

ORÇAMENTO						
PROJETO: REFORMA DO ANEXO PAVILHAO HENRY PAUL						
ÁREA TOTAL = 107,65m²						
ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	PREÇO UNIT. R\$	CUSTO UNIT. R\$	PREÇO (CUSTO+BDI) R\$
1	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA					
1.1	Escavação manual profundidade até 2 metros	m³	8,50	21,45	25,81	219,39
1.2	Reaterro das fundações	m³	4,63	24,46	29,44	136,31
1.3	Retirada do contrapiso existente	m²	107,65	12,34	14,85	1.598,60
1.4	Transporte de entulhos	m³	16,50	18,53	22,30	367,95
1.5	Remoção e recolocação do paver	m²	35,00	30,25	36,40	1.274,00
1.6	Locação de obra	m²	107,65	3,70	4,45	479,04
	TOTAL DA ETAPA					4.075,29
2	INFRAESTRUTURA					
2.1	Sapata em concreto armado Fck=25 Mpa (0,60x0,60x0,30)	m³	1,30	1.392,60	1.675,85	2.178,61
2.2	Vigas baldrame em concreto armado Fck=25 MPa nas dimensões (15x40cm)	m³	2,57	1.261,10	1.517,61	3.900,26
2.3	Contrapiso de 5cm de concreto usinado impermeabilizante e fck=20MPa (inclui vibração, lançamento e cura)	m²	100,03	39,34	47,34	4.735,42
	TOTAL DA ETAPA					10.814,29
3	SUPRA-ESTRUTURA					
3.1	Cinta em concreto armado Fck=25MPa (0,15x0,30x42,75)	m³	1,92	1.261,10	1.517,61	2.913,81
3.2	Pilares em concreto armado Fck=25 MPa (0,15x0,25)	m³	1,42	1.609,94	1.937,40	2.751,11
3.3	Vergas e contra vergas em concreto armado h=15cm com treliça. (0,15x0,15x39,70)	m³	0,90	905,99	1.090,27	981,24
3.4	Laje maciça em concreto armado Fck=25 MPa h=10 cm	m³	0,35	1.378,87	1.659,33	580,77
	TOTAL DA ETAPA					7.226,93
4	IMPERMEABILIZAÇÕES					
4.1	Impermeabilização com manta asfáltica de vigas de baldrame	m²	6,50	30,77	37,03	240,70
	TOTAL DA ETAPA					240,70
5	PAREDES E PAINÉIS					
5.1	Alvenaria de tijolo maciço a vista	m²	73,34	91,00	109,51	8.031,46
5.2	Alvenaria de tijolo 6 furos (bancada e central de gás)	m²	15,00	38,91	46,82	702,30
5.3	Chapisco, traço 1:3 espessura de 5 mm incluindo requadros	m²	192,00	4,07	4,90	940,80
5.4	Reboco espessura de 2 cm	m²	192,00	23,46	28,23	5.420,16
	TOTAL DA ETAPA					15.094,72
6	COBERTURA E PROTEÇÕES					
6.1	PERFIL U ENRIJECIDO 75X40X15 CHAPA DE AÇO ESP. 3MM. "BARRA 6M" TERÇAS	Und	18,00	83,85	100,91	1.816,38
6.2	PERFIL U ENRIJECIDO 75X40X15 CHAPA DE AÇO ESP. 3MM. "BARRA 6M" CAIBRO	Und	5,00	83,85	100,91	504,55
6.3	RUFO DE ALUMÍNIO COM ESPESSURA DE 0,7mm	m	29,00	44,69	53,78	1.559,62
6.4	PINGADEIRA EM CONCRETO PARA PLATIBANDA	Un	6,00	44,69	53,78	322,68
6.5	TELHA SANDUÍCHE PRÉ-PINTADA 02 FACE COM ENCHIMENTO EM POLIURETANO DE 30MM, LARGURA DE 1030MM E ESPESURA DE 0,5MM	m²	125,00	81,18	97,69	12.211,25
	<i>Obs.: Área Medida em Projeção Horizontal</i>					
	TOTAL DA ETAPA					16.414,48
7	PAVIMENTAÇÕES INTERNAS E REVESTIMENTO					
7.1	Cerâmica carga pesada PEI-4, extra, 45x45cm cor a definir	m²	60,41	67,79	81,58	4.928,25
7.2	Cerâmica PEI-2, extra, 25x40cm cor a definir	m²	45,00	27,29	32,84	1.477,80
	TOTAL DA ETAPA					6.406,05
8	DRENAGEM PLUVIAL					
8.1	TUBO PVC P/DESCIDA DE AP - 100 MM	m	18,00	22,89	27,55	495,90
8.2	JOELHO DE PVC 90° = 100 MM	Un	3,00	14,40	17,33	51,99
	TOTAL DA ETAPA					547,89
9	INST. ELÉTRICAS					
9.1	Interruptor com 1,2 e 3 teclas simples	unid	1,00	5,85	7,04	7,04
9.2	Interruptor paralelo 2 teclas	unid	2,00	9,37	11,28	22,56
9.3	tomada 2 p. com espelho	unid	31,00	9,37	11,28	349,68
9.4	Caixa de distribuição de chapa galvanizada p/12 disjuntores trifásico	unid	1,00	175,98	211,77	211,77
9.5	Fios de 2,5 mm²	m	610,00	2,99	3,60	2.196,00
9.6	Fio de 6 mm²	m	72,00	4,42	5,32	383,04
9.7	Fio de 10 mm²	m	180,00	5,95	7,16	1.288,80
9.8	Dijuntor 10 A	unid	2,00	11,41	13,73	27,46
9.9	Dijuntor 15 A	unid	3,00	50,26	60,48	181,44
9.10	Dijuntor 30 A	unid	5,00	50,39	60,64	303,20
9.11	Eletroduto rígido 1"	m	45,00	6,51	7,83	352,35
9.12	Eletroduto de PVC flexível corrugada 3/4"	m	75,00	3,97	4,78	358,50
9.13	Eletrocalha FeGa barra de 300cm dim. 100X100mm	m	12,00	24,49	29,47	353,64
	TOTAL DA ETAPA					6.035,48

ORÇAMENTO						
PROJETO: REFORMA DO ANEXO PAVILHAO HENRY PAUL						
ÁREA TOTAL = 107,65m²						
ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	PREÇO UNIT. R\$	CUSTO UNIT. R\$	PREÇO (CUSTO+BDI) R\$
10	PREVENTIVO CONTRA INCÊNDIO					
10.1	Tela de ventilação	Un	7,00	21,63	26,03	182,21
	TOTAL DA ETAPA					182,21
11	PINTURA					
11.1	Impermeabilizante para paredes externas	m²	75,00	9,10	10,95	821,25
11.2	Fundo preparador para paredes internas (2 demão)	m²	120,00	9,37	11,28	1.353,60
11.3	Pintura nas paredes internas em acrílico semi-brilho nas cores conforme memorial descritivo e projeto arquitetônico (2 demão)	m²	120,00	9,69	11,66	1.399,20
	TOTAL DA ETAPA					3.574,05
12	HIDRÁULICO					
12.1	Registro de gaveta com canopla metálica cromada (25 mm)	Un	1,00	62,95	75,75	75,75
12.2	Tubo de PVC 25 mm	m	30,00	4,51	5,43	162,90
12.3	Joelho 90° PVC 25 mm	Un	7,00	4,32	5,20	36,40
12.4	Te PVC 25 mm	Un	2,00	4,90	5,90	11,80
12.5	Caixa d'água de 10000 litros instalada	Un	1,00	1.834,13	2.207,19	2.207,19
	TOTAL DA ETAPA					2.494,04
13	SANITÁRIO					
13.1	Tubo PVC 100 mm	Un	66,00	22,89	27,55	1.818,30
13.2	Caixa de Inspeção em concreto 60 x 60 x 80cm com tampa em concreto pré-moldado e alça em aço	Un	1,00	253,65	305,24	305,24
13.3	Caixa de gordura com tubo de concreto de 1 metro	Un	1,00	502,19	604,34	604,34
13.4	Ralo linear 70cm com grelha branca PVC	Un	3,00	44,75	53,85	161,55
13.5	Joelho 45° PVC 100 mm	Un	5,00	14,10	16,97	84,85
13.6	Te PVC 100 mm	Un	5,00	42,38	51,00	255,00
	TOTAL DA ETAPA					3.229,28
14	SISTEMA DE GÁS					
14.1	Mangueira flexível trançada em aço	m	6,00	21,54	25,92	155,52
14.2	Tubo de cobre de 22mm (e conexões)	m	24,00	21,24	25,56	613,44
14.3	Conector rosqueavel para PLTI	Un	1,00	12,78	15,38	15,38
14.4	Registro de fecho rápido com 3/4 de volta	Un	2,00	54,19	65,21	130,42
14.5	Registro de latão Ø 1/2" NPT, para mangueira flexível de amianto	Un	2,00	29,40	35,38	70,76
14.6	Estrado de madeira de lei para apoiar o botijão.	m²	1,70	118,87	143,05	243,19
14.7	Valvula de retenção e esfera	Un	6,00	47,78	57,50	345,00
14.8	Placa com a inscrição "CUIDADO CENTRAL DE GÁS", de forma legível, com letras na cor preta e sobre fundo amarelo.	Un	1,00	34,74	41,81	41,81
14.9	CALHA DE ALUMÍNIO COM ESPESSURA DE 0,7mm, SEÇÃO 0.25x0.35M (com ladrão superior)	m	25,16	36,40	43,80	1.102,01
14.10	ILUMINAÇÃO EMERGÊNCIA TIPO HALÓGENA 1x8W ALIMENTAÇÃO - BLOCO AUTÔNOMO	Un	3,00	42,30	50,90	152,70
14.11	Torneira elétrica	Un	2,00	114,73	138,07	276,14
	OBS: toda tubulação enterrada será pintada com tinta "ONDALIT TUBOPRIMER" e isolada com fita "ONDALIT TUBOFITA".					
	OBS: toda tubulação exposta aparente de gás, será pintada na cor amarela.					
	TOTAL DA ETAPA					3.146,37
15	LIMPEZA FINAL E ENTREGA DA OBRA					
15.1	Limpeza da obra com remoção de entulhos (Interna e Externamente).	m²	107,65	1,45	1,74	187,31
	TOTAL DA ETAPA					187,31
	TOTAL GERAL					79.669,09