



## MUNICÍPIO DE HORTOLÂNDIA

### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

**Objeto:** Reforma do Centro Poliesportivo Nelson Cancian

BDI = 23,54% (incluso nos P.U.'s)

Data Elaboração: 09/06/2021

**Local:** Rua João Barreto da Silva, 505 - Jardim Nova Hortolândia - Hortolândia - SP

Data Base: Jun/21

A.R.T.: 28027230171652055

Item	Descrição dos Serviços	Unid.	Quant.	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
<b>ETAPA I - ITENS QUE FAZEM PARTE DO CONVÊNIO OGU 1.032.342-82/2016</b>					
<b>1</b>	<b>Demolições e Retiradas</b>				
1.1	RASGO EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM (PASSAGEM SPDA NAS CALÇADAS E ARQUIBANCADA)	M	43,60	37,98	1.655,93
1.2	REMOÇÃO DE ELETRODUTOS APARENTES - ATÉ 2" (EXISTENTE EM POSTE DE CONCRETO DE 18 M)	M	74,40	13,14	977,62
1.3	REMOÇÃO DE ENTULHO COM CAÇAMBA METÁLICA, INCLUSIVE CARGA MANUAL E DESCARGA EM BOTA-FORA	M³	5,00	109,69	548,45
	<b>Sub-total</b>				<b>3.182,00</b>
<b>2</b>	<b>Cabos</b>				
2.1	CABO SINGELO DE COBRE DE 4MM²; PVC; CLASSE 5; 1KV	M	2.169,60	8,60	18.658,56
2.2	CABO SINGELO DE COBRE DE 16MM²; PVC; CLASSE 5; 1KV	M	125,10	18,99	2.375,65
2.3	CABO SINGELO DE COBRE DE 25MM²; PVC; CLASSE 5; 1KV	M	242,80	31,11	7.553,51
2.4	CABO SINGELO DE COBRE DE 35MM²; PVC; CLASSE 5; 1KV	M	441,40	41,99	18.534,39
2.5	CABO SINGELO DE COBRE DE 50MM²; PVC; CLASSE 5; 1KV	M	378,30	58,85	22.262,96
2.6	CABO SINGELO DE COBRE DE 70MM²; PVC; CLASSE 5; 1KV	M	561,00	80,65	45.244,65
2.7	CABO SINGELO DE COBRE DE 120MM²; PVC; CLASSE 5; 1 kV.	M	37,80	137,73	5.206,19
	<b>Sub-total</b>				<b>119.835,91</b>
<b>3</b>	<b>Eletrodutos e Caixas de Passagem</b>				
3.1	ELETRODUTO DE POLIETILENO FLEXÍVEL, ALTA RESISTÊNCIA - 3", LANÇADO DIRETO NO SOLO, INCL CONEXOES	UN	172,90	56,59	9.784,41
3.2	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 60 MM (2 1/2 ), APARENTE, INSTALADO EM POSTO DE CONCRETO.	M	74,40	122,35	9.102,84
3.3	CAIXA DE PASSAGEM E TAMPA PRÉ-MOLDADAS EM CONCRETO, SEM FUNDO, 50X50X60 CM.	UN	10,00	266,74	2.667,40
3.4	Locação de plataforma elevatória articulada, com altura aproximada de 20 m, capacidade de carga de 227 kg, diesel	unxmês	0,23	17.862,74	4.108,43
	<b>Sub-total</b>				<b>25.663,08</b>
<b>4</b>	<b>Quadro e Painéis de Distribuição</b>				
4.1	QUADRO/ PAINEL DE EMBUTIR PARA DISTRIBUIÇÃO ELÉTRICA; METÁLICO; COM BARRAMENTO DE NEUTRO E TERRA (700X500X200MM)	M²	0,35	1.548,57	542,00
4.2	BARRAMENTO TRIFÁSICO DE 225A	M	1,80	322,46	580,43
4.3	PLACA DE ACRILICO TRANSPARENTE ESP=5MM PROTECAO A CONTATO ACIDENTAL	M²	1,62	404,48	655,26
4.4	ISOLADOR EM EPÓXI DE 1 KV PARA BARRAMENTO	UN	25,00	32,97	824,25
4.5	Botoeira de comando liga-desliga, sem sinalização	UN	4,00	180,68	722,72
4.6	TERMINAL DE PRESSÃO/COMPRESSÃO PARA CABO DE 16 MM²	UN	4,00	15,66	62,64
4.7	TERMINAL DE PRESSÃO/COMPRESSÃO PARA CABO DE 25 MM²	UN	8,00	15,00	120,00
4.8	TERMINAL DE PRESSÃO/COMPRESSÃO PARA CABO DE 35 MM²	UN	8,00	16,34	130,72
4.9	TERMINAL DE PRESSÃO/COMPRESSÃO PARA CABO DE 50 MM²	UN	6,00	20,26	121,56
4.10	TERMINAL DE PRESSÃO/COMPRESSÃO PARA CABO DE 70 MM²	UN	8,00	19,91	159,28
4.11	TERMINAL DE PRESSÃO/COMPRESSÃO PARA CABO DE 120 MM²	UN	6,00	36,20	217,20
4.12	BARRAMENTO DE COBRE DE 100A.	M	4,80	98,93	474,86
4.13	BARRAMENTO DE COBRE DE 30A.	M	6,40	14,58	93,31
4.14	CONTATOR DE POTENCIA TRIPOLAR, 65 A, 2NA+2NF.	UN	4,00	1.207,28	4.829,12
	<b>Sub-total</b>				<b>9.533,35</b>
<b>5</b>	<b>Dispositivos de Proteção</b>				
5.1	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS 275V - ATÉ 15KA	UN	15,00	73,25	1.098,75

Item	Descrição dos Serviços	Unid.	Quant.	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
5.2	DISJUNTOR MONOFÁSICO DE 16A; TIPO TERMOMAGNÉTICO; CURVA C; MONTAGEM TRILHO DIN	UN	32,00	14,11	451,52
5.3	DISJUNTOR EM CAIXA MOLDADA TRIPOLAR, TÉRMICO E MAGNÉTICO FIXOS, TENSÃO DE ISOLAMENTO 480/690V, DE 70A ATÉ 150A	UN	5,00	591,69	2.958,45
5.4	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA DE 225A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	625,80	1.251,60
5.5	DISJUNTOR EM CAIXA MOLDADA TRIPOLAR, TÉRMICO E MAGNÉTICO FIXOS, TENSÃO DE ISOLAMENTO 480/690 V, DE 60 A.	UN	4,00	601,33	2.405,32
5.6	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	4,00	64,65	258,60
	<b>Sub-total</b>				<b>8.424,24</b>
<b>6</b>	<b>SPDA</b>				
6.1	BARRA CONDUTORA CHATA DE ALUMINIO, 7/8" X 1/8" - INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO	M	16,00	32,15	514,40
6.2	CAIXA DE INSPECAO DE ATERRAMENTO TIPO EMBUTIR COM TAMPA E ALCA	UN	4,00	174,62	698,48
6.3	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	86,65	346,60
6.4	SOLDA EXOTERMICA TIPO CABO-HASTE - CABOS 25 A 70MM2	UN	4,00	41,00	164,00
6.5	CAIXA DE EQUALIZACAO DE EMBUTIR EM ACO COM BARRAMENTO, DE 400 X 400 MM E TAMPA	UN	1,00	615,48	615,48
	<b>Sub-total</b>				<b>2.338,96</b>
<b>7</b>	<b>Outros</b>				
7.1	CHUVEIRO BLINDADO DE 5.400W; 220VAC	UN	11,00	535,93	5.895,23
7.2	Relé fotoelétrico 50/60 Hz, 110/220 V, 1200 VA, completo	UN	3,00	97,49	292,47
	<b>Sub-total</b>				<b>6.187,70</b>
<b>8</b>	<b>Serviços Complementares</b>				
8.1	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO (PASSAGEM DO SPDA NAS CALÇADAS E ARQUIBANCADA)	M³	1,01	770,59	778,30
8.2	ENVELOPAMENTO DE ELETRODUTO ENTERRADO, COM CONCRETO.	M	128,30	38,82	4.980,61
8.3	PORTA DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA 14 GSG.	M²	10,79	1.246,32	13.447,79
	<b>Sub-total</b>				<b>19.206,70</b>
<b>9</b>	<b>Administração Local</b>				
9.1	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,66	115,88	1.003,52
9.2	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	86,64	42,92	3.718,59
	<b>Sub-total</b>				<b>4.722,11</b>
	<b>TOTAL ETAPA I =</b>				<b>199.094,05</b>
	<b>ETAPA II - ITENS SOMENTE DE CONTRAPARTIDA DO MUNICÍPIO</b>				
<b>1</b>	<b>Serviços Preliminares</b>				
1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M²	8,00	337,25	2.698,00
1.2	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS	MÊS	3,00	722,71	2.168,13
	<b>Sub-total</b>				<b>4.866,13</b>
<b>2</b>	<b>Interruptores e Tomadas</b>				
2.1	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00	27,96	139,80
2.2	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	12,00	49,77	597,24
2.3	TOMADA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	4,00	33,66	134,64
2.4	TOMADA RJ 45 PARA INFORMÁTICA / TELEFONIA COM PLACA	UN	3,00	93,84	281,52
	<b>Sub-total</b>				<b>1.153,20</b>
<b>3</b>	<b>Luminárias e Projetores</b>				
3.1	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 32 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	37,00	149,10	5.516,70

Item	Descrição dos Serviços	Unid.	Quant.	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
3.2	LUMINÁRIA BLINDADA, OVAL, DE SOBREPOR OU ARANDELA PARA LÂMPADA FLUORESCENTES COMPACTA	UN	11,00	107,49	1.182,39
3.3	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA AUTÔNOMA COM LÂMPADA FLUORESCENTE 9W	UN	6,00	346,60	2.079,60
3.4	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICA DE 2000W; ALTO FATOR; 220VAC	UN	17,00	752,75	12.796,75
3.5	LÂMPADA TUBULAR TIPO VAPOR METÁLICA DE 2000W; HQI-T	UN	16,00	468,27	7.492,32
3.5	LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA ESPIRAL DE 15W	UN	11,00	17,93	197,23
	<b>Sub-total</b>				<b>29.264,99</b>
<b>4</b>	<b>Cabos</b>				
4.1	CABO PARA REDE 24 AWG COM 4 PARES, CATEGORIA 6	M	15,00	9,56	143,40
4.2	CABO SINGELO DE COBRE DE 1,5MM²; PVC; CLASSE 5; 750V	M	883,50	3,25	2.871,38
4.3	CABO SINGELO DE COBRE DE 2,5MM²; PVC; CLASSE 5; 750V	M	720,75	4,71	3.394,73
4.4	CABO SINGELO DE COBRE DE 6MM²; PVC; CLASSE 5; 1KV	M	557,70	11,60	6.469,32
4.5	CABO SINGELO DE COBRE DE 25MM²; PVC; CLASSE 5; 1KV	M	72,00	31,11	2.239,92
4.6	CABO SINGELO DE COBRE DE 50MM²; PVC; CLASSE 5; 1KV	M	390,00	58,85	22.951,50
4.7	CABO SINGELO DE COBRE DE 95MM²; PVC; CLASSE 5; 1KV	M	152,00	106,45	16.180,40
	<b>Sub-total</b>				<b>54.250,65</b>
<b>5</b>	<b>Eletrodutos e Caixas de Passagem</b>				
5.1	ELETRODUTO CORRUGADO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, DN= 40 MM, COM ACESSÓRIOS	UN	2,00	12,95	25,90
5.2	CAIXA DE PASSAGEM E TAMPA PRÉ-MOLDADAS EM CONCRETO, SEM FUNDO, 50X50X60 CM.	UN	7,00	266,74	1.867,18
	<b>Sub-total</b>				<b>1.893,08</b>
<b>6</b>	<b>Quadro e Painéis de Distribuição</b>				
6.1	QUADRO/ PAINEL DE EMBUTIR PARA DISTRIBUIÇÃO ELÉTRICA; METÁLICO; COM BARRAMENTO DE NEUTRO E TERRA (700X500X200MM)	M²	0,70	1.548,57	1.084,00
6.2	BARRAMENTO TRIFÁSICO DE 225A	M	0,80	322,46	257,97
6.3	PLACA DE ACRILICO TRANSPARENTE ESP=5MM PROTECAO A CONTATO ACIDENTAL	M²	0,32	404,48	129,43
6.4	ISOLADOR EM EPÓXI DE 1 KV PARA BARRAMENTO	UN	14,00	32,97	461,58
6.5	TERMINAL DE PRESSÃO/COMPRESSÃO PARA CABO DE 25 MM²	UN	2,00	15,00	30,00
6.6	TERMINAL DE PRESSÃO/COMPRESSÃO PARA CABO DE 50 MM²	UN	10,00	20,26	202,60
6.7	TERMINAL DE PRESSÃO/COMPRESSÃO PARA CABO DE 95 MM²	UN	8,00	26,70	213,60
	<b>Sub-total</b>				<b>2.379,18</b>
<b>7</b>	<b>Dispositivos de Proteção</b>				
7.1	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS 275V - ATÉ 15KA	UN	8,00	73,25	586,00
7.2	DISJUNTOR MONOFÁSICO DE 16A; TIPO TERMOMAGNÉTICO; CURVA C; MONTAGEM TRILHO DIN	UN	3,00	14,11	42,33
7.3	DISJUNTOR MONOFÁSICO DE 20A; TIPO TERMOMAGNÉTICO; CURVA C; MONTAGEM TRILHO DIN	UN	4,00	15,55	62,20
7.4	DISJUNTOR BIFÁSICO DE 16A; TIPO TERMOMAGNÉTICO; CURVA C; MONTAGEM TRILHO DIN	UN	3,00	66,08	198,24
7.5	DISJUNTOR BIFÁSICO DE 20A; TIPO TERMOMAGNÉTICO; CURVA C; MONTAGEM TRILHO DIN	UN	6,00	68,96	413,76
7.6	DISJUNTOR BIFÁSICO DE 25A; TIPO TERMOMAGNÉTICO; CURVA C; MONTAGEM TRILHO DIN	UN	17,00	68,96	1.172,32
7.7	DISJUNTOR EM CAIXA MOLDADA TRIPOLAR, TÉRMICO E MAGNÉTICO FIXOS, TENSÃO DE ISOLAMENTO 480/690V, DE 70A ATÉ 150A	UN	2,00	591,69	1.183,38
7.8	DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL DE 25A x 30 mA - 2 POLOS	UN	22,00	226,84	4.990,48
	<b>Sub-total</b>				<b>8.648,71</b>
<b>8</b>	<b>SPDA</b>				
8.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS	M³	5,40	101,07	545,78
8.2	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	M³	5,40	61,28	330,91
8.3	CABO DE COBRE NU, PARA ATERRAMENTO - 35 MM2	M	74,00	48,97	3.623,78
8.4	SOLDA EXOTERMICA TIPO CABO-HASTE - CABOS 25 A 70MM2	UN	4,00	41,00	164,00
8.5	CONECTOR EM BRONZE ESTANHADO PARA CONEXÃO ENTRE CABO 16MM2 A 70MM2 E TELA OU ARAME	UN	36,00	48,39	1.742,04
8.6	SOLDA EXOTERMICA CABO-CABO TIPO "T" (35x50mm²)	UN	36,00	32,87	1.183,32
	<b>Sub-total</b>				<b>7.589,83</b>

Item	Descrição dos Serviços	Unid.	Quant.	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
<b>9</b>	<b>Outros</b>				
9.1	CHUVEIRO BLINDADO DE 5.400W; 220VAC	UN	5,00	535,93	2.679,65
	<b>Sub-total</b>				<b>2.679,65</b>
<b>10</b>	<b>Administração Local</b>				
10.1	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	39,34	115,88	4.558,72
10.2	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	153,36	42,92	6.582,21
10.3	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	672,00	33,32	22.391,04
	<b>Sub-total</b>				<b>33.531,97</b>
	<b>TOTAL ETAPA II =</b>				<b>146.257,39</b>
	<b>TOTAL GERAL (ETAPA I e II) =</b>				<b>345.351,44</b>

Tabelas de referência utilizadas para elaboração deste orçamento:

SINAPI Abr/21 sem desoneração, SIURB-SP JAN/21 sem desoneração, FDE Abr/2021 e CPOS 181 sem desoneração