

OBRA:	AMPLIAÇÃO DA UNIDADE DO CENTRO EDUCAÇÃO INFANTIL HERMON DE PALHOÇA														
ENDEREÇO:	Av. as Tipunas, 1291 - Madri - Palhoça														

## BOLETIM MEDIÇÃO

CONTRATO:	Contrato de Fornecimento de Material e Mão-de-obra para Construção Civil															
NÚMERO:	2				DATA:	24.02.2022				STATUS:	Aprovado					
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	Jose Tadeu da Cunha															
ART:	7455552-7															
OBSERVAÇÕES:																

Item	Descrição	Unidade	CONTRATADO			ACUMULADO		ACUMULADO MÊS		SALDO ANTERIOR		MEDIDO			SALDO A MEDIR	
			Qtde.	Preço Un.	Preço	Qtde.	Valor (R\$)	Qtde.	Valor (R\$)	Qtde.	Valor (R\$)	Qtde.	Valor (R\$)	Acum (%)	Qtde.	Valor (R\$)
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>															
1.1	Despesas Administrativas e eventuais	1	1,00	10.773,41	10.773,41	1,00	10.773,41	0,00	0,00			0,00	0,00%	0,00	0,00	
1.2	Instalação do Canteiro de Obras	M2	20,00	350,00	7.000,00	20,00	7.000,00	0,00	0,00			0,00	0,00%	0,00	0,00	
<b>2</b>	<b>PREPARO DO TERRENO</b>														0,00	0,00
2.1	Locação da Obra	M2	355,04	2,00	710,08	355,00	710,00	0,00	0,00			0,00	0,00%	0,04	0,08	
2.2	Aterro com saibro e areia do baldrame	M3	65,00	37,00	2.405,00	65,00	2.405,00	65,00	2.405,00			65,00	2.405,00	100,00%	0,00	0,00
<b>3</b>	<b>FUNDAÇÃO E ESTRUTURA</b>														0,00	0,00
3.1	Blocos de concreto armado	M3	4,50	1.050,00	4.725,00	4,50	4.725,00	4,50	4.725,00			4,50	4.725,00	100,00%	0,00	0,00
3.2	Vigas de baldrame de concreto armado 25 mpa	M3	7,00	1.150,00	8.050,00	7,00	8.050,00	7,00	8.050,00			7,00	8.050,00	100,00%	0,00	0,00
3.3	Vigas do superior e cobertura de concreto armado 30 mpa	M3	16,00	1.360,00	21.760,00	0,00	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00%	16,00	21.760,00	
3.4	Estrutura de pilares de concreto armado 30 mpa.	M3	6,50	1.360,00	8.840,00	0,00	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00%	6,50	8.840,00	
3.5	Escada de concreto armado 30 mpa	M3	4,50	1.360,00	6.120,00	0,00	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00%	4,50	6.120,00	
3.6	Laje pré-moldada de concreto c/ tavela cerâmica e = 13 cm	M2	355,00	88,00	31.240,00	0,00	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00%	355,00	31.240,00	
<b>4</b>	<b>PAREDES</b>														0,00	0,00
4.1	Alvenaria de blocos de concreto celular e argamassa pré-fabricada	M2	600,00	96,00	57.600,00	0,00	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00%	600,00	57.600,00	
4.2	Paredes de divisórias ou similar para box dos BWC	M2	20,00	189,00	3.780,00	0,00	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00%	20,00	3.780,00	
<b>5</b>	<b>ESQUADRIAS</b>														0,00	0,00
5.1	Janela vidro temperado de correr	M2	45,64	465,00	21.222,60	0,00	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00%	45,64	21.222,60	
5.2	Janela vidro temperado tipo máx. Ar	M2	6,40	380,00	2.432,00	0,00	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00%	6,40	2.432,00	
5.3	Porta 90 x 2,30, madeira com pintura e ferragens- 1 folha de abrir	Unidade	6,00	595,00	3.570,00	0,00	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00%	6,00	3.570,00	

5.4	Porta 80 x 2,10 madeira com pintura e ferragens - 1 folha de abrir	Unidade	4,00	559,00	2.236,00	0,00	0,00	0,00	0,00				0,00	0,00%	4,00	2.236,00
5.5	Porta 60 x 2,10 madeira com pintura e ferragem 1 folha de abrir	Unidade	24,00	325,00	7.800,00	0,00	0,00	0,00	0,00				0,00	0,00%	24,00	7.800,00
5.6	Porta Janela - vidro temperado de correr	M2	5,46	485,00	2.648,10	0,00	0,00	0,00	0,00				0,00	0,00%	5,46	2.648,10
5.7	Porta Janela de alumínio de correr	M2	4,22	590,00	2.489,80	0,00	0,00	0,00	0,00				0,00	0,00%	4,22	2.489,80
<b>6</b>	<b>COBERTURA</b>														0,00	
6.1	Estrutura de madeira para cobertura	M2	172,77	79,00	13.648,83	0,00	0,00	0,00	0,00				0,00	0,00%	172,77	13.648,83
6.2	Cobertura com telhas de fibro - cimento 6 mm	M2	172,77	71,00	12.266,67	0,00	0,00	0,00	0,00				0,00	0,00%	172,77	12.266,67
6.3	Calha de alumínio e rufos	M2	32,00	135,00	4.320,00	0,00	0,00	0,00	0,00				0,00	0,00%	32,00	4.320,00
<b>7</b>	<b>REVESTIMENTOS</b>														0,00	
7.1	Reboco com argamassa pré misturada interna	M2	1.230,00	27,00	33.210,00	0,00	0,00	0,00	0,00				0,00	0,00%	1.230,00	33.210,00
7.2	Reboco com argamassa pré misturada externa	M2	435,00	37,00	16.095,00	0,00	0,00	0,00	0,00				0,00	0,00%	435,00	16.095,00
7.3	Revestimento Azulejo 20 x 20, extra (argamassa colante)	M2	200,00	52,00	10.400,00	0,00	0,00	0,00	0,00				0,00	0,00%	200,00	10.400,00
7.4	Peitoril em granito 15 cm	M	40,60	118,00	4.790,80	0,00	0,00	0,00	0,00				0,00	0,00%	40,60	4.790,80
<b>8</b>	<b>PINTURA</b>														0,00	
8.1	Selador acrílico 1 demão	M2	1.465,00	8,00	11.720,00	0,00	0,00	0,00	0,00				0,00	0,00%	1.465,00	11.720,00
8.2	Tinta Acrílica semibrilho 3 demãos interna	M2	1.030,00	22,00	22.660,00	0,00	0,00	0,00	0,00				0,00	0,00%	1.030,00	22.660,00
8.3	Tinta Acrílica semibrilho 3 demãos externa	M2	435,00	33,00	14.355,00	0,00	0,00	0,00	0,00				0,00	0,00%	435,00	14.355,00
8.4	Impermeabilização BWC 2 demãos	M2	80,00	44,00	3.520,00	0,00	0,00	0,00	0,00				0,00	0,00%	80,00	3.520,00
8.5	Impermeabilização com hidro asfalto 2 demãos	M2	100,00	24,00	2.400,00	0,00	0,00	0,00	0,00				0,00	0,00%	100,00	2.400,00
<b>9</b>	<b>PAVIMENTAÇÕES</b>														0,00	
9.1	Piso cimentado de concreto 9 cm	M2	172,77	81,00	13.994,37	172,77	13.994,37	172,77	13.994,37			172,77	13.994,37	100,00%	0,00	0,00
9.2	Contrapiso cimentado 3 cm	M2	345,54	35,00	12.093,90	0,00	0,00	0,00	0,00				0,00	0,00%	345,54	12.093,90
9.3	Rodapé cerâmico com cola e rejunte	M	198,00	30,00	5.940,00	0,00	0,00	0,00	0,00				0,00	0,00%	198,00	5.940,00
9.4	Piso porcelanato 60x 60 Pl-5, incluindo cola e rejunte	M2	345,54	88,00	30.407,52	0,00	0,00	0,00	0,00				0,00	0,00%	345,54	30.407,52
<b>10</b>	<b>INSTALAÇÃO ELÉTRICA</b>														0,00	
10.1	Medição subterrânea (cabos e disjuntores)	PT	1,00	3.600,00	3.600,00	0,00	0,00	0,00	0,00				0,00	0,00%	1,00	3.600,00
10.2	Distribuição 12 disjuntores (mais caixas e eletrodutos)	PT	18,00	160,00	2.880,00	0,00	0,00	0,00	0,00				0,00	0,00%	18,00	2.880,00
10.3	Ponto luminária LED 100 w (luminária e fiação)	PT	48,00	175,00	8.400,00	0,00	0,00	0,00	0,00				0,00	0,00%	48,00	8.400,00

10.4	Ponto luminária LED 24 w (luminária e fiação)	PT	20,00	155,00	3.100,00	0,00	0,00	0,00	0,00				0,00	0,00%	20,00	3.100,00
10.5	Ponto tomada (tomada e fiação)	PT	40,00	155,00	6.200,00	0,00	0,00	0,00	0,00				0,00	0,00%	40,00	6.200,00
10.6	Tomada especial de chuveiro (tomada e fiação)	PT	8,00	275,00	2.200,00	0,00	0,00	0,00	0,00				0,00	0,00%	8,00	2.200,00
10.7	Ponto interruptor simples (com fiação)	PT	16,00	102,00	1.632,00	0,00	0,00	0,00	0,00				0,00	0,00%	16,00	1.632,00
10.8	Ponto interruptor duplo (com fiação)	PT	2,00	158,00	316,00	0,00	0,00	0,00	0,00				0,00	0,00%	2,00	316,00
10.9	Ponto de aterramento, incluindo caixa	PT	2,00	235,00	470,00	0,00	0,00	0,00	0,00				0,00	0,00%	2,00	470,00
10.10	Ponto luz no teto (eletroduto e caixas sextavadas)	PT	68,00	39,00	2.652,00	0,00	0,00	0,00	0,00				0,00	0,00%	68,00	2.652,00
10.11	Ponto de distribuição completo para 12 disjuntores	PT	2,00	550,00	1.100,00	0,00	0,00	0,00	0,00				0,00	0,00%	2,00	1.100,00
10.12	Ponto completo tomada + interruptor + terra 2,5 mm	PT	66,00	92,00	6.072,00	0,00	0,00	0,00	0,00				0,00	0,00%	66,00	6.072,00
10.13	Ponto entrada geral de energia subterrânea	PT	1,00	2.400,00	2.400,00	0,00	0,00	0,00	0,00				0,00	0,00%	1,00	2.400,00
<b>11</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRO- SANITÁRIAS</b>														0,00	
11.1	Ponto de água fria vaso	PT	18,00	73,00	1.314,00	0,00	0,00	0,00	0,00				0,00	0,00%	18,00	1.314,00
11.2	Ponto de água fria p/ lavatório individual	PT	14,00	73,00	1.022,00	0,00	0,00	0,00	0,00				0,00	0,00%	14,00	1.022,00
11.3	Ponto água fria p/ chuveiro	PT	10,00	78,00	780,00	0,00	0,00	0,00	0,00				0,00	0,00%	10,00	780,00
11.4	Ponto esgoto p/ vaso sanitário	PT	18,00	80,00	1.440,00	0,00	0,00	0,00	0,00				0,00	0,00%	18,00	1.440,00
11.5	Ponto esgoto p/ lavatório	PT	14,00	85,00	1.190,00	0,00	0,00	0,00	0,00				0,00	0,00%	14,00	1.190,00
11.6	Ponto esgoto e caixa sifonada 100 x 100 x 150 e h=40 cm	PT	10,00	135,00	1.350,00	0,00	0,00	0,00	0,00				0,00	0,00%	10,00	1.350,00
11.7	Ponto caixa de inspeção 70 x 70 externo e h=40 cm	PT	7,00	245,00	1.715,00	0,00	0,00	0,00	0,00				0,00	0,00%	7,00	1.715,00
11.8	Ponto de entrada de água fria	PT	1,00	1.100,00	1.100,00	0,00	0,00	0,00	0,00				0,00	0,00%	1,00	1.100,00
11.9	Rede coletora de esgoto com componentes e acessórios	PT	1,00	4.900,00	4.900,00	0,00	0,00	0,00	0,00				0,00	0,00%	1,00	4.900,00
11.10	Reservatório fibra de vidro 5.000 lts. com comp. e acessórios	LTS	1,00	5.800,00	5.800,00	0,00	0,00	0,00	0,00				0,00	0,00%	1,00	5.800,00
<b>12</b>	<b>EQUIPAMENTOS, LOUÇAS E METAIS</b>														0,00	
12.1	Chuveiro elétrico com desviador	Unidade	10,00	270,00	2.700,00	0,00	0,00	0,00	0,00				0,00	0,00%	10,00	2.700,00
12.2	Papeleira de latão cromado p/ papel higiênico	Unidade	18,00	49,00	882,00	0,00	0,00	0,00	0,00				0,00	0,00%	18,00	882,00
12.3	Espelho cristal 4mm (50 x 60) fixado com parafusos cromados	Unidade	14,00	260,00	3.640,00	0,00	0,00	0,00	0,00				0,00	0,00%	14,00	3.640,00
12.4	Registro de gaveta 1" bruto	Unidade	2,00	75,00	150,00	0,00	0,00	0,00	0,00				0,00	0,00%	2,00	150,00
12.5	Registro de gaveta 3/4 " bruto	Unidade	4,00	65,00	260,00	0,00	0,00	0,00	0,00				0,00	0,00%	4,00	260,00
12.6	Registro de gaveta 3/4 com canopla	Unidade	10,00	95,00	950,00	0,00	0,00	0,00	0,00				0,00	0,00%	10,00	950,00

12.7	Registro de pressão com canopla 3/4"	Unidade	10,00	99,00	990,00	0,00	0,00	0,00	0,00				0,00	0,00%	10,00	990,00
12.8	Saboneteira de latão cromado	Unidade	10,00	49,00	490,00	0,00	0,00	0,00	0,00				0,00	0,00%	10,00	490,00
12.9	Lavatório de louça com coluna	Unidade	14,00	245,00	3.430,00	0,00	0,00	0,00	0,00				0,00	0,00%	14,00	3.430,00
12.10	Torneira metálica para lavatório	Unidade	14,00	81,00	1.134,00	0,00	0,00	0,00	0,00				0,00	0,00%	14,00	1.134,00
12.11	Vaso sanitário com caixa acoplada, assento e complementos	Unidade	18,00	360,00	6.480,00	0,00	0,00	0,00	0,00				0,00	0,00%	18,00	6.480,00
<b>13</b>	<b>INSTALAÇÕES PLUVIAIS</b>														0,00	
13.1	Caixa de areia para drenagem pluvial 80 x 80 c/ grelha de ferro	Unidade	6,00	360,00	2.160,00	0,00	0,00	0,00	0,00				0,00	0,00%	6,00	2.160,00
13.2	Tubo PVC 100 mm para rede pluvial	M	35,00	49,00	1.715,00	0,00	0,00	0,00	0,00				0,00	0,00%	35,00	1.715,00
<b>14</b>	<b>INSTALAÇÕES PREVENTIVAS</b>														0,00	
14.1	Extintor PQS 4 kg.	Unidade	5,00	160,00	800,00	0,00	0,00	0,00	0,00				0,00	0,00%	5,00	800,00
14.2	Iluminação de emergência	Unidade	14,00	90,00	1.260,00	0,00	0,00	0,00	0,00				0,00	0,00%	14,00	1.260,00
14.3	Placas de saída	Unidade	14,00	128,00	1.792,00	0,00	0,00	0,00	0,00				0,00	0,00%	14,00	1.792,00
14.4	Corrimão de escada	M	22,00	105,00	2.310,00	0,00	0,00	0,00	0,00				0,00	0,00%	22,00	2.310,00
<b>TOTAIS</b>					510.000,08		47.657,78		29.174,37				29.174,37			462.342,30