



## MUNICÍPIO DE HORTOLÂNDIA

### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>Objeto: CIER - CONCLUSÃO DE OBRAS DA CONSTRUÇÃO DE ÁREA COBERTA PARA ATIVIDADES DIVERSAS</b>				BDI = 23,54% (incluso nos P.U.'s)	
<b>Local: RUA EMILY CRISTIANNE GIOVANINI, Nº 200 - PQ. SANTO ANDRÉ</b>				<b>Data Base: Dezembro/2019</b>	
<b>ART: 28027180200164464</b>				<b>Data de Elaboração: 23/01/2020</b>	
Item	Descrição dos Serviços	Unid.	Quant.	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				
1.1	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E= 6MM, COM PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO DE 2X	M2	179,00	71,99	12.886,21
	<b>Sub-total</b>				<b>12.886,21</b>
<b>2</b>	<b>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>				
2.1	CORTE, RECORTE E REMOÇÃO DE ÁRVORE INCLUSIVE AS RAÍZES - DIÂMETRO (DAP)>30CM<45CM	UN	1,00	1.931,60	1.931,60
2.2	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018	M2	293,77	3,83	1.125,14
2.3	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	3,78	10,29	38,90
2.4	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	4,32	29,54	127,61
2.5	REMOÇÃO DE ENTULHO SEPARADO DE OBRA COM CAÇAMBA METÁLICA - TERRA, ALVENARIA, CONCRETO, ARGAMASSA, MADEIRA, PAPEL, PLÁSTICO OU METAL	M3	5,24	110,17	577,29
	<b>Sub-total</b>				<b>3.800,54</b>
<b>3</b>	<b>PAREDES E PAINEIS</b>				
3.1	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM, (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M², SEM VÃOS. UTILIZANDO PALHETA. AF_12/2014	M2	16,32	64,81	1.057,70
3.2	DV-07 DIVISÓRIA DE GRANILITE	M2	20,78	183,21	3.807,10
	<b>Sub-total</b>				<b>4.864,80</b>
<b>4</b>	<b>ESQUADRIAS DE MADEIRA</b>				
4.1	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	4,00	899,32	3.597,28
4.2	PM-75 PORTA SARRAFEADA MACICA SANIT. ACESSIVEL BAT. MET.	UN	1,00	1.563,56	1.563,56
4.3	PM.02 - PORTA LISA COMUM/ ENCABEÇADA, REVESTIDA COM LAMINADO MELAMÍNICO (PARA INSTALAÇÃO SANITÁRIA) - 62X165CM, INCLUSO FERRAGENS	UN	6,00	1.088,05	6.528,30
	<b>Sub-total</b>				<b>11.689,14</b>
<b>5</b>	<b>ESQUADRIAS DE FERRO</b>				
5.1	PORTAO DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA 14 GSG	M2	11,88	287,80	3.419,06
5.2	PORTA/PORTÃO TIPO GRADIL SOB MEDIDA	M2	0,78	747,28	582,88
5.3	EF-05 ESQUADRIA DE FERRO 180X120CM	UN	4,00	1.766,58	7.066,32
5.4	EF-15 ESQUADRIA DE FERRO / VENTILACAO CRUZADA H=30 A 45CM	M2	3,78	749,22	2.832,05
5.5	EF-01 ESQUADRIA DE FERRO 90X60CM	UN	5,00	444,71	2.223,55
5.6	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF_04/2019 P	M	29,28	89,49	2.620,27
5.7	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/2 ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2, GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019 P	M	11,05	439,73	4.859,02
5.8	GRADIL EM AÇO GALVANIZADO ELETROFUNDIDO, MALHA 65 X 132 MM, E PINTURA ELETROSTÁTICA	M2	39,32	399,28	15.699,69
	<b>Sub-total</b>				<b>39.302,84</b>
<b>6</b>	<b>FECHAMENTO LATERAL</b>				



## MUNICÍPIO DE HORTOLÂNDIA

### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>Objeto: CIER - CONCLUSÃO DE OBRAS DA CONSTRUÇÃO DE ÁREA COBERTA PARA ATIVIDADES DIVERSAS</b>				BDI = 23,54% (incluso nos P.U.'s)	
<b>Local: RUA EMILY CRISTIANNE GIOVANINI, Nº 200 - PQ. SANTO ANDRÉ</b>				<b>Data Base: Dezembro/2019</b>	
<b>ART: 28027180200164464</b>				<b>Data de Elaboração: 23/01/2020</b>	
Item	Descrição dos Serviços	Unid.	Quant.	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
6.1	TELA EM POLIAMIDA (NYLON), MALHA 10 X 10 CM, FIO 2 MM	M2	190,73	13,02	2.483,30
6.2	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2016	M2	110,82	50,28	5.572,03
6.3	VENEZIANA INDUSTRIAL -ALETAS PVC MONTANTES ACO GALVANIZADO REF.50	M2	31,00	213,64	6.622,84
	<b>Sub-total</b>				<b>14.678,17</b>
<b>7</b>	<b>COBERTURA</b>				
7.1	FORNECIMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA PARA COBERTURA	KG	1.056,21	11,70	12.357,66
7.2	MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA PARA COBERTURA	KG	1.056,21	2,85	3.010,20
7.3	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2016	M2	355,03	205,99	73.132,63
	<b>Sub-total</b>				<b>88.500,49</b>
<b>8</b>	<b>PISOS</b>				
8.1	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M3	7,06	238,72	1.685,36
8.2	LASTRO DE CONCRETO - 200KG CIM/M3 - ESPESSURA DE 5CM	M3	11,77	444,93	5.236,83
8.3	REGULARIZAÇÃO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA - TRAÇO 1:3, ESPESSURA MÉDIA 30MM	M2	235,36	40,84	9.612,10
8.4	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO GRÊS DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	M2	74,37	45,93	3.415,81
8.5	CIMENTADO DESEMPENADO E ALISADO (QUEIMADO)	M2	204,35	35,31	7.215,60
8.6	PISO EM LADRILHO HIDRÁULICO PODOTÁTIL VÁRIAS CORES (25X25X2,5CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA MISTA	M2	9,06	125,16	1.133,95
8.7	REVESTIMENTO EM BORRACHA SINTÉTICA COLORIDA DE 5 MM, PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL DE ALERTA / DIRECIONAL - COLADO	M2	20,18	176,06	3.552,89
8.8	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	6,51	511,32	3.328,69
	<b>Sub-total</b>				<b>35.181,23</b>
<b>9</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>				
9.1	REDE DE ÁGUA FRIA				
9.1.1	INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	9,66	47,69	460,69
9.1.2	COTOVELO EM BRONZE/LATÃO, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA, DN 22 MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016 P	UN	6,00	26,70	160,20
9.1.3	TORNEIRA DE BÓIA REAL, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA. AF_06/2016	UN	1,00	55,01	55,01
9.1.4	LUVA PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00	6,54	6,54
9.1.5	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	1,00	39,45	39,45
9.1.6	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	7,35	7,35
9.1.7	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	9,55	9,55



## MUNICÍPIO DE HORTOLÂNDIA

### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>Objeto: CIER - CONCLUSÃO DE OBRAS DA CONSTRUÇÃO DE ÁREA COBERTA PARA ATIVIDADES DIVERSAS</b>				BDI = 23,54% (incluso nos P.U.'s)	
<b>Local: RUA EMILY CRISTIANNE GIOVANINI, Nº 200 - PQ. SANTO ANDRÉ</b>				<b>Data Base: Dezembro/2019</b>	
<b>ART: 28027180200164464</b>				<b>Data de Elaboração: 23/01/2020</b>	
Item	Descrição dos Serviços	Unid.	Quant.	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
9.1.8	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	4,00	6,60	26,40
9.1.9	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	1,00	9,24	9,24
9.1.10	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	UN	12,00	56,83	681,96
9.2	REDE COLETORA DE ESGOTO			-	-
9.2.1	INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA PRÉDIOS. AF 10/2015	UN	3,22	90,83	292,47
9.2.2	SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	UN	7,00	25,42	177,94
9.2.3	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	UN	7,00	30,55	213,85
9.3	DRENAGEM				
9.3.1	CAIXA COLETORA, 1,20X1,20X1,50M, COM FUNDO E TAMPA DE CONCRETO E PAREDES EM ALVENARIA	UN	4,00	720,76	2.883,04
9.3.2	INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF 10/2015	M	33,00	64,24	2.119,92
9.3.3	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 06/2016	M	57,20	78,78	4.506,22
9.3.3	HV.24 - CANALETA DE ALVENARIA PARA GRELHA DE FERRO L=20CM	M	17,00	71,96	1.223,32
9.3.4	HP.02 - GRELHA DE FERRO PERFILADO PARA CANALETA - L=20CM	M	17,00	151,89	2.582,13
9.4	LOUÇAS E METAIS				
9.4.1	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2016	UN	6,00	237,77	1.426,62
9.4.2	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2016	UN	1,00	815,29	815,29
9.4.3	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	UN	6,00	149,17	895,02
9.4.4	TAMPO/BANCADA EM GRANITO COM ESPESSURA DE 2 CM	M2	2,16	506,33	1.093,67
9.4.5	VALVULA DESCARGA 1.1/2" COM REGISTRO, ACABAMENTO EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	6,00	290,80	1.744,80
9.4.6	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	UN	1,00	87,55	87,55
9.4.7	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	UN	1,00	152,52	152,52
9.4.8	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	UN	1,00	315,84	315,84
9.4.9	REGISTRO DE GAVETA EM LATÃO FUNDIDO CROMADO COM CANOPLA, DN= 1" - LINHA ESPECIAL	UN	1,00	105,73	105,73
9.4.10	REGISTRO DE GAVETA EM LATÃO FUNDIDO CROMADO COM CANOPLA, DN= 3/4" - LINHA ESPECIAL	UN	1,00	94,74	94,74
9.4.11	BR-02 LAVATORIO PARA SANITARIO ACESSIVEL	UN	1,00	1.551,38	1.551,38
9.4.12	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	UN	6,00	56,83	340,98



## MUNICÍPIO DE HORTOLÂNDIA

### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>Objeto: CIER - CONCLUSÃO DE OBRAS DA CONSTRUÇÃO DE ÁREA COBERTA PARA ATIVIDADES DIVERSAS</b>				BDI = 23,54% (incluso nos P.U.'s)	
<b>Local: RUA EMILY CRISTIANNE GIOVANINI, Nº 200 - PQ. SANTO ANDRÉ</b>				<b>Data Base: Dezembro/2019</b>	
<b>ART: 28027180200164464</b>				<b>Data de Elaboração: 23/01/2020</b>	
Item	Descrição dos Serviços	Unid.	Quant.	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
9.4.13	BARRA DE APOIO P/DEFICIENTES EM INOX ESCOVADO	CJ	1,00	784,90	784,90
	<b>Sub-total</b>				<b>24.864,32</b>
<b>10</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>				
10.1	ENTRADA DE ENERGIA, ALIMENTADOR				
10.1.1	TE-05 POSTO DE TRANSFORMAÇÃO DE ENERGIA EM POSTE - CPFL 112,5 KVA - 15KV. 220/127 V	UN	1,00	35.736,75	35.736,75
10.1.2	FORNECIMENTO DE PROJETO EXECUTIVO E DOCUMENTAÇÃO PERTINENTE PARA A SOLICITAÇÃO À CONCESSIONÁRIA DE ENERGIZAÇÃO E TRANSFORMADOR PARTICULAR	UN	1,00	8.055,40	8.055,40
10.1.3	ELETRODUTO CORRUGADO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, DN= 100 MM, COM ACESSÓRIOS	M	4,00	24,13	96,52
10.1.4	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 50 MM², ISOLAMENTO 0,6/1 KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C - BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E GASES	M	69,80	36,85	2.572,13
10.1.5	CABO DE COBRE NU 35MM² - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	43,70	48,54	2.121,20
10.1.6	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE EMBUTIR EM AÇO COM BARRAMENTO, DE 400 X 400 MM E TAMPA	UN	1,00	522,55	522,55
10.1.7	HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8' X 2,40 M	UN	3,00	67,71	203,13
10.1.8	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 250A 600V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	854,67	854,67
10.1.9	DPS - DISPOSITIVO PROTEÇÃO CONTRA SURTOS 275V - 40KA	UN	1,00	206,56	206,56
10.2	ALIMENTADOR DE QDE - 1 E ATERRAMENTO DE QDE				
10.2.1	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 175 A 225A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	519,50	519,50
10.2.2	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 75 MM (2 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	37,00	24,67	912,79
10.2.3	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	M3	4,44	98,28	436,36
10.2.4	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	4,28	59,58	255,00
10.2.5	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	295,76	17,69	5.231,99
10.2.6	CABO DE COBRE NU 16MM² - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	87,60	29,33	2.569,31
10.2.7	DPS - DISPOSITIVO PROTEÇÃO CONTRA SURTOS 275V - 40KA	UN	1,00	206,56	206,56
10.2.8	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	258,43	258,43
10.2.9	CAIXA DE PASSAGEM 40X40X50 FUNDO BRITA COM TAMPA	UN	4,00	212,24	848,96
10.2.10	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 32 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	1.413,31	1.413,31
10.2.11	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, TRIPOLAR 220/380 V, CORRENTE DE 60 A ATÉ 100 A	UN	1,00	175,48	175,48
10.2.12	DPS - DISPOSITIVO PROTEÇÃO CONTRA SURTOS 275V - 40KA	UN	1,00	206,56	206,56
10.2.13	DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL DE 25 A X 30 MA - 2 POLOS	UN	4,00	183,89	735,56
10.2.14	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	4,00	11,63	46,52
10.3	ILUMINAÇÃO E TOMADAS				
10.3.1	LUMINÁRIAS TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATORES DE PARTIDA RÁPIDA E LÂMPADAS FLUORESCENTES 2X2X36W, COMPLETAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	24,00	241,30	5.791,20
10.3.2	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	18,00	10,91	196,38



## MUNICÍPIO DE HORTOLÂNDIA

### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>Objeto: CIER - CONCLUSÃO DE OBRAS DA CONSTRUÇÃO DE ÁREA COBERTA PARA ATIVIDADES DIVERSAS</b>				BDI = 23,54% (incluso nos P.U.'s)	
<b>Local: RUA EMILY CRISTIANNE GIOVANINI, Nº 200 - PQ. SANTO ANDRÉ</b>				<b>Data Base: Dezembro/2019</b>	
<b>ART: 28027180200164464</b>				<b>Data de Elaboração: 23/01/2020</b>	
Item	Descrição dos Serviços	Unid.	Quant.	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
10.3.3	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	10,00	28,11	281,10
10.3.4	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	16,70	33,40
10.3.5	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	12,00	44,42	533,04
10.3.6	VENTILADOR DE PAREDE, DIÂM. MÍN.=65CM	UN	2,00	550,51	1.101,02
10.3.7	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" BAIXO (0,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	7,28	14,56
10.3.8	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	10,91	21,82
10.3.9	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	29,62	59,24
10.3.10	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	577,33	4,04	2.332,41
10.3.11	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	408,34	5,60	2.286,70
10.3.12	BB-02 BEBEDOURO ACESSÍVEL ÁGUA REFRIGERADA PRESSÃO MÍNIMA 8MCA - FORNECIDO E INSTALADO	UN	1,00	2.040,81	2.040,81
10.3.13	PERFILADO PERFURADO 38 X 38 MM EM CHAPA #14 PRÉ-ZINCADA, COM ACESSÓRIOS	M	78,00	29,58	2.307,24
10.3.14	EMENDA INTERNA P/ PERFILADO 38X38 "1" GE	UN	13,00	12,40	161,20
10.3.15	TOMADA DE CANALETA/PERFILADO UNIVERSAL 2P+T, COM CAIXA E TAMPA	CJ	24,00	29,97	719,28
10.3.16	SUPORTE LONGO PARA LUMINÁRIA 165X38MM GE	UN	24,00	15,71	377,04
10.3.17	CAIXA DE DERIVAÇÃO 'X' PARA PERFILADO 38 X 38 MM EM CHAPA 18 PRÉ-ZINCADA	UN	2,00	54,16	108,32
10.3.18	CAIXA DE DERIVAÇÃO P/ PERFILADO 38X76 TP "T" GE - CHAPA 14	UN	3,00	45,54	136,62
10.3.19	CAIXA DE DERIVAÇÃO P/ PERFILADO 38X38 TP "L" GE - CHAPA 14	UN	4,00	25,57	102,28
10.3.20	CAIXA DE DERIVAÇÃO OU PASSAGEM, PARA CRUZAMENTO DE DUTO, MEDINDO 12 X 25 X 70 MM, COM CRUZADORA	UN	2,00	122,87	245,74
10.3.21	VERGALHÃO COM ROSCA, PORCA E ARRUELA DE DIÂMETRO 5/16' (TIRANTE)	UN	18,00	11,43	205,74
10.3.22	LUMINÁRIA COMERCIAL DE SOBREPOR, COM CORPO, ALETAS PLANAS E TAMPA PORTA LÂMPADAS EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTURA NA COR BRANCA, REFLETOR COM ACABAMENTO ESPECULAR DE ALTO BRILHO - 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES 32/40W	UN	24,00	297,32	7.135,68
10.3.23	CANTONEIRA EM ALUMÍNIO PERFIL SEXTAVADO	M	66,00	20,96	1.383,36
10.3.24	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	24,00	44,42	1.066,08
10.3.25	PLUGUE PROLONGADOR COM 2P+T DE 10A, 250V	UN	24,00	17,89	429,36
10.3.26	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	25,20	4,04	101,81



## MUNICÍPIO DE HORTOLÂNDIA

### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>Objeto: CIER - CONCLUSÃO DE OBRAS DA CONSTRUÇÃO DE ÁREA COBERTA PARA ATIVIDADES DIVERSAS</b>				BDI = 23,54% (incluso nos P.U.'s)	
<b>Local: RUA EMILY CRISTIANNE GIOVANINI, Nº 200 - PQ. SANTO ANDRÉ</b>				<b>Data Base: Dezembro/2019</b>	
<b>ART: 28027180200164464</b>				<b>Data de Elaboração: 23/01/2020</b>	
Item	Descrição dos Serviços	Unid.	Quant.	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
	<b>Sub-total</b>				<b>93.356,67</b>
<b>11</b>	<b>SPDA</b>				
11.1	CAIXA DE INSPEÇÃO DO TERRA CILÍNDRICA EM PVC RÍGIDO, DIÂMETRO DE 300 MM - H= 600 MM	UN	6,00	50,26	301,56
11.2	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	6,00	67,71	406,26
11.3	CABO DE COBRE NU 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	90,00	60,24	5.421,60
11.4	SOLDA EXOTÉRMICA CONEXÃO CABO-HASTE EM X SOBREPOSTO, BITOLA DO CABO DE 35MM² A 50MM² PARA	UN	6,00	46,70	280,20
11.5	SOLDA EXOTÉRMICA CONEXÃO CABO-HASTE EM T, BITOLA DO CABO DE 50MM² A 95MM² PARA HASTE DE 5/8 e 3/4	UN	6,00	46,32	277,92
11.6	SOLDA EXOTÉRMICA CONEXÃO CABO-HASTE NO TOPO, BITOLA DO CABO DE 50MM² A 95MM² PARA HASTE DE 5/8 e 3/4	UN	1,00	36,65	36,65
11.7	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	18,00	10,76	193,68
11.8	CAIXA DE INSPEÇÃO SUSPensa	UN	6,00	63,23	379,38
11.9	CONECTOR EM LATÃO ESTANHADO PARA CABOS DE 16 A 50 MM² E VERGALHÕES ATÉ 3/8'	UN	6,00	33,41	200,46
11.10	BARRA CONDUTORA CHATA DE ALUMÍNIO, 7/8' X 1/8' - INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO	UN	143,60	29,25	4.200,30
11.11	TERMINAL AEREO EM ACO GALVANIZADO COM BASE DE FIXACAO H = 30CM	UN	47,00	42,10	1.978,70
	<b>Sub-total</b>				<b>13.676,71</b>
<b>12</b>	<b>REVESTIMENTOS</b>				
12.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	M2	42,50	8,10	344,25
12.2	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES E ESTRUTURAS, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	110,80	33,95	3.761,66
12.3	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO GRÊS OU SEMI-GRÊS DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	84,01	65,20	5.477,45
	<b>Sub-total</b>				<b>9.583,36</b>
<b>13</b>	<b>PINTURA</b>				
13.1	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	555,74	3,04	1.689,45
13.2	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	91,17	3,57	325,48
13.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	555,74	15,58	8.658,43
13.4	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	91,17	18,04	1.644,71
13.5	PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS	M2	25,83	24,99	645,49
13.6	PINTURA ESMALTE ACETINADO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFÍCIE METALICA	M2	76,67	37,98	2.911,93
13.7	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAOS	M2	204,35	20,79	4.248,44



## MUNICÍPIO DE HORTOLÂNDIA

### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>Objeto: CIER - CONCLUSÃO DE OBRAS DA CONSTRUÇÃO DE ÁREA COBERTA PARA ATIVIDADES DIVERSAS</b>				BDI = 23,54% (incluso nos P.U.'s)	
<b>Local: RUA EMILY CRISTIEENNE GIOVANINI, Nº 200 - PQ. SANTO ANDRÉ</b>				<b>Data Base: Dezembro/2019</b>	
<b>ART: 28027180200164464</b>				<b>Data de Elaboração: 23/01/2020</b>	
Item	Descrição dos Serviços	Unid.	Quant.	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
	<b>Sub-total</b>				<b>20.123,93</b>
14	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>				
14.1	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	350,00	13,49	4.721,50
	<b>Sub-total</b>				<b>4.721,50</b>
15	<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>				
15.1	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA	H	51,38	113,89	5.851,67
15.2	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS	H	513,79	41,89	21.522,66
15.3	VIGIA	H	1.387,24	25,42	35.263,64
					<b>62.637,97</b>
	<b>TOTAL GERAL</b>				<b>439.867,88</b>

Tabelas de referência utilizadas para elaboração deste orçamento:

SINAPI NOV-19 SEM DES., SIURB-SP JUL/2019 SEM DESONERAÇÃO, CPOS 177 SEM DESONERAÇÃO E FDE OUT/2019