

OBRA:		AMPLIAÇÃO DA UNIDADE DO CEI HERMON, ETAPA 2 DO CENTRO EDUCACIONAL HERMON - PALHOÇA															
ENDEREÇO:		Av. as Tipunas, 1291 - Madri - Palhoça															
BOLETIM MEDIÇÃO																	
CONTRATO:		Contrato de Fornecimento de Material e Mão-de-obra para Construção Civil															
NÚMERO:		1			DATA:						STATUS:			Aprovado			
RESPONSÁVEL TÉCNICO:																	
ART:																	
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\$)	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES																
1.1	Despesas Administrativas e eventuais	1	355,04	20,00	7.100,80	0,00	0,00	0,00	0,00			355,04	7.100,80	100,00%	0,00	0,00	
1.2	Instalação do Canteiro de Obras	M2	355,04	30,00	10.651,20	0,00	0,00	0,00	0,00			355,04	10.651,20	100,00%	0,00	0,00	
2	PREPARO DO TERRENO														0,00	0,00	
2.1	Locação da Obra	M2	355,04	10,00	3.550,40	0,00	0,00	0,00	0,00			355,04	3.550,40	100,00%	0,00	0,00	
2.2	Aterro com saibro e areia do baldrame	M3	65,00	85,00	5.525,00	0,00	0,00	0,00	0,00				0,00	0,00%	65,00	5.525,00	
3	FUNDAÇÃO E ESTRUTURA																
3.1	Blocos de concreto armado	M3	4,50	1.050,00	4.725,00	0,00	0,00	0,00	0,00				0,00	0,00%	4,50	4.725,00	
3.2	Vigas de baldrame de concreto armado 25 mpa	M3	7,00	1.150,00	8.050,00	0,00	0,00	0,00	0,00				0,00	0,00%	7,00	8.050,00	
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	355,06	88,00	31.245,28	0,00	0,00	0,00	0,00				0,00	0,00%	355,06	31.245,28	
4	PAREDES														0,00	0,00	
4.1	Alvenaria de blocos de concreto celular e argamassa pré-fabricada	M2	600,00	82,00	49.200,00	0,00	0,00	0,00	0,00				0,00	0,00%	600,00	49.200,00	
4.2	Paredes de divisórias ou similar para box dos BWC	M2	20,00	52,00	1.040,00	0,00	0,00	0,00	0,00				0,00	0,00%	20,00	1.040,00	
5	ESQUADRIAS																
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	559,00	13.416,00	0,00	0,00	0,00	0,00				0,00	0,00%	24,00	13.416,00
5.6	Porta Janela - vidro temperado de correr	M2	5,40	2.230,00	12.042,00	0,00	0,00	0,00	0,00				0,00	0,00%	5,40	12.042,00
5.7	Porta Janela de alumínio de correr	M2	4,22	2.230,00	9.410,60	0,00	0,00	0,00	0,00				0,00	0,00%	4,22	9.410,60
6	COBERTURA															
6.1	Estrutura de madeira para cobertura	M2	172,77	40,00	6.910,80	0,00	0,00	0,00	0,00				0,00	0,00%	172,77	6.910,80
6.2	Cobertura com telhas de fibro - cimento 6 mm	M2	172,77	40,00	6.910,80	0,00	0,00	0,00	0,00				0,00	0,00%	172,77	6.910,80
6.3	Calha de alumínio e rufos	M2	32,00	240,00	7.680,00	0,00	0,00	0,00	0,00				0,00	0,00%	32,00	7.680,00
7	REVESTIMENTOS															
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	27,00	11.745,00	0,00	0,00	0,00	0,00				0,00	0,00%	435,00	11.745,00
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
8	PINTURA															
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	22,00	9.570,00	0,00	0,00	0,00	0,00				0,00	0,00%	435,00	9.570,00
8.4	Impermeabilização BWC 2 demãos	M2	80,00	30,00	2.400,00	0,00	0,00	0,00	0,00				0,00	0,00%	80,00	2.400,00
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
9	PAVIMENTAÇÕES															
9.1	Piso cimentado de concreto 9 cm	M2	172,77	130,00	22.460,10	0,00	0,00	0,00	0,00				0,00	0,00%	172,77	22.460,10
9.2	Contrapiso cimentado 3 cm	M2	345,54	60,00	20.732,40	0,00	0,00	0,00	0,00				0,00	0,00%	345,54	20.732,40
9.3	Rodapé cerâmico com cola e rejunto	M	198,00	11,00	2.178,00	0,00	0,00	0,00	0,00				0,00	0,00%	198,00	2.178,00
9.4	Piso porcelanato 60x 60 PI-5, incluindo cola e rejunte	M2	345,54	66,27	22.898,94	0,00	0,00	0,00	0,00				0,00	0,00%	345,54	22.898,94
10	INSTALAÇÃO ELÉTRICA															
10.1	Medição subterrânea (cabos e disjuntores)	PT	1,00	2.350,28	2.350,28	0,00	0,00	0,00	0,00				0,00	0,00%	1,00	2.350,28
10.2	Distribuição 12 disjuntores (mais caixas e eletrodutos)	PT	12,00	130,00	1.560,00	0,00	0,00	0,00	0,00				0,00	0,00%	12,00	1.560,00
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	2.200,00	2.200,00	0,00	0,00	0,00	0,00				0,00	0,00%	1,00	2.200,00
11	INSTALAÇÕES HIDRO- SANITÁRIAS															
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	2.500,00	2.500,00	0,00	0,00	0,00	0,00				0,00	0,00%	1,00	2.500,00
12	EQUIPAMENTOS, LOUÇAS E METAIS															
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	480,00	8.640,00	0,00	0,00	0,00	0,00				0,00	0,00%	18,00	8.640,00
13	INSTALAÇÕES PLUVIAIS															
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	Tubeo 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
14	INSTALAÇÕES PREVENTIVAS															
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	120,00	2.640,00	0,00	0,00	0,00	0,00				0,00	0,00%	22,00	2.640,00
TOTAIS					510.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00				21.302,40			488.697,60