	6,50		6,50						
1.6.1.7.	Piso Tátil de alerta de Inox parafusado	M	1,50		1,50						
1.7.	MOBILIÁRIO URBANO		-								
1.7.1.	Lixeiras e Bancos		-								
1.7.1.1.	Lixeira em Madeira Plástica, 94L, com suporte (composição adaptada com itens da CDHU, embasada no item 35.20.05 por similaridade)	UN	4,00				4,00				
1.7.1.2.	Banco em madeira plástica perfil 90x90MM, estrutura em metalon 50x50, espessura de 2mm	UN	6,00				6,00				
1.8.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		-								



**PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES**  
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

**APELIDO DO EMPREENDIMENTO**  
URBANIZAÇÃO DO LAGO VITORIA REGIA - HOLAMBRA-SP

**Nº TransfereGOV**  
988256/2025

**Nº OPERAÇÃO**  
1107177-82

**PROPONENTE / TOMADOR**  
PREFEITURA MUNICIPAL DA ESTANCIA TURISTICA DE HOLAMBRA

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	SUPRAESTRUTURA	PISO	GUARDA-CORPO	MOBILIÁRIO URBANO	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	CALÇAMENTO COM ACESSIBILIDADE	LIMPEZA FINAL	
				3	4	5	6	7	8	9	10
<b>URBANIZAÇÃO DO LAGO VITORIA REGIA - HOLAMBRA-SP</b>											
1.8.1.	ILUMINAÇÃO		-	372.691,12	338.551,28	71.818,35	38.584,76	35.943,16	62.572,98	6.502,50	
1.8.1.1.	Poste de iluminação em aço galvanizado, altura 2,70 m, com preparação e fixação de luminária (luminária a ser fornecida pelo contratante)	UN	10,00					10,00			
1.8.1.2.	Spot Led 1w Balizador Embutir Bivolt - Branco Quente ou (similar)	UN	33,00					33,00			
1.8.2.	CABOS E ELETRODUTOS		-								
1.8.2.1.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	8,00					8,00			
1.8.2.2.	Cabo de cobre nu, têmpera mole, classe 2, de 16 mm²	M	12,00					12,00			
1.8.2.3.	Cabo de cobre flexível de 4 x 4 mm², isolamento 500 V - isolação PP 70°C	M	90,00					90,00			
1.8.2.4.	Cabo de cobre flexível de 3 x 1,5 mm², isolamento 500 V - isolação PP 70°C	M	90,00					90,00			
1.8.2.5.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	30,00					30,00			
1.8.2.6.	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	69,00					69,00			
1.8.3.	CAIXA DE INSPEÇÃO		-								
1.8.3.1.	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1 1/4", COM TAMPA CEGA	UN	32,00					32,00			
1.8.3.2.	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO LR, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1 1/4", COM TAMPA CEGA	UN	3,00					3,00			
1.8.3.3.	CONECTOR DE ALUMINIO TIPO PRENSA CABO, BITOLA 1 1/4", PARA CABOS DE DIAMETRO DE 31 A 34 MM	UN	33,00					33,00			
1.8.3.4.	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023 PS	M	69,00					69,00			
1.8.3.5.	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO	UN	1,00					1,00			
1.8.3.6.	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 2 1/2", PARA ELETRODUTO	UN	1,00					1,00			
1.8.3.7.	Caixa de passagem pré moldada de concreto com tampa 40x40x40cm	UN	2,00					2,00			
1.8.4.	DISJUNTORES E PROTEÇÃO		-								
1.8.4.1.	Barramento de cobre nu	KG	2,00					2,00			
1.8.4.2.	Dispositivo de proteção contra surto, 4 polos, suportabilidade <= 2,5 kV, 3F+N, Un até 240/415V, curva de ensaio 8/20µs, In=20kA/40kA - classe 2	UN	1,00					1,00			
1.8.4.3.	Dispositivo diferencial residual de 25 A x 30 mA - 4 polos	UN	1,00					1,00			
1.8.4.4.	Contator de potência 16 A - 2na+2nf	UN	1,00					1,00			
1.8.4.5.	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025	UN	1,00					1,00			
1.8.4.6.	Disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 10 A até 50 A	UN	1,00					1,00			
1.8.4.7.	Quadro comando 40x30x20 Painel Elétrico vedada e com tranca	UN	2,00					2,00			
1.8.4.8.	Trilho DIN	UN	1,00					1,00			
1.8.4.9.	Disjuntor tripolar DIN 6A curva C	UN	1,00					1,00			
1.8.4.10.	Disjuntor tripolar DIN 2A curva C	UN	1,00					1,00			
1.8.5.	ATERRAMENTO		-								
1.8.5.1.	Haste de aterramento de 5/8" x 2,4 m	UN	3,00					3,00			



**PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES**  
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

**APELIDO DO EMPREENDIMENTO**  
URBANIZAÇÃO DO LAGO VITÓRIA REGIA - HOLAMBRA-SP

**Nº TransfereGOV**  
988256/2025

**Nº OPERAÇÃO**  
1107177-82

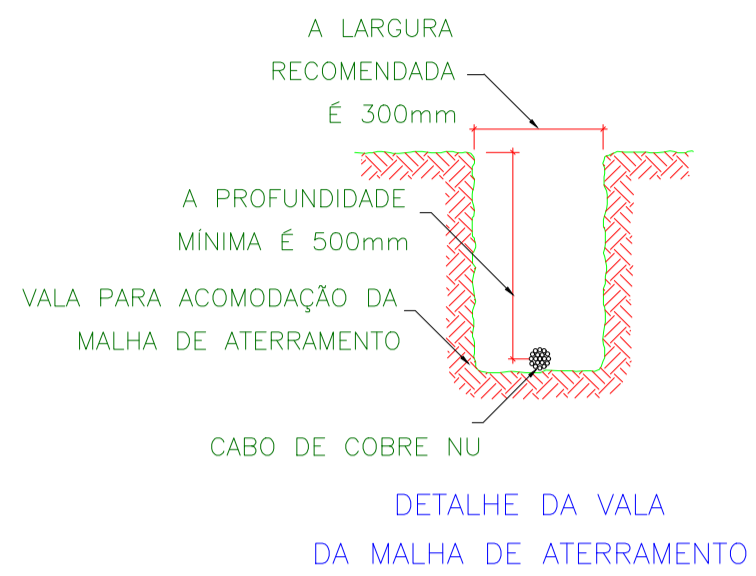
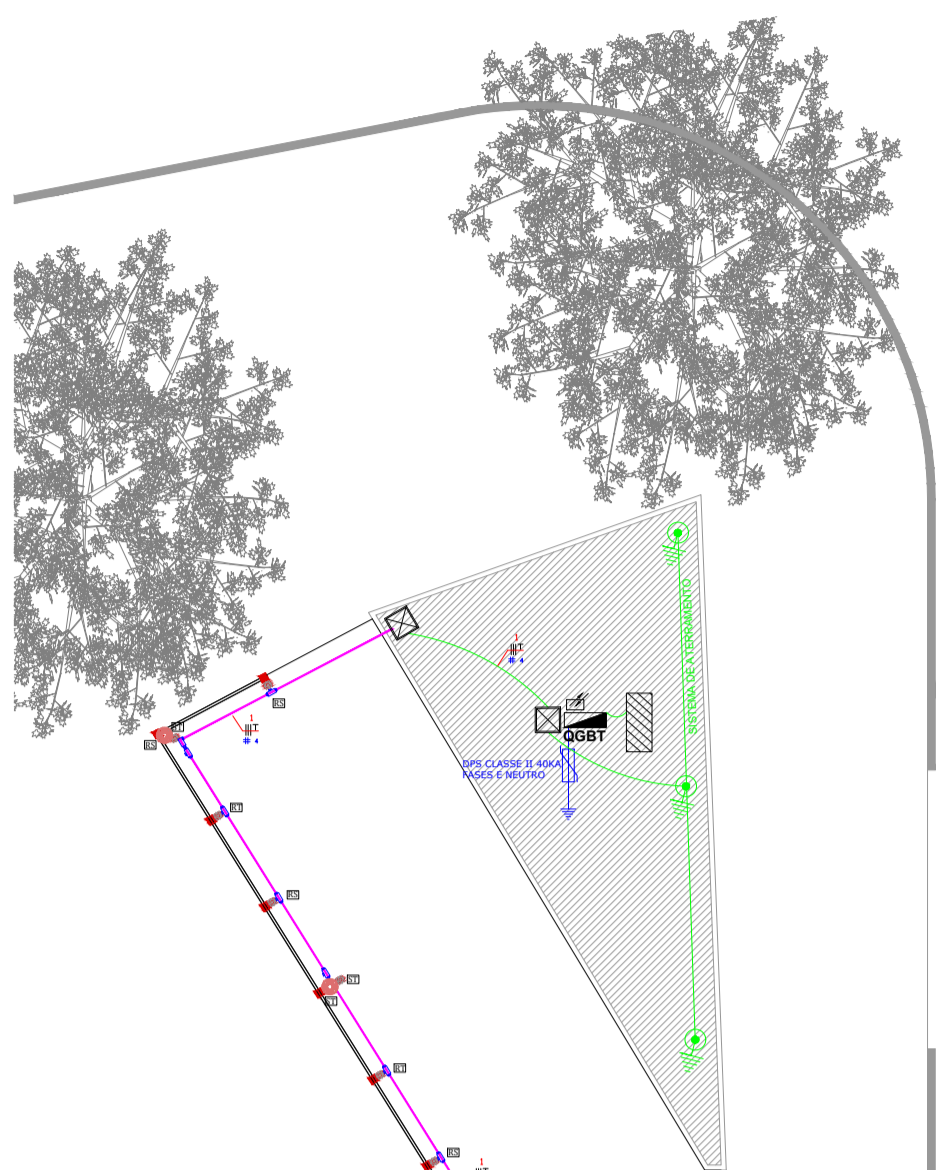
**PROPONENTE / TOMADOR**  
PREFEITURA MUNICIPAL DA ESTANCIA TURISTICA DE HOLAMBRA

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	3 SUPRAESTRUTURA	4 PISO	5 GUARDA-CORPO	6 MOBILIÁRIO URBANO	7 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	8 CALÇAMENTO COM ACESSIBILIDADE	9 LIMPEZA FINAL	10
<b>URBANIZAÇÃO DO LAGO VITÓRIA REGIA - HOLAMBRA-SP</b>											
				372.691,12	338.551,28	71.818,35	38.584,76	35.943,16	62.572,98	6.502,50	
1.8.5.2.	Solda exotérmica conexão cabo-superfície de aço, bitola do cabo de 16mm² a 35mm²	UN	3,00					3,00			
1.8.5.3.	Tampa para caixa de inspeção cilíndrica, aço galvanizado	UN	3,00					3,00			
1.8.5.4.	Caixa de inspeção do terra cilíndrica em PVC rígido, diâmetro de 300 mm - h= 250 mm	UN	3,00					3,00			
1.9.	<b>CALÇAMENTO</b>		-								
1.9.1.	<b>SUBSTITUIÇÃO DE CALÇADA EM BLOCO INTERTRAVADO</b>		-								
1.9.1.1.	REMOÇÃO DE PISO DE BLOCO INTERTRAVADO OU DE PEDRA PORTUGUESA, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	315,66						315,66		
1.9.1.2.	Regularização e compactação mecanizada de superfície, sem controle do proctor normal	M2	315,66						315,66		
1.9.1.3.	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	31,56						31,56		
1.9.1.4.	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	M2	315,66						315,66		
1.9.1.5.	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 39X6,5X6,5X19 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA DELIMITAÇÃO DE JARDINS, PRAÇAS OU PASSEIOS. AF_01/2024	M	80,00						80,00		
1.9.1.6.	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	60,00						60,00		
1.9.1.7.	Retirada manual de guia pré-moldada, inclusive limpeza, carregamento, transporte até 1 quilômetro e descarregamento	M	60,00						60,00		
1.9.1.8.	Remoção de entulho separado de obra com caçamba metálica - terra, alvenaria, concreto, argamassa, madeira, papel, plástico ou metal	M3	6,60						6,60		
1.10.	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>		-								
1.10.1.	<b>LIMPEZA FINAL</b>		-								
1.10.1.1.	Limpeza complementar com hidrojateamento	M2	560,56							560,56	

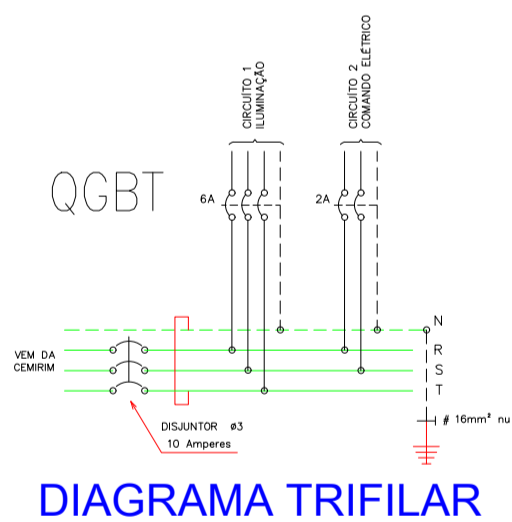
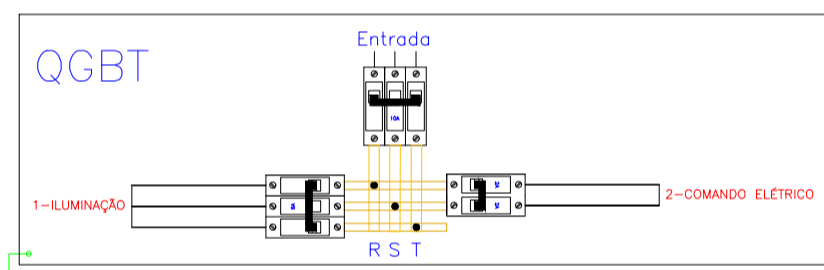
HOLAMBRA/SP  
Local

quinta-feira, 26 de fevereiro de 2026  
Data

Responsável Técnico  
Nome: Germano Jorge Francisco  
CREA/CAU: 506.968.487-8  
ART/RRT: 2620261418910



Quadro de Cargas											
QGBT											
Circ.	Comando	Iluminação	Iluminação	Pot. W	Fat. VA	Corr. A	Fases	Prot. A	Cond. mm²	Fases	RST
1		33	10	599	665	0,9	1,7	3	6A	4	RST
2	1			0,3	0,9	0,1	2	2A	1,5		RS
<b>Total</b>	1	33	10	599,3	665,3			3	6A	4mm²	RST
Aliment. Carga instalada 0,4kw/0,43kva											
Carga nos Fases: R=1,8A S=1,8A T=1,7A											



**Simbologia Elétrica:**

	Padrão concessionário
	Quadro de distribuição QGBT / QDFL
	Spot led balizador embutir 3w/220v
	Poste metálico ornamental 50w/220v
	Eletroduto pvc rígido 1.1/4"
	Eletroduto corrugado pead uso subterrâneo 1.1/4"
	Condutele alumínio tipo T 1.1/4" sem rosca
	Condutele alumínio tipo LR 1.1/4" sem rosca
	Neutro, fase, retorno e terra
	Disjuntor termomagnético bipolar
	Disjuntor termomagnético tripolar
	Diferencial Residual - DR
	Ponto de aterramento haste cobreada
	Caixa de passagem 400x400x600mm com dreno

JARDIM CANTEIRO LATERAL

CALÇADA PASSEIO PÚBLICO

INSTALAÇÃO ELÉTRICA SOBE O PISO

ALAMEDA MAURÍCIO DE NASSAU



NOTAS:  
1- Confeccionar envelopamento em vala a 600mm com fita de alerta a 500mm da alimentação subterrânea entre o QGBT até o primeiro poste.

RESP. TÉCNICO: ÁLVARO MILTON CAMPANA FILHO  
CFT/RNP: 13792076810

PROJETO / DESENHO: ÁLVARO MILTON CAMPANA FILHO - 28/01/2026

PROPRIETÁRIO:  
PREFEITURA MUNICIPAL DA ESTÂNCIA  
TURÍSTICA DE HOLAMBRA  
CNPJ: 07.172.437/0001-83

TRT - CFT2605428416

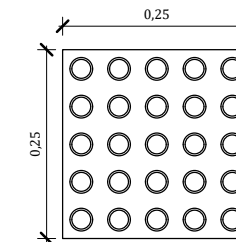
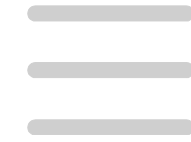
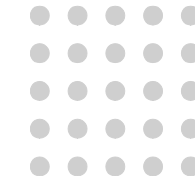
ESCALAS  
1:100

TÍTULO -  
PROJETO ELÉTRICO DE ILUMINAÇÃO  
ALAMEDA MAURÍCIO DE NASSAU - DECK DO AMOR  
MUNICÍPIO DE HOLAMBRA - SP

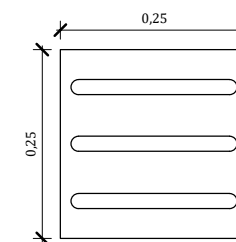
FOLHA  
1/1

GUARDA-CORPO	METRO LINEAR
VIDE DETALHAMENTO	66,00

TRECHO	QTDE DECK M²
01	177,92
02	66,98
<b>TOTAL</b>	<b>244,90</b>



PISO TÁTIL DE ALERTA  
1:5



PISO TÁTIL DE DIRECIONAL  
1:5

Observações:

Normas Técnicas Adotadas:

- ABNT NBR 16537 - 1ª Edição 19.12.2017 - Elaboração e desenvolvimento de serviços técnicos especializados de projetos arquitetônicos e urbanísticos. Parte 2: Projeto arquitetônico.
- ABNT NBR 6492 - 2ª Edição 16.06.2021 - Documentação técnica para projetos arquitetônicos e urbanísticos — Requisitos

TÍTULO:  
**ARQUITETURA**

AUTOR DO PROJETO:  
MAXWELL FERREIRA DE CAMPOS  
CAU/CREA: A1512960  
RTT RESP. TÉCNICO: S11182982000

ORGÃO EMISSOR: CAU/SP

COORDENADOR TÉCNICO:  
ARQ. E URB. MAXWELL FERREIRA DE CAMPOS  
CAU/CREA: A1512960  
RTT RESP. TÉCNICO: S11182982000

ORGÃO EMISSOR: CAU/SP

PROJETO:  
URBANIZAÇÃO DO LAGO VITÓRIA RÉGIA NO MUNICÍPIO DE HOLAMBRA/SP

IDENTIFICAÇÃO DO PROJETO:  
Projeto Executivo

ENDEREÇO:  
Alameda Maurício de Nassau - Município de Holambra

REFERÊNCIA:  
PLANTA TÉCNICA - IMPLANTAÇÃO E DETALHAMENTO DO DECK

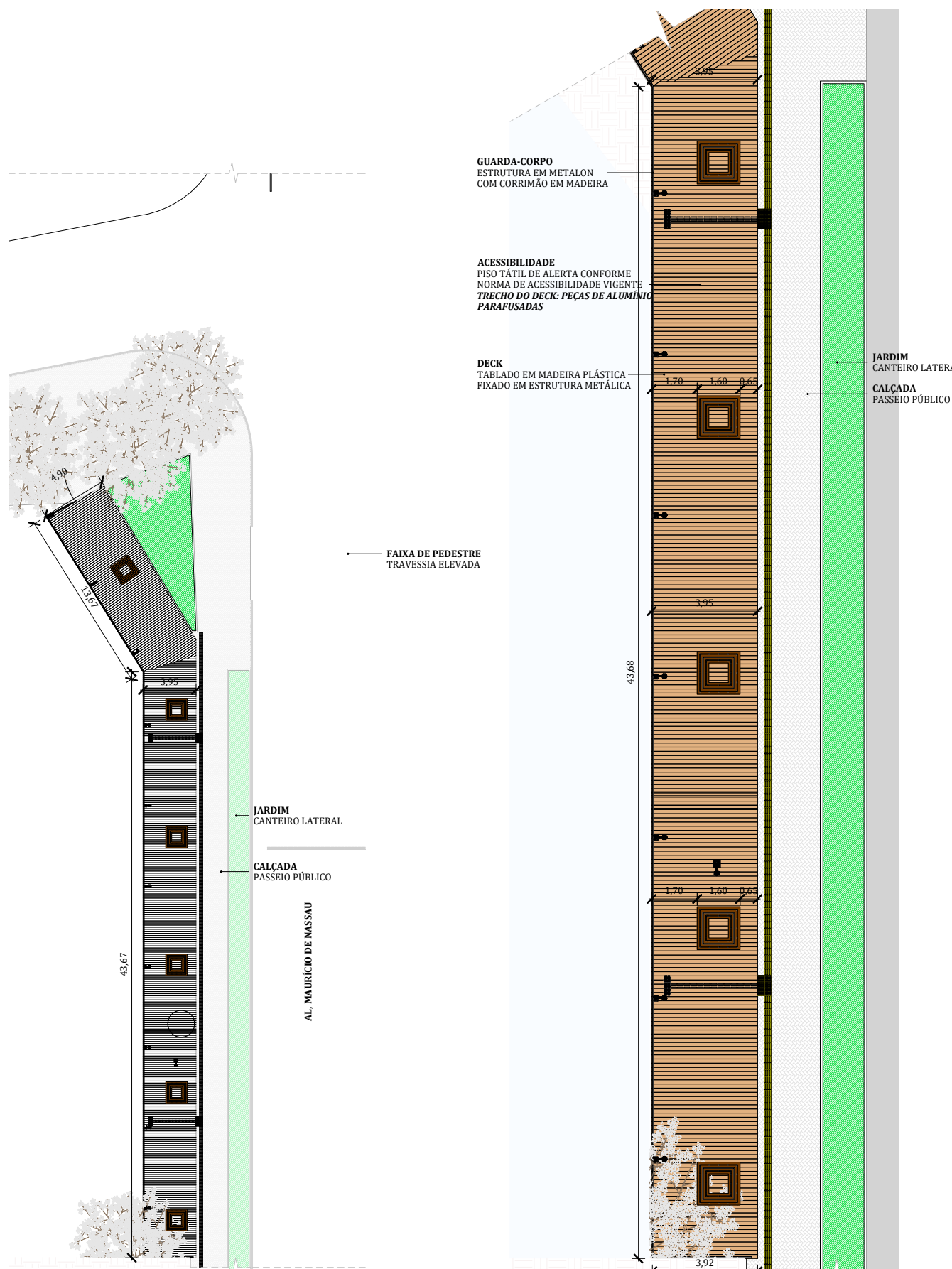
TODOS OS DIREITOS RESERVADOS Lei nº 9.610/98 - Art 24.IV

DATA:	ETAPA:	DISCIPLINA:	REVISÃO:
09/04/2025	EX	ARQ.	R01

REVISÃO	DATA	MODIFICAÇÕES
R00	09/04/2025	Emissão Inicial
R01	10/04/2025	Alteração de quantitativo do tabuleiro
R02	10/02/2026	Alteração dos postes e cor dos podotátiles de alerta
R03		
R04		

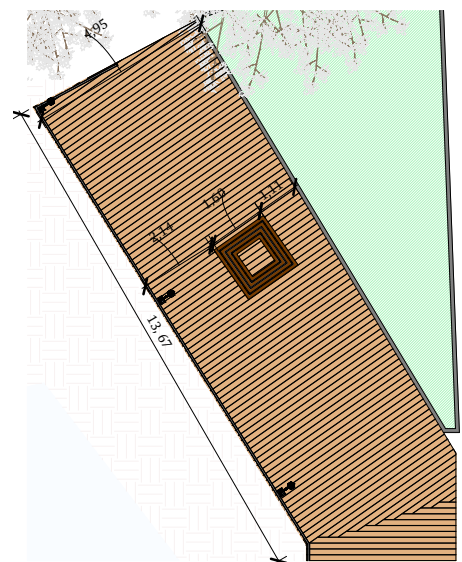
REALIZAÇÃO: PREFEITURA MUNICIPAL DA ESTÂNCIA TURÍSTICA DE HOLAMBRA

PROJETADOR POR: PICON PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA.

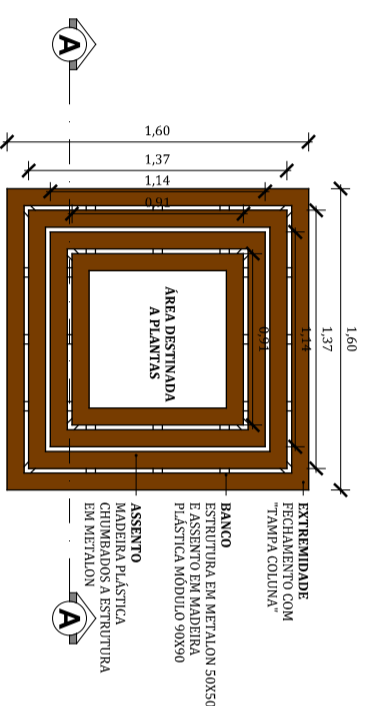
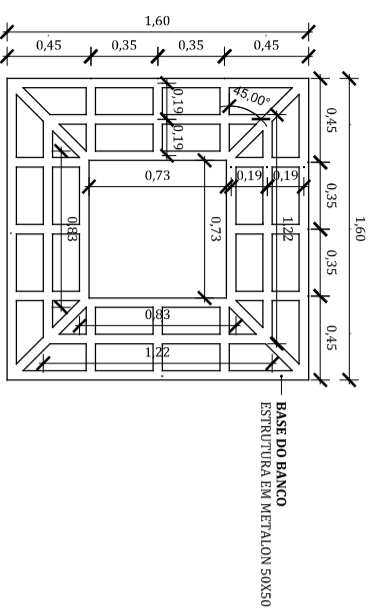


IMPLANTAÇÃO - DECK DO AMOR  
1:200

PLANTA TÉCNICA - TRECHO 01  
1:100

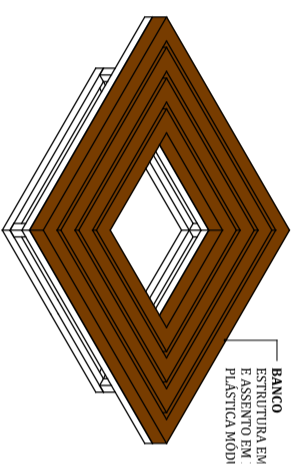
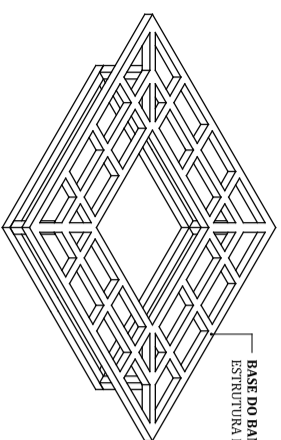


PLANTA TÉCNICA - TRECHO 02  
1:100



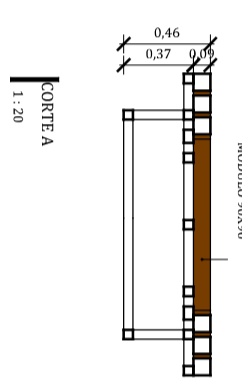
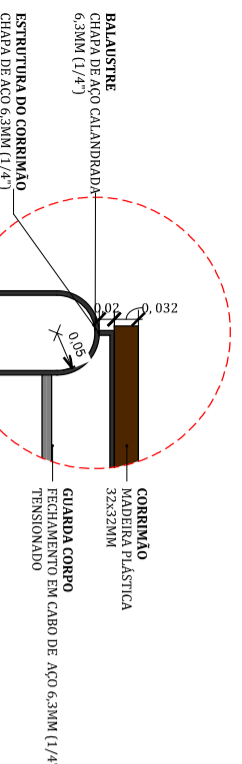
DETALHAMENTO - ESTRUTURA BANCO  
1:20

DETALHAMENTO - BANCO  
1:20

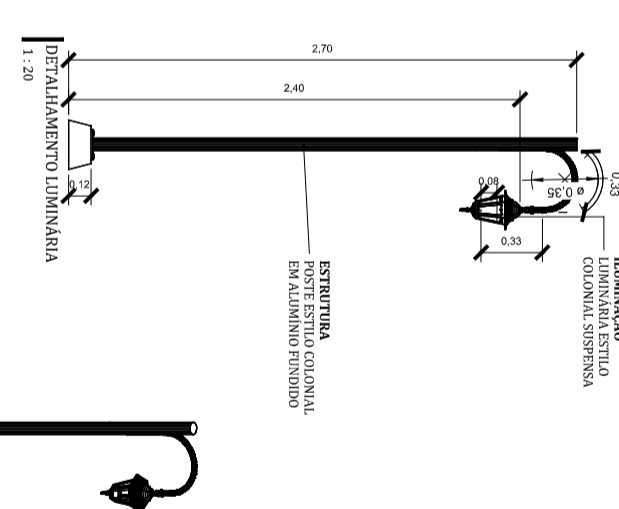
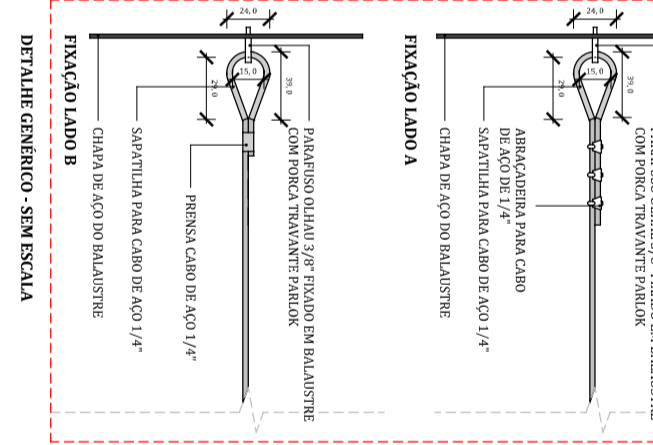
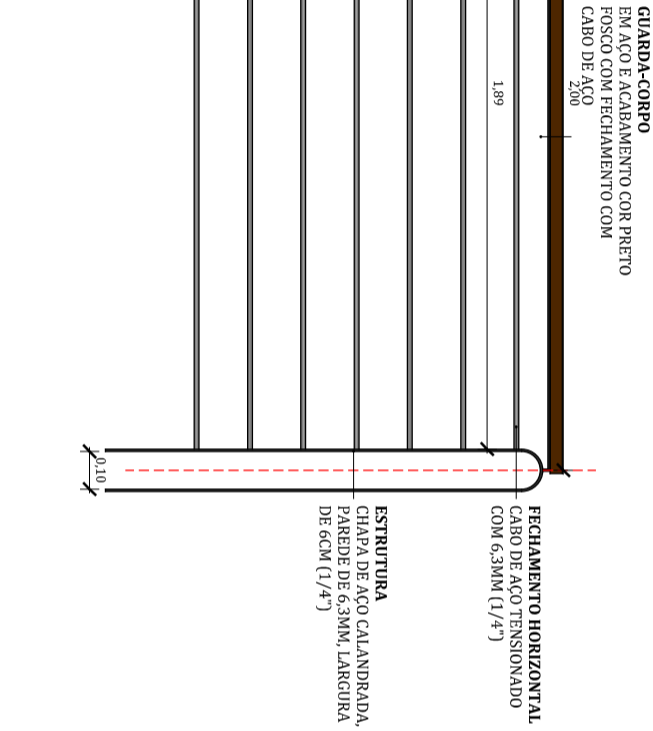
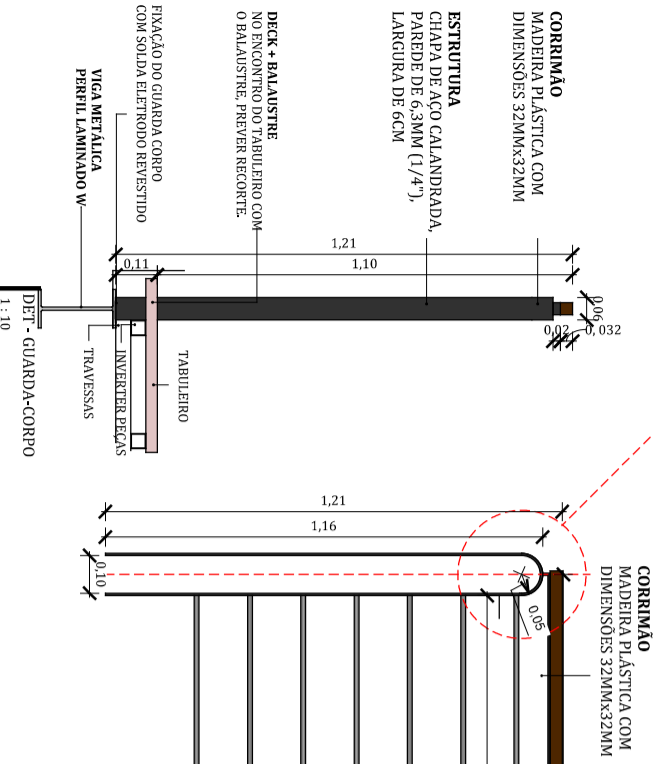


PERSPECTIVA ESTRUTURA BANCO

PERSPECTIVA BANCO

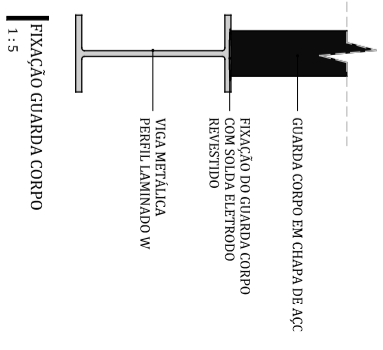


CORTE A  
1:20



PERSPECTIVA LUMINÁRIA

DESCRIÇÃO	QTD DE POSTE
LUMINÁRIA ESTILO COLONIAL SUSPensa	10



Observações:

Normas Técnicas Adotadas:

ANNT NBR 1657 - 1ª Edição 19/12/2017 - Elaboração e desenvolvimento de serviços técnicos especializados de projetos arquitetônicos e urbanísticos: Parte 2: Projeto arquitetônico.  
ANNT NBR 498 - 2ª Edição 16/06/2021 - Documentação técnica para projetos arquitetônicos e urbanísticos — Requisitos

TÍTULO: ARQUITETURA

AUTOR DO PROJETO: ARQUITETA FÁBIOLENE CAMARGO FERREIRA ART. RES. TÉCNICO SR. RICARDO DESENHADO POR: Equipe	ORÇÃO EMISSOR: OLIMP COORDENADOR TÉCNICO: ARO E URB. MAXWELL FERREIRA DE CAMPOS CAU/CUR/AR. A19/2980 ART. RES. TÉCNICO SR. RICARDO	GRUPO EMISSOR: CAU/SP
---	---	-----------------------

PROJETO: URBANIZAÇÃO DO LAGO VITÓRIA REGIA NO MUNICÍPIO DE HOLAMBRA/SP

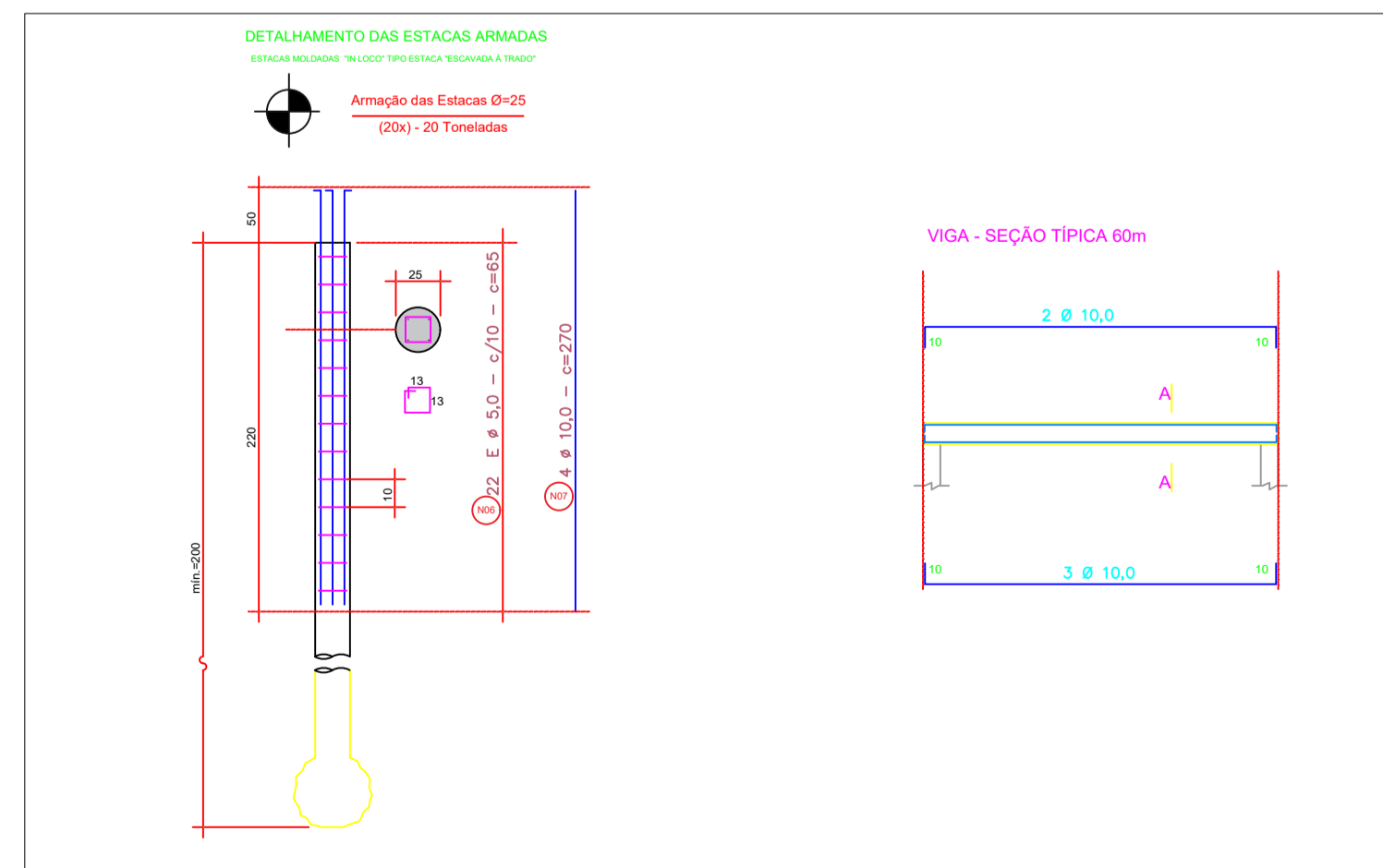
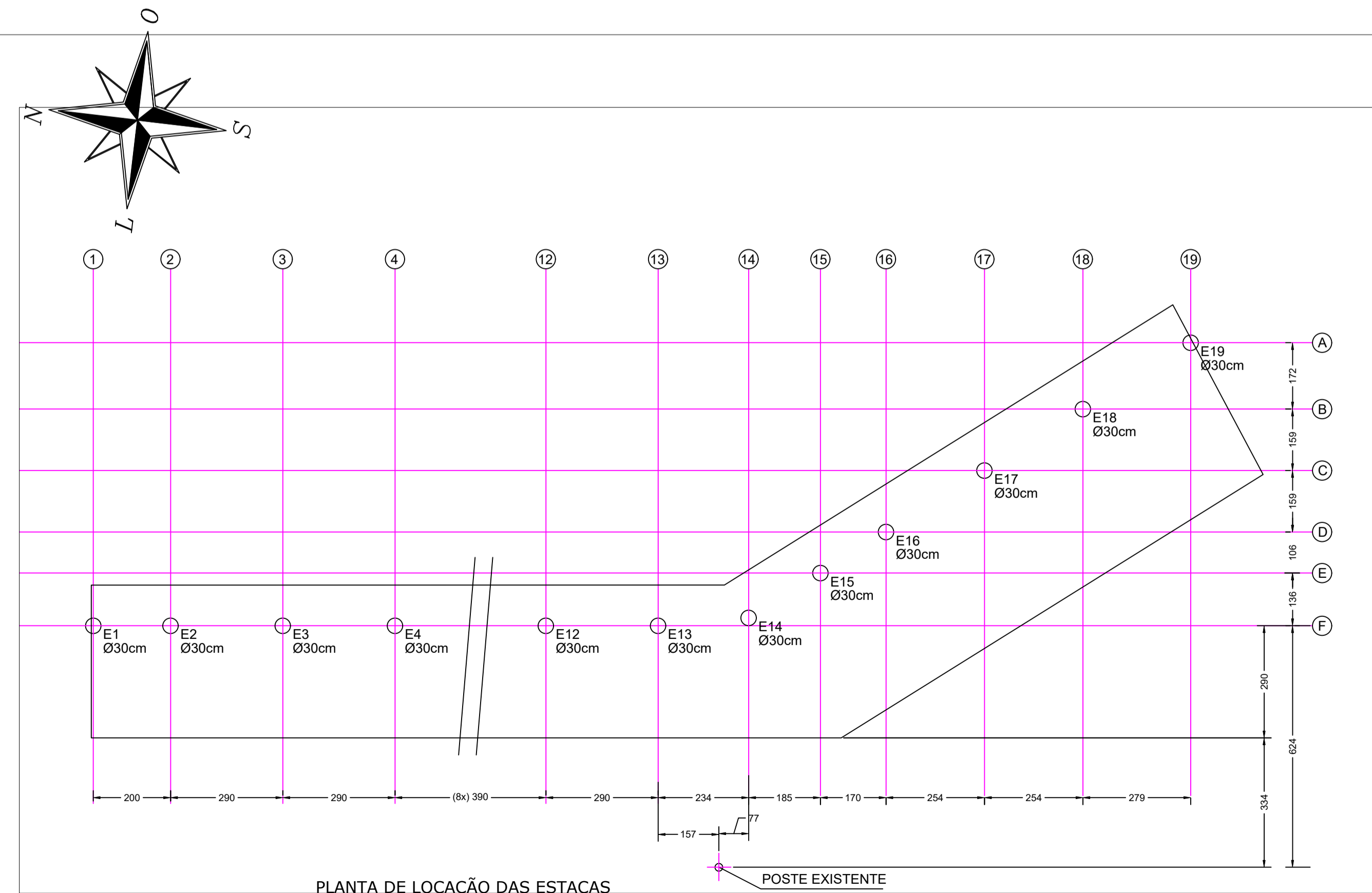
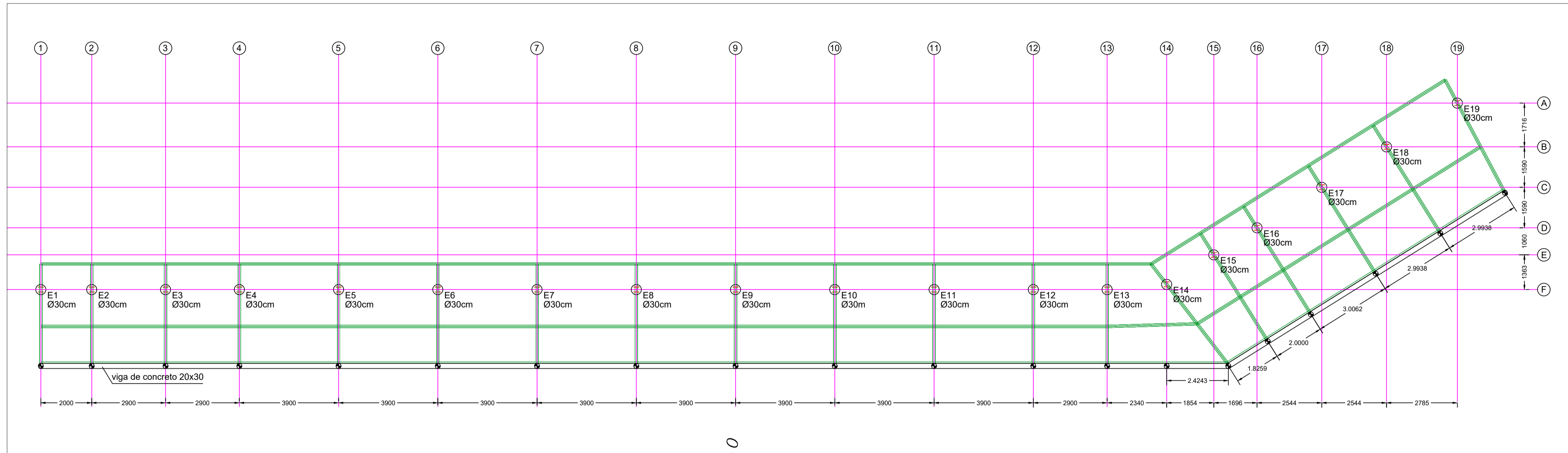
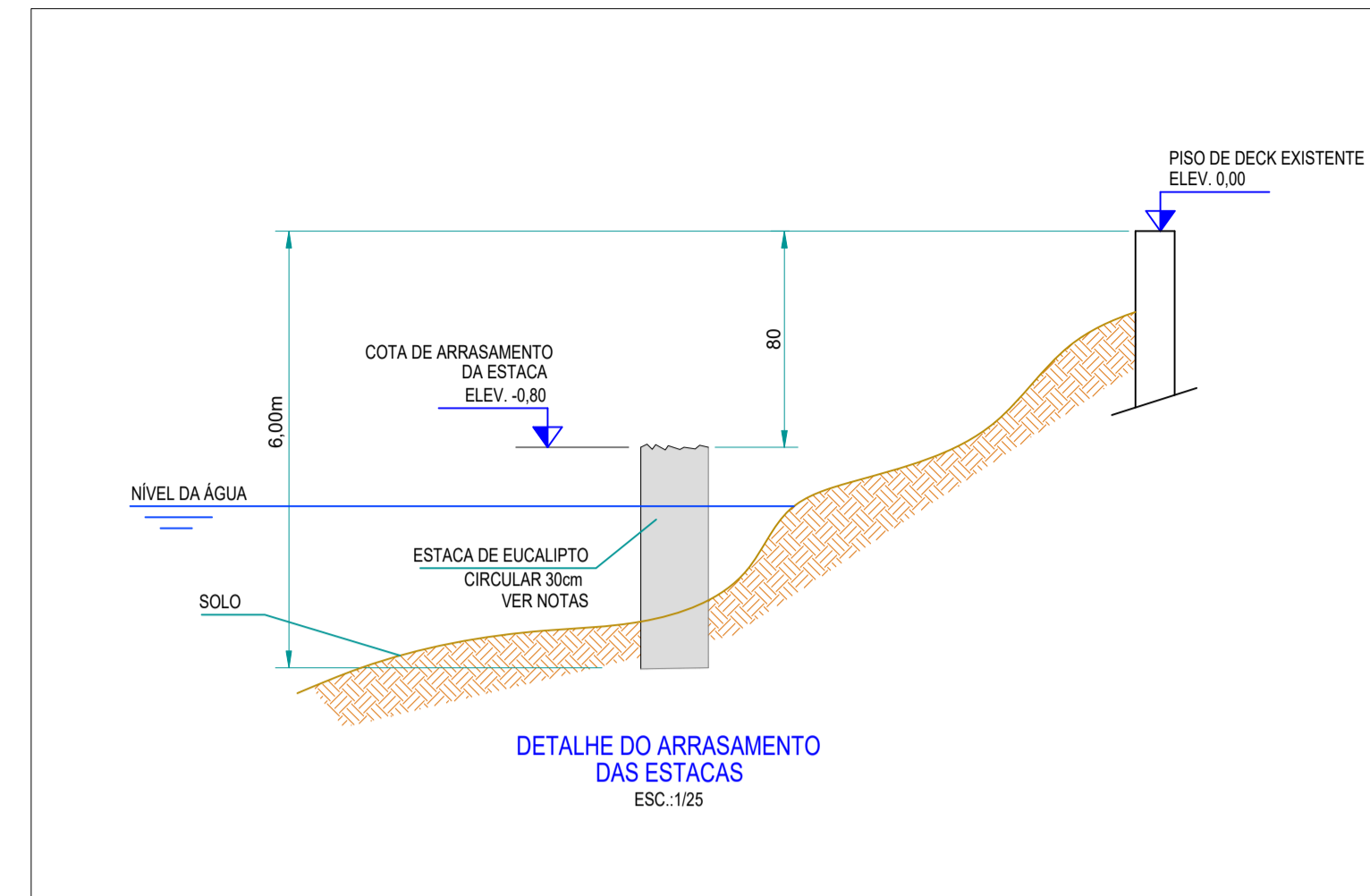
IDENTIFICAÇÃO DO PROJETO: Projeto Executivo	PRODUTO: A1 96x x 64mm
ENDEREGO: Avenida Marinho de Nassau - Município de Holambra	02
REFERENCIAL: DETALHAMENTOS	02
TODOS OS DIREITOS RESERVADOS. Lei nº 9.610/98 - Art.24.IV	TOTAL DE FOLHAS 02

REVISÃO	DATA	USC/INDICAÇÕES	REVISADO
01	09/04/2025	01	EX
02			ARQ.
03			R01

PROJETADOR POR:  
PREFEITURA MUNICIPAL DA ESTÂNCIA TURÍSTICA DE HOLAMBRA  
PICON PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA.



LISTA DE MATERIAL		
DESCRIÇÃO	UNID.	QTDE
ESTACA DE EUCALIPTO TRATADO CIRCULAR PLENO - Ø30cm	m	114
BROCA DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO CIRCULAR - Ø25cm - 25MPA	m	40



**Observações:**

- 1- MEDIDAS EM CENTÍMETROS, EXCETO ONDE INDICADO.
- 2- PARA O CRAVAMENTO DAS ESTACAS, DEVERÃO SER SEGUIDAS AS RECOMENDAÇÕES DE EXECUÇÃO DO FABRICANTE.
- 4- A ALTERAÇÃO DO DIÂMETRO E POSICIONAMENTO DAS ESTACAS INVALIDARÁ O PROJETO ESTRUTURAL, ASSIM COMO A BAIXA DA ART. DE PROJETO.
- 5- A ESTACA CALCULADA É DE PERFIL CIRCULAR PLENA (MACIÇA) COM DIÂMETRO DE 30 CENTÍMETROS. QUALQUER ALTERAÇÃO DA DIMENSÃO DA ESTACA DEVERÁ PASSAR POR APROVAÇÃO.
- 6- A PROFUNDIDADE DAS ESTACAS SÃO CONSIDERADAS A PARTIR DO NÍVEL DO PISO DO DECK EXISTENTE (0,00).

**TÍTULO:**  
**ESTRUTURAL - FUNDAÇÃO**

AUTOR DO PROJETO: EDUARDO SPINARDI CAUCREA: 5063231051-SP RTT RESP. TÉCNICO:	ORGÃO EMISSOR: CREA/SP	COORDENADOR TÉCNICO: ARO. E URB. MAXWELL FERREIRA DE CAMPOS CAUCREA: A1512960 RTT RESP. TÉCNICO: S1234038900CT001 ORGÃO EMISSOR: CAUIP
---	------------------------	--

PROJETO: URBANIZAÇÃO DO LAGO VITÓRIA RÉGIA NO MUNICÍPIO DE HOLAMBRA/SP	ÁREA TERRENO: - m² ÁREA CONSTRUÍDA: - m² TO: - CA: -
---	--

IDENTIFICAÇÃO DO PROJETO:  
PROJETO ESTRUTURAL - FUNDAÇÃO

ENDEREÇO:  
HOLAMBRA/SP

REFERÊNCIA:  
PROJETO DE LOCAÇÃO DAS ESTACAS

FORMATO:  
A1  
594 x 841mm

FOLHA:  
02  
TOTAL DE FOLHAS:  
03

TODOS OS DIREITOS RESERVADOS Lei nº 9.610/98 - Art 24,IV

DATA: 10/02/26	ETAPA: PE	DISCIPLINA: EST	REVISÃO: R01
-------------------	--------------	--------------------	-----------------

REVISÃO	DATA	MODIFICAÇÕES
R00	28/02/2025	EMISSÃO
R01	10/04/2025	REVISÃO DA NUMERAÇÃO DAS ESTACAS
R02	10/02/2026	ALTERAÇÃO DO TIPO DE ESTACAS
R03	12/02/2026	ACRESCIMO DAS BROCAS E VIGA DE CONCRETO
R04		

REALIZADO POR:  
PREFEITURA MUNICIPAL DA ESTÂNCIA TURÍSTICA DE HOLAMBRA

PROJETADOR POR:  
PICON PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA







**PREFEITURA MUNICIPAL DA ESTÂNCIA TURÍSTICA DE HOLAMBRA**  
**Capital Nacional das Flores**

AL. MAURICIO DE NASSAU, 444 – FONES (019) 3802-8000 - CEP – 13825-000 – HOLAMBRA – SP  
CNPJ 67.172.437/0001-83

Site: [www.holambra.sp.gov.br](http://www.holambra.sp.gov.br) E-mail: [gabinete@holambra.sp.gov.br](mailto:gabinete@holambra.sp.gov.br)

**ANEXO C**

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA PROPOSTA**

Obra: **Urbanização do Lago Vitória Régia no Município de Holambra/SP**  
Endereço: Alameda Maurício de Nassau, S/N - Centro - Holambra-SP

B.D.I.  
22,65%

Sem Desoneração

Bancos:

SINAPI 12/2025  
CDHU 200 - NOV/2025

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com RDI	Total
<b>1</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>R\$ 0,00</b>
<b>1.1</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>R\$ 0,00</b>
1.1.1.	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	6			
1.1.2.	02.01.180	CDHU	Banheiro químico modelo Standard, com manutenção conforme exigências da CETESB	UNMES	3			
1.1.3.	02.02.150	CDHU	Locação de container tipo depósito - área mínima de 13,80 m²	UNMES	3			
1.1.4.	01	Composição	Montagem de Tapume Ecológico Verde Onduline (composição adaptada com itens da CDHU, embasada no item 02.03.120 por similaridade) completo	M2	194			
<b>2</b>			<b>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>					<b>R\$ 0,00</b>
<b>2.1</b>			<b>Demolição do Deck Existente</b>					<b>R\$ 0,00</b>
2.1.1.	04.09.100	CDHU	Retirada de guarda-corpo ou gradil em geral	M2	61			
2.1.2.	97643	SINAPI	REMOÇÃO DE PISO DE MADEIRA (ASSOALHO E BARROTE), DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	152			
2.1.3.	104800	SINAPI	REMOÇÃO DE CERCAS E MOURÕES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	245			
2.1.4.	106122	SINAPI	REMOÇÃO DE ENTULHO CLASSE A (ALVENARIA, CONCRETO, ARGAMASSAS E CERÂMICOS) POR DUTO DE ENTULHO E ACONDICIONAMENTO FINAL EM CAÇAMBA ESTACIONÁRIA. EXCLUSO CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CACAMBA	M3	60			
2.1.5.	100982	SINAPI	REMOÇÃO DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CACAMBA	M3	60			
2.1.6.	04.21.140	CDHU	Remoção de poste metálico	UN	4			
<b>3</b>			<b>ESTRUTURAL</b>					<b>R\$ 0,00</b>
<b>3.1</b>			<b>Infraestrutura</b>					<b>R\$ 0,00</b>
3.1.1.	105056	SINAPI	PILAR DE MADEIRA ROLIÇA, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, FIXADO COM VERGALHÃO, DIÂMETRO DE 30 A 34 CM, APOIO ARTICULADO, COMPRIMENTO DE 3 M. AF_03/2024	M	114			
3.1.2.	C09	Cotação	Locação de Escavadeira Hidráulica com operador	H	40			
3.1.3.	S.04.000.08 1349	CDHU-I	Caminhão MUNCK 3 toneladas	H	40			
3.1.4.	88286	SINAPI	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40			
<b>3.2.</b>		<b>SINAPI</b>	<b>Supraestrutura</b>					<b>R\$ 0,00</b>
3.2.1.	15.03.131	CDHU	Fornecimento e montagem de estrutura em aço ASTM-A572 Grau 50, sem pintura	KG	8396			
3.2.2.	33.07.140	CDHU	Pintura com esmalte alquídico em estrutura metálica	KG	8543,6			
3.2.3.	29.01.230	CDHU	Cantoneira e perfis em ferro	KG	147,6			
<b>3.3.</b>		<b>SINAPI</b>	<b>Viga de concreto</b>		<b>0</b>			<b>R\$ 0,00</b>
3.3.1.	101173	SINAPI	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA. COM ARMADURA DE ARRANQUE.	M	40			
3.3.2.	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	15			
3.3.3.	06.14.020	CDHU	Carga manual de solo	M3	15			
3.3.4.	05.07.050	CDHU	Remoção de entulho de obra com caçamba metálica - material volumoso e misturado por alvenaria, terra, madeira, papel, plástico e metal	M3	15			
3.3.5.	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	185,1			
3.3.6.	92760	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM.	KG	105,35			



**PREFEITURA MUNICIPAL DA ESTÂNCIA TURÍSTICA DE HOLAMBRA**  
**Capital Nacional das Flores**

AL. MAURICIO DE NASSAU, 444 – FONES (019) 3802-8000 - CEP – 13825-000 – HOLAMBRA – SP  
CNPJ 67.172.437/0001-83

Site: [www.holambra.sp.gov.br](http://www.holambra.sp.gov.br) E-mail: [gabinete@holambra.sp.gov.br](mailto:gabinete@holambra.sp.gov.br)

3.3.7.	92446	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTELETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 02/2022	M2	36				
3.3.8.	1527	SINAPI-I		M3	3,6				
3.3.9.	103673	SINAPI		M3	3,6				
<b>4.</b>		<b>SINAPI</b>	<b>PISO</b>	-	<b>0</b>			<b>R\$ 0,00</b>	<b>R\$ 0,00</b>
<b>4.1.</b>		<b>SINAPI</b>	<b>Deck em Madeira Plástica</b>	-	<b>0</b>			<b>R\$ 0,00</b>	<b>R\$ 0,00</b>
4.1.1.	C01	Cotação	Deck em madeira plástica com acessórios, contemplando instalação e acabamentos	M2	244,9				
<b>5.</b>		<b>SINAPI</b>	<b>ESTRUTURA METÁLICA</b>	-	<b>0</b>			<b>R\$ 0,00</b>	<b>R\$ 0,00</b>
<b>5.1.</b>		<b>SINAPI</b>	<b>GUARDA CORPO</b>	-	<b>0</b>			<b>R\$ 0,00</b>	<b>R\$ 0,00</b>
5.1.1.	15.03.030	CDHU	Fornecimento e montagem de estrutura em aço ASTM-A36, sem pintura	KG	572,88				
5.1.2.	33.07.140	CDHU	Pintura com esmalte alquídico em estrutura metálica	KG	572,88				
5.1.3.	98397	SINAPI	PINTURA ANTICORROSIVA DE DUTO METÁLICO. AF_03/2024	M2	50,82				
5.1.4.	C02	Cotação	Acabamento de borda de deck como corrimão do guarda-corpo, formato 32x32x3000mm	UN	22				
5.1.5.	29.03.030	CDHU	Cordoalha de aço galvanizado, diâmetro de 1/4" (6,35 mm)	M	672,75				
5.1.6.	12362	SINAPI-I	PORCA OLHAL EM ACO GALVANIZADO, ESPESSURA 16MM, ABERTURA 21MM	UN	462				
5.1.7.	7581	SINAPI-I	SAPATILHA EM ACO GALVANIZADO PARA CABOS COM DIAMETRO NOMINAL ATE 5/8"	UN	462				
5.1.8.	42.05.390	CDHU	Presilha em latão para cabos de 16 até 50 mm²	UN	693				
5.1.9.	4342	SINAPI-I	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 3/8"	UN	462				
5.1.10.	1597	SINAPI-I	CONECTOR DE ALUMINIO TIPO PRENSA CABO, BITOLA 3/8", PARA CABOS DE DIAMETRO DE 9 A 10 MM	UN	231				
5.1.11.	02	Composição	Instalação de componentes e cabo de aço tensionado em estrutura de guarda-corpo por módulo, conforme previsto em projeto	UN	33				
<b>6.</b>		<b>SINAPI</b>	<b>ACESSIBILIDADE</b>	-	<b>0</b>			<b>R\$ 0,00</b>	<b>R\$ 0,00</b>
<b>6.1.</b>		<b>SINAPI</b>	<b>Pisos táteis</b>	-	<b>0</b>			<b>R\$ 0,00</b>	<b>R\$ 0,00</b>
6.1.1.	38135	SINAPI-I	PISO TATIL / PODOTATIL, LADRILHO HIDRAULICO / CONCRETO, *25 X 25* CM, E= *2,5* CM, PADRAO TATIL ALERTA OU DIRECIONAL, COR AMARELA PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M2	15				
6.1.2.	88309	SINAPI		H	11,25				
6.1.3.	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,25				
6.1.4.	87382	SINAPI	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA MULTIUSO PARA REVESTIMENTOS E ASSENTAMENTO DA ALVENARIA, PREPARO COM MISTURADOR DE EIXO REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	M3	0,45				
6.1.5.	34357	SINAPI-I		KG	15				
6.1.6.	C03	Cotação	Piso Tátil direcional Inox parafusado	M	6,5				
6.1.7.	C04	Cotação	Piso Tátil de alerta de Inox parafusado	M	1,5				
<b>7.</b>		<b>SINAPI</b>	<b>MOBILIÁRIO URBANO</b>	-	<b>0</b>			<b>R\$ 0,00</b>	<b>R\$ 0,00</b>
<b>7.1.</b>		<b>SINAPI</b>	<b>Lixeiras e Bancos</b>	-	<b>0</b>			<b>R\$ 0,00</b>	<b>R\$ 0,00</b>
7.1.1.	03	Composição	Lixeira em Madeira Plástica, 94L, com suporte (composição adaptada com itens da CDHU, embasada no item 35.20.05 por similaridade)	UN	4				
7.1.2.	04	Composição	Banco em madeira plástica perfil 90x90MM, estrutura em metalon 50x50, espessura de 2mm	UN	6				
<b>8.</b>		<b>SINAPI</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>	-	<b>0</b>			<b>R\$ 0,00</b>	<b>R\$ 0,00</b>
<b>8.1.</b>		<b>SINAPI</b>	<b>ILUMINAÇÃO</b>	-	<b>0</b>			<b>R\$ 0,00</b>	<b>R\$ 0,00</b>
8.1.1.	05	Composição	Poste de iluminação em aço galvanizado, altura 2,70 m, com preparação e fixação de luminária (luminária a ser fornecida pelo contratante)	UN	10				
8.1.2.	C08	Cotação	Spot Led 1w Balizador Embutir Bivolt - Branco Quente ou (similar)	UN	33				
<b>8.2.</b>		<b>SINAPI</b>	<b>CABOS E ELETRODUTOS</b>	-	<b>0</b>			<b>R\$ 0,00</b>	<b>R\$ 0,00</b>
8.2.1.	91935	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	8				
8.2.2.	39.04.050	CDHU	Cabo de cobre nu, tempera mole, classe 2, de 16 mm²	M	12				
8.2.3.	39.24.173	CDHU	Cabo de cobre flexível de 4 x 4 mm², isolamento 500 V - isolação PP 70°C	M	90				
8.2.4.	39.24.151	CDHU	Cabo de cobre flexível de 3 x 1,5 mm², isolamento 500 V - isolação PP 70°C	M	90				
8.2.5.	91840	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E	M	30				
8.2.6.	91865	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E	M	69				
<b>8.3.</b>		<b>SINAPI</b>	<b>CAIXA DE INSPEÇÃO</b>	-	<b>0</b>			<b>R\$ 0,00</b>	<b>R\$ 0,00</b>
8.3.1.	2575	SINAPI-I	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1 1/4", COM TAMPA CEGA	UN	32				
8.3.2.	2588	SINAPI-I	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO LR, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1 1/4", COM TAMPA CEGA	UN	3				
8.3.3.	1601	SINAPI-I	CONECTOR DE ALUMINIO TIPO PRENSA CABO, BITOLA 1 1/4", PARA CABOS DE DIAMETRO DE 31 A 34 MM	UN	33				
8.3.4.	91167	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1	M	69				
8.3.5.	39211	SINAPI-I	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO	UN	1				



**PREFEITURA MUNICIPAL DA ESTÂNCIA TURÍSTICA DE HOLAMBRA**  
**Capital Nacional das Flores**

AL. MAURICIO DE NASSAU, 444 – FONES (019) 3802-8000 - CEP – 13825-000 – HOLAMBRA – SP  
CNPJ 67.172.437/0001-83

Site: [www.holambra.sp.gov.br](http://www.holambra.sp.gov.br) E-mail: [gabinete@holambra.sp.gov.br](mailto:gabinete@holambra.sp.gov.br)

8.3.6.	39180	SINAPI-I	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 2 1/2", PARA ELETRODUTO	UN	1				
8.3.7.	C14	Cotação	Caixa de passagem pré moldada de concreto com tampa 40x40x40cm	UN	2				
<b>8.4.</b>		<b>SINAPI</b>	<b>DISJUNTORES E PROTEÇÃO</b>	-	<b>0</b>			<b>R\$ 0,00</b>	<b>R\$ 0,00</b>
8.4.1.	37.10.010	CDHU	Barramento de cobre nu	KG	2				
8.4.2.	37.24.044	CDHU	Dispositivo de proteção contra surto, 4 polos, suportabilidade <= 2,5 kV, 3F+N, Un até 240/415V, curva de ensaio 8/20µs, In=20kA/40kA - classe 2	UN	1				
8.4.3.	37.17.074	CDHU	Dispositivo diferencial residual de 25 A x 30 mA - 4 polos	UN	1				
8.4.4.	40.10.060	CDHU	Contator de potência 16 A - 2na+2nf	UN	1				
8.4.5.	101632	SINAPI	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025	UN	1				
8.4.6.	37.13.630	CDHU	Disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 10 A até 50 A	UN	1				
8.4.7.	C10	Cotação	Quadro comando 40x30x20 Painelelétrico vedada e com tranca	UN	2				
8.4.8.	C11	Cotação	Trilho DIN	UN	1				
8.4.9.	C12	Cotação	Disjuntor tripolar DIN 6A curva C	UN	1				
8.4.10.	C13	Cotação	Disjuntor tripolar DIN 2A curva C	UN	1				
<b>8.5.</b>		<b>SINAPI</b>	<b>ATERRAMENTO</b>	-	<b>0</b>			<b>R\$ 0,00</b>	<b>R\$ 0,00</b>
8.5.1.	42.05.200	CDHU	Haste de aterramento de 5/8" x 2,4 m	UN	3				
8.5.2.	42.20.310	CDHU	Solda exotérmica conexão cabo-superfície de aço, bitola do cabo de 16mm² a 35mm²	UN	3				
8.5.3.	42.05.300	CDHU	Tampa para caixa de inspeção cilíndrica, aço galvanizado	UN	3				
8.5.4.	42.05.310	CDHU	Caixa de inspeção do terra cilíndrica em PVC rígido, diâmetro de 300 mm - h= 250 mm	UN	3				
<b>9.</b>		<b>SINAPI</b>	<b>CALÇAMENTO</b>	-	<b>0</b>			<b>R\$ 0,00</b>	<b>R\$ 0,00</b>
<b>9.1.</b>		<b>SINAPI</b>	<b>SUBSTITUIÇÃO DE CALÇADA EM BLOCO INTERTRAVADO</b>	-	<b>0</b>			<b>R\$ 0,00</b>	<b>R\$ 0,00</b>
9.1.1.	97635	SINAPI	REMOÇÃO DE PISO DE BLOCO INTERTRAVADO OU DE PEDRA PORTUGUESA, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO.	M2	315,66				
9.1.2.	54.01.010	CDHU	Regularização e compactação mecanizada de superfície, sem controle do proctor normal	M2	315,66				
9.1.3.	4741	SINAPI-I	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	31,56				
9.1.4.	92402	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	M2	315,66				
9.1.5.	94279	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 39X6,5X6,5X19 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X	M	80				
9.1.6.	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X	M	60				
9.1.7.	04.40.010	CDHU	Retirada manual de guia pré-moldada, inclusive limpeza, carregamento, transporte até 1 quilômetro e descarregamento	M	60				
9.1.8.	05.07.040	CDHU	Remoção de entulho separado de obra com caçamba metálica - terra, alvenaria, concreto, argamassa, madeira, papel, plástico ou metal	M3	6,6				
<b>10.</b>		<b>SINAPI</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>	-	<b>0</b>			<b>R\$ 0,00</b>	<b>R\$ 0,00</b>
<b>10.1.</b>		<b>SINAPI</b>	<b>LIMPEZA FINAL</b>	-	<b>0</b>			<b>R\$ 0,00</b>	<b>R\$ 0,00</b>
10.1.1.	55.01.030	CDHU	Limpeza complementar com hidrojateamento	M2	560,56				

**Total Geral** **0,00**

## ANEXO

### CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

Obra: Urbanização do Lago Vitória Régia no Município de Holambra/SP  
 Endereço: Alameda Maurício de Nassau, S/N - Centro - Holambra-SP

Item	Descrição	Total	Mês 01	Mês 02	Mês 03	Total
1	SERVIÇOS PRELIMINARES					0% R\$ 0,00
2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS					0% R\$ 0,00
3	ESTRUTURAL					0% R\$ 0,00
4	PISO					0% R\$ 0,00
5	ESTRUTURA METÁLICA					0% R\$ 0,00
6	ACESSIBILIDADE					0% R\$ 0,00
7	MOBILIÁRIO URBANO					0% R\$ 0,00
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					0% R\$ 0,00
9	CALÇAMENTO					0% R\$ 0,00
10	SERVIÇOS COMPLEMENTARES					0% R\$ 0,00
TOTAL MÊS COM BDI			R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
TOTAL ACUMULADO			R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	