

ORÇAMENTO

Regime da obra: empreitada global

PROJETO: REFORMA DO PREDIO DO CCI
LOCAL : AV. ARTHUR EBEL
BAIRRO: JARDIM TÊNIS CLUBE
CIDADE : PARAGUAÇU PAULISTA - SP

Item	Serviços	Unid	Quant	P. unit	Total
1	Serviços preliminares				
	1.1. Locação de obra de edificação - 8,00mx4,00m	m2	373,11	5,11	1.906,59
					1.906,59
2	Fundação				
	2.1. Broca concreto armado diêm. 25cm prof. 3,00m - 10x3,00m	m	30,00	36,63	1.098,90
	2.2. Escavação manual em solo - (3x3,85m+8,00m)x0,30mx,15m	m3	0,88	21,93	19,30
	2.4. Concreto usinado fck 20 Mpa - baldrame - (3x3,85m+8,00m)x0,30mx0,15m	m3	0,88	255,21	224,58
	2.4.1. Lançamento de concreto ou massa em fundação - 0,88m3	m3	0,88	73,84	64,98
	2.4.2. Armadura de aço CA 50 - 0,88m3x70kg/m3	kg	61,60	4,24	261,18
	2.4.3. Forma em madeira comum para fundação - 0,88m3x6m2/m3	m2	5,28	36,51	192,77
	2.5. Impermeabilização com cimento cristalizante - (3x3,85m+8,00m)x0,15m	m2	2,93	9,74	28,54
	2.6. Alvenaria de embasamento em tijolo maciço comum - (3x3,85m+8,00m)x0,20m	m3	1,60	329,58	527,33
	2.7. Reaterro compactado mecanizado - interno - 3,85mx(5,65m+1,90m)x0,20m	m3	5,81	8,81	51,19
					2.468,77
3	Concreto estrutural fck 20 Mpa				
	3.1. Concreto usinado fck 20 Mpa - Colunas - 7x3.00mx0,15m0,15m	m3	0,47	255,21	119,95
	3.2. Concreto fck 20 Mpa - Vigas (8,00m+3x3,85m)0,30x0,15m	m3	0,88	255,21	224,58
	3.2.1. Lançamento de concreto ou massa em estrutura - 0,47m3+0,88m3	m3	1,35	51,00	68,85
	3.2.2. Armadura de aço CA 50 - 1,35m3x70kg/m3	kg	94,50	4,24	400,68
	3.2.3. Forma em madeira comum para estrutura - 1,35m3x12m2/m3	m2	16,20	68,29	1.106,30
					1.920,36
4	Alvenaria de vedação				
	4.1. Alvenaria de elevação com bloco cerâmico 14cm - (3x3,85m+8,00m)x3,00m	m2	58,65	40,17	2.355,97
	4.2. Demolição manual de alvenaria 14cm - 12,00m+2x4,00m+2x3,85m)x4,00mx0,14	m3	15,51	35,08	544,09
					2.900,06
5	Forro PVC				
	5.1. Forro em lâmina de PVC - 21,75m2+7,31m2	m2	29,06	46,02	1.337,34
					1.337,34
6	Cobertura				
	6.1. Fornecimento e montagem de estrutura em aço -405,11m2x20kg/m2	kg	8.102,20	9,70	78.591,34
	6.2. Telhamento fibrocimento 6mm - 20,90mx19,53m+8,60mx4,60m	m2	447,74	24,17	10.821,88
	6.3. Cumeeira normal em cimento reforçado - perfil ondulado - 20,30m	m	20,30	31,70	643,51
	6.4. Retirada de estrutura em madeira tesoura - 373,11m2	m2	373,11	10,35	3.861,69
	6.5. Retirada de telhamento perfil e material qualquer - 20,90mx19,53m	m2	408,18	3,36	1.371,48
					95.289,90
7	Instalação elétrica				
	7.1. Eletroduto de PVC corrugado flexível lece, diâm.de 20mm - 200,00m	m	200,00	7,49	1.498,00
	7.2. Cabo de cobre de 10,0mm2- isolamento em PVC 70° C - 80,00m	m	80,00	3,90	312,00
	7.3. Cabo de cobre de 16,0mm2- isolamento em PVC 70° C - 40,00m	m	40,00	5,70	228,00
	7.4. Cabo de cobre de 25,0mm2- isolamento em PVC 70° C - 60,00m	m	60,00	9,06	543,60
	7.5. Quadro de distribuição de sobrepor p/ disjuntores 34 DIN - 01 unid	unid	1,00	316,63	316,63
	7.6. Interruptor com 1 tecla simples e placa - 03 unid	unid	3,00	10,64	31,92
	7.7. Tomada universal 2P+T, 20A - 1'25/250V, com placa - 04 unid	unid	4,00	12,65	50,60
	7.8. Luminária de embutir calha fechada p/ 2 lâmpadas fluorescentes - 36 unid	unid	36,00	54,33	1.955,88
					4.936,63
8	Esquadrias metálicas				
	8.1. Porta de abrir em chapa sob medida 3x0,80x2,10m	m2	5,04	463,86	2.337,85
	8.2. Ferragem completa c/ maçaneta alavanca p/ porta interna - 03 unid	unid	3,00	106,08	318,24
	8.3. Esquadria metálica fixa - 3x1,50mx1,00m	m2	4,50	195,99	881,96
					3.538,05
9	Águas pluviais				
	9.1. Calha em chapa galvanizada nº 24 - corte 0,50m - 4,00m	m	4,00	54,13	216,52
	9.2. Tubo de PVC rígido, DN= 110 mm, (4'), inclusive conexões - 3,00m	m	3,00	85,63	256,89
					473,41

Item	Serviços	Unid	Quant	P. unit	Total
10	Vidro				
	7.1. Vidro liso laminado incolor de 6 mm - 3x1,50mx1,00m	m2	4,50	135,20	608,40
					608,40
11	Pisos				
	11.1. Concreto usinado fck 15Mpa - contra piso 6 cm - (21,75mx7,31m2)x0,06m	m3	1,74	244,32	425,12
	11.2. Lançamento concreto - acesso - 1,74m3	m3	1,74	51,00	88,74
	11.3. Piso cerâmico esmaltado - 21,75m2+7,31m2=	m2	29,06	59,17	1.719,48
	11.4. Rejuntamento piso cerâmico - 29,06m2	m2	29,06	4,81	139,78
	11.5. Concreto fck 150 Mpa Calçada - esp. 7cm - (10,00m+2x3,85m)x1,00mx0,07m	m3	1,24	244,32	302,96
	11.6. Lançamento concreto- calçada lateral - 1,24m3	m3	1,24	51,00	63,24
	11.7. Rodapé cerâmico - 2x5,85m+4x3,85m	m	27,10	27,58	747,42
	11.8. Soleira em granito, espessura de 2cm e largura até 20cm - 3x0,80m	m	2,40	73,80	177,12
	11.9. Peitoril em granito, espessura de 2cm e largura até 20cm - 3x1,50m	m	4,50	73,80	332,10
					3.995,95
12	Revestimento				
	12.1. Chapisco - externo, interno - (2x8,00m+6x3,85m)x3,00m	m2	117,30	3,32	389,44
	12.2. Reboco - externo, interno - (2x8,00m+6x3,85m)x3,00m	m2	117,30	5,71	669,78
	12.3. Revestimento paredes internas, azulejo de 15x15cm - (2x5,85m+2x3,85m)x1,50m	m2	29,10	53,04	1.543,46
	12.4. Rejuntamento de azulejo 15x15cm - 29,10m2	m2	29,10	4,99	145,21
					2.747,89
13	Reservatório				
	13.1. Reservatório de fibra de vidro - capacidade de 500 litros - 01 unid	unid	1,00	159,73	159,73
					159,73
14	Instalação hidráulica- água fria				
	14.1. Tubo de PVC rígido, DN= 25mm (3/4"), inclusive conexões - 10,00m	m	10,00	21,92	219,20
	14.2. Tubo de PVC rígido, DN= 32mm (1"), inclusive conexões - 10,00m	m	10,00	27,38	273,80
	14.3. Registro de gaveta em latão fundido DN = 3/4" - 01 unid	unid	1,00	32,09	32,09
					525,09
15	Rede de esgoto				
	15.1. Tubo de PVC rígido, DN= 110 mm, (4"), c/ conexões até cx. Sifonada - 20,00m	m	20,00	85,63	1.712,60
	15.2. Tubo de PVC rígido, DN= 75 mm, (2 1/2"), c/ conexões - 20,00m	m	20,00	57,25	1.145,00
	15.3. Tubo de PVC rígido, DN= 50 mm, (1 1/2"), inclusive conexões - 10,00m	m	10,00	37,10	371,00
	15.4. Ralo seco em PVC rígido de 100 x 40 mm, com grelha - 01 unid	unid	1,00	14,44	14,44
	15.5. Caixa sifonada de PVC 250x230x75mm - 01 unid	unid	1,00	47,95	47,95
	15.6. Caixa de gordura em alvenaria 60x60x60cm - 01 unid	unid	1,00	145,15	145,15
	15.7. Tubo de PVC rígido, DN= 110 mm, (4"), c/conexões até a rede pública - 20,00m	m	20,00	37,10	742,00
					4.178,14
16	Aparelhos com metais				
	16.1. Pia com cuba em mármore sintético, linha comercial - 4,00mx0,60m	m2	2,40	166,23	398,95
	16.2. Tanque em granito sintético, linha comercial - 01 unid	unid	1,00	129,20	129,20
	16.3. Aparelho misturador de parede, para pia, com bica móvel cromado - 01	unid	1,00	232,60	232,60
					528,15
17	Pintura				
	17.1. Látex acrílico- construção- (2x8,00m+6x3,85m)x3,00m-azul 29,10m2	m2	88,20	12,49	1.101,62
	17.2. Látex acrílico -existente- (3x20,30m+2x18,38m+8,15m)x4,00m+19,38mx2,90m/2	m2	451,34	12,49	5.637,24
	17.3. Esmalte em esq. ferro -construção- esq. 2x3x1,50mx1,00m+ portas 3x2x0,80mx2,10m	m2	19,08	17,79	339,43
	17.4. Esmalte esq. ferro - exist.- esq.2x(7x2,00mx1,00m+2x1,20mx1,00m+ porta 2,00mx2,10m	m2	41,20	17,79	732,95
					7.811,24
18	Fechamento				
	18.1. Alambrado tela de aço galvanizado 2" montantes metálicos reto- 13,00+	m2	235,20	66,21	15.572,39
					15.572,39
				TOTAL	150.898,10

Paraguaçu Paulista, 25 de janeiro de 2012

Joaquim Carlos Cambraia
Engº civil CREA 0600278645