
		<b>OBJETO: REFORMA E PINTURA DA EMEB JOSÉ ALVARES CANHA</b>							
		<b>ENDEREÇO: RUA JOÃO CÓPOLA</b>							
		<b>BAIRRO: TRÊS BARRAS</b>							
		<b>PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE DIVINOLÂNDIA</b>							
		<b>PLANILHA ORÇAMENTÁRIA</b>						<b>DATA: 28/06/2021</b>	
<b>CDHU - BOLETIM 181 COM DESONERAÇÃO</b>						<b>Data base: 02/2021</b>			
<b>SINAPI - RELATÓRIO DE INSUMOS E COMPOSIÇÕES COM DESONERAÇÃO</b>						<b>Data base: 04/2021</b>			
FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	CUSTO TOTAL SEM BDI (R\$)	CUSTO TOTAL COM BDI (R\$)		
<b>1.0 - DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES</b>						<b>R\$ 7.828,78</b>	<b>R\$ 9.404,72</b>		
CDHU	04.18.120	Remoção de caixa estampada	un	45,00	5,08	228,60	274,62		
CDHU	04.19.120	Remoção de interruptores, tomadas, botão de campainha ou cigarra	un	45,00	13,71	616,95	741,14		
CDHU	04.17.020	Remoção de aparelho de iluminação ou projetor fixo em teto, piso ou parede	un	52,00	13,71	712,92	856,43		
CDHU	03.03.040	Demolição manual de revestimento em massa de parede ou teto	m²	155,32	4,18	649,24	779,93		
CDHU	03.01.020	Demolição manual de concreto simples	m³	0,08	153,34	12,27	14,74		
CDHU	04.18.390	Remoção de condutor embutido diâmetro externo até 6,5 mm	m	396,00	1,72	681,12	818,23		
CDHU	04.18.370	Remoção de condutor aparente diâmetro externo até 6,5 mm	m	980,00	2,06	2.018,80	2.425,18		
CDHU	04.18.360	Remoção de condutor aparente diâmetro externo acima de 6,5 mm	m	20,00	4,11	82,20	98,75		
CDHU	04.19.060	Remoção de disjuntor termomagnético	un	8,00	8,57	68,56	82,36		
CDHU	04.21.160	Remoção de quadro de distribuição, chamada ou caixa de passagem	m²	2,00	68,54	137,08	164,67		
CDHU	05.07.050	Remoção de entulho de obra com caçamba metálica - material volumoso e misturado por alvenaria, terra, madeira, papel, plástico e metal	m³	3,11	90,03	279,99	336,36		
CDHU	04.07.040	Retirada de forro qualquer em placas ou tiras apoiadas	m²	492,48	4,64	2.285,11	2.745,10		
CDHU	04.08.020	Retirada de folha de esquadria em madeira	un	2,00	15,46	30,92	37,14		
CDHU	04.08.060	Retirada de batente com guarnição e peças lineares em madeira, chumbados	m	2,70	9,27	25,03	30,07		
<b>2.0 - INSTALAÇÕES ELETRICAS</b>						<b>R\$ 29.499,41</b>	<b>R\$ 35.437,64</b>		
<b>2.1 - CAIXAS, TOMADAS E INTERRUPTORES</b>						<b>R\$ 4.103,09</b>	<b>R\$ 4.929,04</b>		
CDHU	40.07.010	Caixa em PVC de 4' x 2'	un	112,00	11,48	1.285,76	1.544,58		
CDHU	40.04.450	Tomada 2P+T de 10 A - 250 V, completa	cj	39,00	20,88	814,32	978,24		
CDHU	40.04.470	Conjunto 2 tomadas 2P+T de 10 A, completo	cj	24,00	30,33	727,92	874,45		
CDHU	40.04.480	Conjunto 1 interruptor simples e 1 tomada 2P+T de 10 A, completo	cj	10,00	28,40	284,00	341,17		
CDHU	40.04.490	Conjunto 2 interruptores simples e 1 tomada 2P+T de 10 A, completo	cj	5,00	33,30	166,50	200,02		
CDHU	40.05.020	Interruptor com 1 tecla simples e placa	cj	3,00	19,49	58,47	70,24		
CDHU	40.05.040	Interruptor com 2 teclas simples e placa	cj	3,00	27,72	83,16	99,90		
CDHU	40.05.060	Interruptor com 3 teclas simples e placa	cj	2,00	41,92	83,84	100,72		
CDHU	40.11.010	Relé fotoelétrico 50/60 Hz, 110/220 V, 1200 VA, completo	un	1,00	41,92	41,92	50,36		
COTAÇÃO		Tomada RJ-45 completa cat-5e	unid.	14,00	39,80	557,20	669,36		
<b>2.2 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO</b>						<b>R\$ 3.273,47</b>	<b>R\$ 3.932,42</b>		
CDHU	37.03.220	Quadro de distribuição universal de embutir, para disjuntores 34 DIN / 24 Bolt-on - 150 A - sem componentes	un	1,00	618,47	618,47	742,97		
CDHU	37.13.630	Disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 10 A até 50 A	un	19,00	102,08	1.939,52	2.329,95		
CDHU	37.17.070	Dispositivo diferencial residual de 40 A x 30 mA - 2 polos	un	4,00	178,87	715,48	859,51		
<b>2.3 - ELETRODUTOS</b>						<b>R\$ 3.920,00</b>	<b>R\$ 4.709,10</b>		
CDHU	38.19.030	Eletroduto de PVC corrugado flexível leve, diâmetro externo de 25 mm	m	200,00	12,57	2.514,00	3.020,07		
CDHU	38.19.040	Eletroduto de PVC corrugado flexível leve, diâmetro externo de 32 mm	m	100,00	14,06	1.406,00	1.689,03		
<b>2.4 - CABOS DE COBRE</b>						<b>R\$ 13.576,15</b>	<b>R\$ 16.309,03</b>		
CDHU	39.02.016	Cabo de cobre de 2,5 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	m	2.524,74	3,44	8.685,11	10.433,42		
CDHU	39.02.020	Cabo de cobre de 4 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	m	533,36	5,28	2.816,14	3.383,03		
CDHU	39.02.040	Cabo de cobre de 10 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	m	132,48	11,21	1.485,10	1.784,05		
COTAÇÃO		Isolador tipo roldana para baixa tensão de 30 x 30 mm	unid.	500,00	0,17	85,00	102,11		
COTAÇÃO		Controlador de Velocidade para Ventiladores até 300W - DIMMER	unid.	6,00	13,80	82,80	99,47		
COTAÇÃO		Cabo quadriplex 16.0 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	m	50,00	8,44	422,00	506,95		
<b>2.5 - ILUMINAÇÃO</b>						<b>R\$ 3.376,70</b>	<b>R\$ 4.056,43</b>		
CDHU	41.02.580	Lâmpada LED 13,5W, com base E-27, 1400 até 1510lm	un	9,00	32,46	292,14	350,95		
CDHU	41.20.080	Plafon plástico e/ou PVC para acabamento de ponto de luz, com soquete E-27 para lâmpada fluorescente compacta	un	9,00	8,74	78,66	94,49		
COTAÇÃO		Refletor LED 50w Branco 6000K - IP65 BIVOLT	un	5,00	34,90	174,50	209,63		
COTAÇÃO		Luminária LED retangular de sobrepor tipo calha 120cm 36W - 5000K	unid.	66,00	42,90	2.831,40	3.401,36		
<b>2.6 - ENTRADA DE ENERGIA - POSTE PADRÃO C1 TRIFASICO</b>						<b>R\$ 1.250,00</b>	<b>R\$ 1.501,63</b>		
COTAÇÃO		POSTE PADRÃO CPFL CATEGORIA C1 TRIFÁSICO, PROTEÇÃO DE 63A, 16mm² - ENTRADA E SAÍDA AÉREA COM DPS	unid.	1,00	1.250,00	1.250,00	1.501,63		
<b>3.0 - PINTURA</b>						<b>R\$ 40.379,33</b>	<b>R\$ 48.507,69</b>		
CDHU	33.10.010	Tinta látex antimofa em massa, inclusive preparo	m²	1.192,86	18,77	22.389,98	26.897,09		
CDHU	33.10.041	Esmalte à base de água em massa, inclusive preparo	m²	154,98	23,16	3.589,34	4.311,87		
CDHU	33.10.030	Tinta acrílica antimofa em massa, inclusive preparo	m²	435,90	21,03	9.166,98	11.012,29		
CDHU	33.11.050	Esmalte à base água em superfície metálica, inclusive preparo	m²	85,57	31,12	2.662,94	3.198,99		
CDHU	33.12.011	Esmalte à base de água em madeira, inclusive preparo	m²	81,72	31,45	2.570,09	3.087,45		
<b>4.0 - IMPERMEABILIZAÇÃO</b>						<b>R\$ 1.550,09</b>	<b>R\$ 1.862,13</b>		

		<b>OBJETO: REFORMA E PINTURA DA EMEB JOSÉ ALVARES CANHA</b>							
		<b>ENDEREÇO: RUA JOÃO CÓPOLA</b>							
		<b>BAIRRO: TRÊS BARRAS</b>							
		<b>PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE DIVINOLÂNDIA</b>							
		<b>PLANILHA ORÇAMENTÁRIA</b>						<b>DATA: 28/06/2021</b>	
<b>CDHU - BOLETIM 181 COM DESONERAÇÃO</b>						<b>Data base: 02/2021</b>			
<b>SINAPI - RELATÓRIO DE INSUMOS E COMPOSIÇÕES COM DESONERAÇÃO</b>						<b>Data base: 04/2021</b>			
FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	CUSTO TOTAL SEM BDI (R\$)	CUSTO TOTAL COM BDI (R\$)		
CDHU	32.17.030	Impermeabilização em argamassa polimérica para umidade e água de percolação	m <sup>2</sup>	155,32	9,98	1.550,09	1.862,13		
<b>5.0 - REVESTIMENTO</b>						<b>R\$ 5.468,63</b>	<b>R\$ 6.569,47</b>		
CDHU	17.02.040	Chapisco com branco	m <sup>2</sup>	155,32	8,02	1.245,67	1.496,42		
CDHU	17.02.120	Emboço comum	m <sup>2</sup>	155,32	15,64	2.429,20	2.918,20		
CDHU	17.02.220	Reboco	m <sup>2</sup>	196,90	9,11	1.793,76	2.154,84		
<b>6.0 - ESQUADRIA</b>						<b>R\$ 496,96</b>	<b>R\$ 597,00</b>		
CDHU	23.20.330	Folha de porta lisa comum - 80 x 210 cm	un	2,00	201,81	403,62	484,87		
CDHU	23.20.100	Batente de madeira para porta	m	2,70	34,57	93,34	112,13		
<b>7.0 - ÁGUAS PLUVIAIS</b>						<b>R\$ 805,04</b>	<b>R\$ 967,10</b>		
SINAPI	90437	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	UN	3,00	30,48	91,44	109,85		
CDHU	46.02.060	Tube de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 75 mm, inclusive conexões	m	12,83	55,62	713,60	857,25		
<b>8.0 - ALAMBRADO</b>						<b>R\$ 3.134,38</b>	<b>R\$ 3.765,33</b>		
CDHU	34.20.160	Recolocação de alambrado, com altura até 4,50 m	m <sup>2</sup>	131,10	13,22	1.733,14	2.082,02		
CDHU	14.10.111	Alvenaria de bloco de concreto de vedação de 14 x 19 x 39 cm - classe C	m <sup>2</sup>	25,92	54,06	1.401,24	1.683,30		
<b>9.0 - CENTRAL GLP + REDE DE GÁS</b>						<b>R\$ 5.323,74</b>	<b>R\$ 6.395,41</b>		
CDHU	45.02.040	Entrada completa de gás GLP com 2 cilindros de 45 kg	un	1,00	4856,10	4.856,10	5.833,63		
SINAPI	90436	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	UN	1,00	12,54	12,54	15,06		
SINAPI	100792	TUBO, PEX, MULTICAMADA, DN 20, INSTALADO EM IMPLANTAÇÃO DE INSTALAÇÕES DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	M	18,50	24,60	455,10	546,71		
<b>10.0 - RECOLOCAÇÃO DE FORRO</b>						<b>R\$ 2.285,11</b>	<b>R\$ 2.745,10</b>		
CDHU	22.20.040	Recolocação de forros apoiados ou encaixados	m <sup>2</sup>	492,48	4,64	2.285,11	2.745,10		
<b>BDI</b>			<b>%</b>	<b>20,13%</b>					
<b>TOTAL GERAL</b>						<b>R\$ 96.771,47</b>	<b>R\$ 116.251,57</b>		

ASSINATURAS:

ENGº. CIVIL: MILLER KELSIO FERREIRA AMARU  
 CREA-SP: 5063285040  
 ART: 28027230210357179

ENGº. ELETRICISTA: RAFAEL ZAMAI  
 CREA-SP: 5063416241  
 ART: 28027230210661922